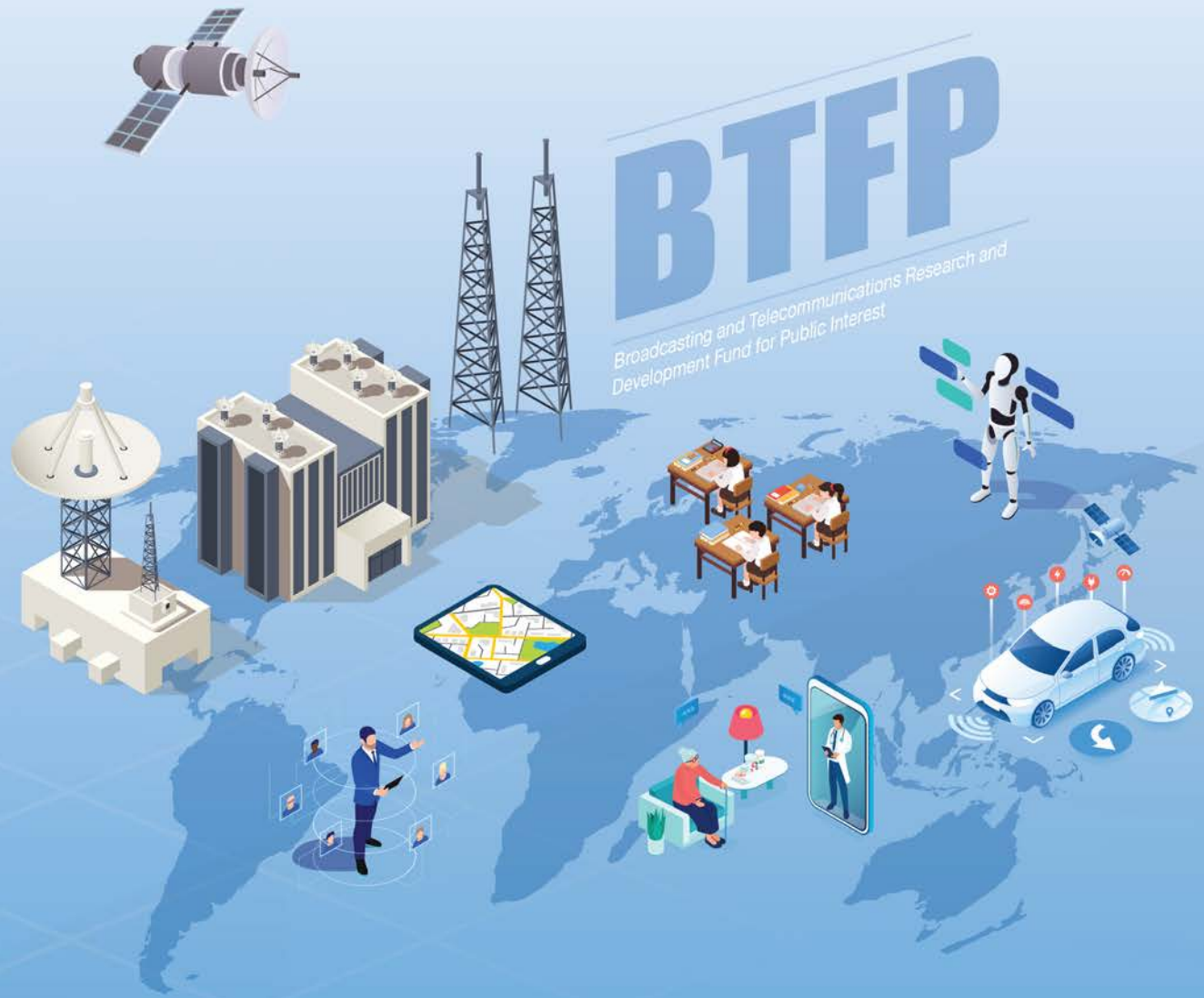




กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.)



หนังสือรวบรวมผลงาน โครงการที่ได้รับการสนับสนุน

จากกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม
เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.)



กองทุนวิจัยและพัฒนาการศึกษากระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.)

โครงการที่ดำเนินการเสร็จสิ้น ในปี 2562 - 2563



คำนำ

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เล่มนี้ กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.) ได้จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมผลงานโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนจาก กทปส. ที่ดำเนินการเสร็จสิ้นในปี 2562 และปี 2563 รวมจำนวน 31 โครงการ เพื่อนำผลงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจาก กทปส. ไปเผยแพร่แก่สาธารณะ

กทปส. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ รวบรวมผลงานโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนจาก กทปส. เล่มนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามสมควร



ความเป็นมาของกองทุน

กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.) เป็นกองทุนที่จัดตั้งขึ้นภายในสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) ที่จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยมีเป้าหมายการทำงานเพื่อประโยชน์สาธารณะเป็นสำคัญ มีวัตถุประสงค์หลักในการส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนได้รับบริการอย่างทั่วถึง ส่งเสริมชุมชนและสนับสนุนผู้ประกอบการกิจการบริการชุมชน การวิจัยและพัฒนา การพัฒนาบุคลากร และการคุ้มครองผู้บริโภค ในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม การสนับสนุนการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาสื่อ

ปลอดภัยและสร้างสรรค์ รวมถึงสนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ดังนั้น เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งกองทุนฯ กทปส. จึงได้จัดสรรเงินให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนการดำเนินโครงการที่จะก่อให้เกิดการผลิตชิ้นงานต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม และเป็นประโยชน์ต่อสังคมในภาพรวม สามารถนำไปต่อยอด และนำไปใช้ประโยชน์ต่อสาธารณะได้ โดยอาศัยแหล่งรายได้ตามกฎหมาย อาทิ เงินที่ส่งเข้ากองทุนตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคม เงินค่าปรับทางปกครอง ค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย เงินที่สำนักงาน กสทช. จัดสรรให้ และดอกเบี้ย เป็นต้น

วัตถุประสงค์ของกองทุน

- (1) ดำเนินการให้ประชาชนได้รับบริการด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม อย่างทั่วถึง ตลอดจนส่งเสริมชุมชนและสนับสนุนผู้ประกอบการบริการชุมชน
- (2) ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนากิจการสื่อสาร การวิจัยและพัฒนาด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม รวมทั้งความสามารถในการรู้เท่าทันสื่อเทคโนโลยีด้านการใช้คลื่นความถี่ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้สูงอายุ หรือผู้ด้อยโอกาส ตลอดจนอุตสาหกรรมโทรคมนาคม และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
- (3) ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนากุศลกรด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และเทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนการดำเนินการขององค์กรซึ่งทำหน้าที่จัดทำมาตรฐานทางจริยธรรม ของการประกอบอาชีพหรือวิชาชีพตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
- (4) สนับสนุน ส่งเสริม และคุ้มครองผู้บริโภคด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม
- (5) สนับสนุนการดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยกองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ โดยจัดสรรเงิน ให้แก่กองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์
- (6) สนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งสนับสนุนการเรียกคืนคลื่นความถี่ที่มีผู้ได้รับ อนุญาตไป เพื่อนำมาจัดสรรใหม่และสนับสนุนการทดแทน ชดใช้ หรือจ่ายค่าตอบแทนการถูกเรียกคืน คลื่นความถี่ ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้คลื่นความถี่



วิสัยทัศน์

เป็นกลไกส่งเสริมและสนับสนุนเงินทุนให้เกิดประโยชน์ต่อกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้ก้าวหน้าและ มีความพร้อมในการเข้าสู่ประเทศไทย 4.0 ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

พันธกิจ

1. ส่งเสริมให้ประชาชนเข้าถึงบริการด้านกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรคมนาคมที่มีคุณภาพอย่างทั่วถึง
2. ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่มีส่วนในการสร้างเสริมคุณภาพชีวิต ของประชาชนในประเทศอย่างทั่วถึง เหมาะสม และปลอดภัย
3. ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนากุศลกรด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม ให้มีความรู้ มีมาตรฐานจริยธรรม รวมถึงมีทักษะที่เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีอย่างเหมาะสม
4. ส่งเสริมและสนับสนุนการคุ้มครองผู้บริโภคทุกกลุ่มเป้าหมายในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม
5. ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
6. บริหารจัดการกองทุนให้มีประสิทธิภาพและมั่นคง



ประเภทการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจาก กทปส.

ประกาศคณะกรรมการบริหารกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงิน กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ได้จำแนกประเภทการใช้จ่ายเงินของ กทปส. เพื่อสนับสนุนโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการออกเป็น 4 ประเภทดังนี้

ประเภทที่ 1 โครงการที่เกิดจากผู้รับการส่งเสริมและสนับสนุนจากเงิน กทปส.

เป็นทุนที่สนับสนุนประเภททั่วไปที่เปิดโอกาสให้ผู้ประสงค์จะขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนสามารถยื่นข้อเสนอโครงการ เพื่อขอรับการสนับสนุนได้ หากโครงการดังกล่าวสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของ กทปส. โดยครอบคลุมด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม ในการส่งเสริมสนับสนุนภาคประชาชน ชุมชน การพัฒนาทรัพยากรสื่อสาร การวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีอำนวยความสะดวกให้กับอาทิ กลุ่มผู้พิการ ผู้สูงอายุ หรือผู้ด้อยโอกาส และอุตสาหกรรมโทรคมนาคม อุตสาหกรรมต่อเนื่อง (R&D) และการพัฒนาบุคลากร (HRD)



ประเภทที่ 2 โครงการที่คณะกรรมการบริหารกองทุนประกาศกำหนด

โครงการประเภทที่ 2 นี้เป็นโครงการตามนโยบายของคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ที่ประกาศกำหนดเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์กองทุนทั้ง 4 ด้าน ซึ่งภายใต้โครงการประเภท 2 นี้แบ่งการสนับสนุนออกเป็น 3 ประเภทดังนี้

2.1 ทุนตามนโยบายของคณะกรรมการบริหารกองทุน

คือทุนที่คณะกรรมการบริหารกองทุนออกประกาศขอบเขตของงาน (Term of Reference :TOR) ในโครงการต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในขอบเขต ของแต่ละโครงการสามารถยื่นข้อเสนอในการดำเนินการให้ตรงกับขอบเขตของงานที่ประกาศกำหนดไว้

2.2 ทุนตามแนวนโยบายแห่งรัฐ

เป็นทุนที่มุ่งเน้นความสำเร็จตามแนวนโยบายแห่งรัฐ ที่เปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในระดับกรมขึ้นไป หรือเทียบเท่า สามารถขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจาก กทปส. ได้ โดยการขอรับการสนับสนุนนั้น จะต้องสอดคล้องกับอำนาจหน้าที่และเป็นภารกิจของส่วนราชการที่ยื่นขอรับการสนับสนุนโดยตรง และจะต้องไม่ซ้ำซ้อนกับโครงการตามที่ขอรับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน

2.3 กุณที่มีลักษณะเป็นการต่อเนื่องกับโครงการที่เคยได้รับการสนับสนุนเงินจาก กทปส. หรือต่อเนื่อง

ซึ่งทุนประเภทนี้ เป็นทุนที่ผู้ขอรับการสนับสนุนเคยได้รับการสนับสนุนในโครงการนั้น ๆ จาก กทปส. มาก่อนแล้ว และประสงค์ที่จะขยายผลหรือพัฒนาต่อยอดโครงการดังกล่าวเพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถขอรับการส่งเสริมสนับสนุนต่อเนื่องจากโครงการที่เคยได้รับการสนับสนุนโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้ โครงการทุนต่อเนื่องตามมาตรา 52(1) (3) (4) สามารถยื่นข้อเสนอโครงการได้ภายหลังการดำเนินโครงการเดิมแล้วเสร็จและได้รับอนุมัติปิดโครงการ ระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี และโครงการทุนต่อเนื่องตามมาตรา 52(2) ผู้เสนอโครงการสามารถยื่นความประสงค์ที่จะขอรับทุนต่อเนื่องได้ในระหว่างดำเนินโครงการโดยมีผลการดำเนินโครงการที่มีความคืบหน้าไม่น้อยกว่าร้อยละ 80% หรือภายหลังจากโครงการเสร็จสิ้น ไม่เกิน 3 ปี ทั้งนี้ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ที่ผู้เสนอโครงการขอรับทุนสังกัดอยู่จะต้องให้ความเห็นชอบในการเสนอข้อเสนอดังกล่าว และโครงการดังกล่าวต้องแสดงเป้าหมายไปสู่การต่อยอดที่สูงขึ้นหรือขยายผลเพิ่มเติมอันเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และต่อสาธารณชนของประเทศ

ประเภทที่ 3 โครงการที่ กสทช. ประกาศกำหนด

เป็นการให้ทุนตามนโยบายของ กสทช. ที่กฎหมายประกาศกำหนดไว้ว่าเป็นอำนาจหน้าที่ของ กสทช. เช่น การให้ทุนเพื่อสนับสนุนให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม (USO) การส่งเสริมชุมชนและ สนับสนุนผู้ประกอบการบริการชุมชน การส่งเสริมองค์กรที่มีการจัดทำมาตรฐานทางจริยธรรมตามกฎหมาย เป็นต้น

ประเภทที่ 4 สนับสนุนการดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยกองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์

เป็นการให้ทุนสนับสนุนกองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ โดยเป็นไปตาม พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ตามมาตรา 52(5)



สารบัญ

โครงการที่ดำเนินการเสร็จสิ้น ในปี 2562

งบประมาณประจำปี 2558

ประเภทที่ 2
มาตรา 52(1)

โครงการพัฒนาต้นแบบสถานีโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล
ประเภทบริการชุมชนจังหวัดอุบลราชธานี
Community TV Prototype Station

14

ประเภทที่ 2
มาตรา 52(2)

The Knowledge รู้เท่าทันสื่อ

17

ประเภทที่ 2
มาตรา 52(2)

โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาในพื้นที่ชนบทด้วยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
เพื่อยกระดับการเรียนการสอนและการบริหารจัดการสถานศึกษา

19

ประเภทที่ 2
มาตรา 52(2)

โครงการวิจัยและพัฒนาชุดทดสอบคุณภาพสัญญาณคลื่น
ความถี่วิทยุกระจายเสียงตามแนวชายแดน

22

ประเภทที่ 1
มาตรา 52(1)

โครงการโซ่ใยบัวจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

26

งบประมาณประจำปี 2561

ประเภทที่ 1
มาตรา 52(1)

โครงการวิจัยเพื่อการพัฒนาบทบาทสื่อมวลชนเชิงบูรณาการ
กรณีศึกษา “รูปแบบสื่อมวลชนกับการพัฒนาเพื่อยกระดับชุมชนเปี่ยมล้น
คุณค่าแบบวิถีไทยนิยมประชารัฐ”

32

ประเภทที่ 1
มาตรา 52(3)

โครงการพัฒนาความพร้อมระดับประเทศของการสื่อสารไร้สายในยุค
5G ภาคหนึ่ง เทคโนโลยีการเข้ารหัส: การถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนา
บุคลากรด้านกิจการโทรคมนาคม การจัดทำคู่มือความรู้ และสื่อ

37

ประเภทที่ 1
มาตรา 52(3)

โครงการนำร่องพัฒนาศูนย์การเรียนรู้และหลักสูตรสร้างเทคโนโลยี
ความเป็นจริงเสมือน (Visual Reality: VR) สำหรับนักศึกษา

41

ประเภทที่ 2
มาตรา 52(3)

โครงการถอดบทเรียนกรณีศึกษาห่วง-ขุนน้ำนางนอน : จริยธรรมของสื่อ

48

โครงการที่ดำเนินการเสร็จสิ้น ในปี 2563

งบประมาณประจำปี 2558

ประเภทที่ 2
มาตรา 52(1)

โครงการทีวีชุมชนอันดามันมั่นคง

54

ประเภทที่ 2
มาตรา 52(1)

โครงการรายการโทรทัศน์ใต้ถุนลมโซย

59

ประเภทที่ 2
มาตรา 52(1)

โครงการสนามสนุก...สื่อสร้างสรรค์สำหรับเด็ก เยาวชนและครอบครัว

62

ประเภทที่ 2
มาตรา 52(2)

โครงการขยายผล NETPIE IoT Platform สู่ภาคอุตสาหกรรม
The Proliferation of NETPIE IoT Platform in Industrial Sector Project

66

ประเภทที่ 2
มาตรา 52(2)

โครงการศึกษาการใช้ประโยชน์จากคลื่นความถี่ของกิจการโทรทัศน์
ที่ไม่มีการใช้งานในแต่ละพื้นที่ (TV white space)

71

ประเภทที่ 2
มาตรา 52(2)

โครงการเสริมสร้างความรู้แก่ประชาชนเพื่อให้มีความสามารถ
ในการรู้เท่าทันสื่อในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์

74

ประเภทที่ 2
มาตรา 52(4)

โครงการพัฒนาแอปพลิเคชันตรวจสอบคุณภาพของบริการสำหรับการ
ใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G และ 4G
เพื่อผู้บริโภค (Mobile Internet QoS Tool by NBTC: MIQT)

78

งบประมาณประจำปี 2561

ประเภทที่ 1
มาตรา 52(1)

โครงการสมุดบันทึกสุขภาพและอาหารปลอดภัยบนเพอร์มิชชั่นบล็อกเชน

85

ประเภทที่ 1
มาตรา 52(2)

โครงการ“หัวใจ”: หุ่นยนต์ดูแลสุขภาพใจผู้สูงอายุ
สำหรับศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ

90

ประเภทที่ 1
มาตรา 52(2)

โครงการสำรองฉุกเฉินไร้สายระบบพิกัดอัจฉริยะ
เพื่อการติดตามเฝ้าระวังภัยธรรมชาติและ SAR

94

ประเภทที่ 1
มาตรา 52(2)

โครงการขับเคลื่อนคุณภาพการศึกษาพัฒนาระบบออนไลน์
เพื่อสนับสนุนการสอนวิชาโครงการงานด้วยฐานวิจัย บูรณาการปรัชญา
ของเศรษฐกิจพอเพียง

98

ประเภทที่ 1
มาตรา 52(2)

โครงการใช้ก่อนแฮร์...ซัวร์ก่อนชอบ

102

ประเภทที่ 1
มาตรา 52(2)

โครงการระบบติดตามตำแหน่งเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัย
ของผู้สูงอายุในอาคาร An Indoor Positioning System for
Elderly Care (InPoSEC)

106

ประเภทที่ 1
มาตรา 52(3)

โครงการส่งเสริมทักษะการรู้เท่าทันสื่อในกลุ่มผู้ด้อยโอกาส
และสูงอายุชาติพันธุ์

110

ประเภทที่ 1 มาตรา 52(3)	โครงการวิจัยและพัฒนาสมรรถนะ และระบบประเมินสมรรถนะ สำหรับบุคลากร ด้านสื่อสารมวลชนรุ่นใหม่	115
ประเภทที่ 2 มาตรา 52(2)	โครงการระบบดิจิทัลของโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม (SMART CUD) ประจำปีการศึกษา 2561	120
ประเภทที่ 2 มาตรา 52(2)	โครงการศึกษาเพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้กำลังส่งต่ำ	127
งบประมาณประจำปี 2562		
ประเภทที่ 1 มาตรา 52(1)	ศูนย์การเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ผู้สูงอายุ รู้จักการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต	134
ประเภทที่ 1 มาตรา 52(3)	โครงการฝึกอบรมและส่งเสริมนักเทคโนโลยีสารสนเทศรุ่นใหม่	138
ประเภทที่ 1 มาตรา 52(3)	โครงการพัฒนาทักษะสำหรับนักการสื่อสารข้อมูลเชิงลึกในอนาคต (Development Skill for Future Data Journalists)	142
ประเภทที่ 1 มาตรา 52(3)	โครงการฝึกอบรม Professional Freelance Journalism for Television (PFJT) สำหรับผู้สื่อข่าวโทรทัศน์อิสระแบบมืออาชีพ	146
ประเภทที่ 2 มาตรา 52(2)	โครงการพัฒนาต้นแบบของเทคโนโลยีที่ช่วยในการพัฒนาคุณภาพ การให้บริการทางการแพทย์ฉุกเฉินทางไกลในชนบทโดยผ่านเครือข่ายดิจิทัลความเร็วสูง (ระยะที่ 2)	152





โครงการที่ดำเนินการ เสร็จสิ้น ปี 2562

งบประมาณประจำปี 2558

ประเภทที่ 2



ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาต้นแบบสถานีโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล ประเภทบริการชุมชน
จังหวัดอุบลราชธานี Community TV Prototype Station

หน่วยงาน	มูลนิธิสื่อสร้างสุข
งบประมาณประจำปี	2558
ทุนประเภท	ประเภทที่ 2
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(1)
งบประมาณ	3,494,160.00
ระยะเวลาดำเนินการ	730 วัน



วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาสถานีต้นแบบสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ประเภทบริการชุมชนของจังหวัดอุบลราชธานี รวมทั้งจำลองการดำเนินงานตามแนวทางการศึกษาของสำนักงาน กสทช.
2. เพื่อพัฒนาเนื้อหารายการต้นแบบตามกรอบการให้บริการโทรทัศน์ ประเภทบริการชุมชนและสอดคล้องกับบริษัทในท้องถิ่นของจังหวัดอุบลราชธานี เพื่อประโยชน์ในการใช้เป็นแนวทางในดำเนินการประกอบกิจการ
3. เพื่อส่งเสริมชุมชนให้มีความพร้อมในการเตรียมการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบการโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลประเภทบริการชุมชน โดยผ่านกลไกการพัฒนาบุคลากร และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในการดำเนินการในเชิงปฏิบัติ

กรอบแนวคิด

กรอบแนวคิดในการทำโครงการคือสามเหลี่ยม เวียดนามของอาจารย์ประเวศระสี คือชวนกัน มาร่วมคิดร่วมทำร่วมรับผิดชอบของสื่อมวลชน ชุมชนนักวิชาการทำการทดลองต้นแบบเพื่อ พัฒนาสถานีโทรทัศน์ ภาคพื้นดิน ในระบบดิจิทัล ประเภทบริการชุมชนของจังหวัดอุบลราชธานี จะ มีการดำเนินการของสถานี เนื้อหา การหาทุน ดำเนินการ รูปแบบใดที่เหมาะสม และกระบวนการ ดังกล่าวต้องนำไปสู่การพัฒนาบุคลากร สิ่งคราะห์ องค์ความรู้เป็นบทเรียนให้พื้นที่อื่นๆ ให้มีความ พร้อมในการเตรียม มการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ ประกอบการโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล ประเภท บริการชุมชน



❑ ผลความสำเร็จของโครงการ

โครงการพัฒนาต้นแบบสถานีโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล ประเภทบริการชุมชนจังหวัดอุบลราชธานี โดยมูลนิธิสื่อสร้างสุข จึงได้เกิดขึ้น มีการบริหารในรูปแบบคณะกรรมการจากหลายภาคส่วนทำการอบรมกับเครือข่ายต่าง ๆ ภายในจังหวัดอุบลราชธานี 20 ครั้ง ผลิตรายการรวม 31 รายการ ผู้เข้าร่วมมีส่วนร่วมกับการผลิตรายการในหลายระดับเป็นแหล่งข่าว ผลิตรายการร่วมไปจนถึงผลิตรายการได้ด้วยตัวเอง

ผลการดำเนินโครงการเป็นเวลา 2 ปีตั้งแต่เดือนมีนาคม 2561 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2562 ได้เกิดการพัฒนาศูนย์ต้นแบบสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ประเภทบริการชุมชนของจังหวัดอุบลราชธานี รวมทั้งจำลองการดำเนินงานตามแนวทางการศึกษาของสำนักงาน กสทช. ได้ผลเป็นที่น่าพอใจ เกิดการพัฒนาเนื้อหารายการต้นแบบตามกรอบการให้บริการโทรทัศน์ ประเภทบริการชุมชนและสอดคล้องกับบริบทในท้องถิ่นของจังหวัดอุบลราชธานี เพื่อประโยชน์ในการใช้เป็นแนวทางในดำเนินการประกอบกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจสังคม วัฒนธรรม การเมือง ชุมชนมีความพร้อมในการเตรียมการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบการโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล ประเภทบริการชุมชน หลังจากผ่านกลไกการพัฒนาบุคลากร และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในการดำเนินการในเชิงปฏิบัติของโครงการ

ชุมชนได้ใช้ทีวีชุมชนเป็นเครื่องมือในการพัฒนาจากหลายกรณี เช่น ผู้ใหญ่บ้านใช้รายการโทรทัศน์สื่อสารช่วยเหลือชุมชนเตรียมความพร้อมจนเกิดประโยชน์สูงสุดโดยเฉพาะในช่วงวิกฤติ เช่น ประสบอุทกภัยน้ำท่วม คนพิการได้ใช้ทีวีชุมชนเป็นเครื่องมือในการสื่อสารความต้องการของคนพิการให้ประชาชน



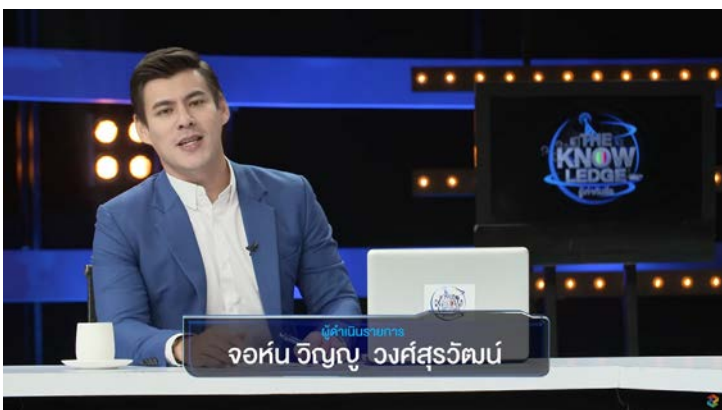
ทั่วไปได้เข้าใจ และคนพิการด้วยกันได้ลุกขึ้นมาต่อสู้ชีวิตพึ่งตนเองในระดับนโยบายเชื่อมกับ GISDA จนเกิดการเตือนภัยเมื่อจะพายุจะมากตกในพื้นที่อุบลราชธานี และเชื่อมกับ UN ถึงความรับผิดชอบของประเทศที่ทั้งขณะเวลานั้น , นอกจากนั้นเป็นเครื่องมือในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน เช่นซ่อมถนนหนทาง การบริจาคให้กับโรงเรียนที่ขาดแคลน , การเป็นปากเสียงให้กับประชาชน กรณีโรงไฟฟ้าฯ ในขณะที่สื่อทั่วไปไม่กล้านำเสนอที่มีเสียงสะท้อนมาก คือรายการคนหาถิ่นถิ่นอีสานหลายเสียงชมแล้วคิดถึงบ้านอยากกลับบ้านอีสานบ้านเรา เปิดแนวคิดดึง ความแอดจากเมืองกลับมาสู่ชนบทอย่างได้ผล และทั้งผู้ใหญ่บ้าน คนพิการมูลนิธิ สื่อสร้างสุข ก็ยังดำเนินการต่อแม้จบโครงการฯ



ชื่อโครงการ

The Knowledge รู้เท่าทันสื่อ

หน่วยงาน	บริษัท เซ็นส์ เอนเตอร์เทนเมนต์ จำกัด
งบประมาณประจำปี	2558
ทุนประเภท	ประเภทที่ 2.1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(2)
งบประมาณ	12,500,000.00
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน



วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนมีความรู้เท่าทันสื่อด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
2. เพื่อให้ประชาชนตระหนักรู้และตื่นตัวรวมถึงสร้างความปลอดภัยและเป็นการป้องกันการถูกหลอกลวงจากการรับสื่อด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และให้สามารถรับประโยชน์จากสื่อดังกล่าว อย่างมีวิจารณญาณ

กรอบแนวคิด

รายการ The Knowledge รู้เท่าทันสื่อ รายการที่จะร่วมถกทุกประเด็น และวิเคราะห์สื่อต่างๆ จากสื่อด้านกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ทุกช่องทาง จากบุคคลทั่วไปในสังคม โดยนำประเด็นต่างๆ ที่เป็นกระแสในสังคม หรือในรายการ เช่น ละคร ภาพยนตร์ และรายการขายสินค้าต่างๆ เป็นต้น แล้ววิเคราะห์แยกแยะเนื้อหาสาระของสื่อและตอบคำถามถกประเด็นเกี่ยวกับสื่อต่างๆ ให้ถูกต้อง เพื่อจะได้รับรู้ว่าคุณทักไปดูสื่อกันอย่างไร รู้เท่าทันสื่อหรือไม่ ในกรณีที่ไม่สามารถนำคลิป หรือสื่อมาออกอากาศได้ จะเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องกับคลิป หรือประเด็นนั้น ๆ มาสัมภาษณ์ และถกประเด็นกัน โดยผ่านการ comment วิเคราะห์ รวมถึงแนะนำวิธีการดูสื่อที่ถูกต้องจากผู้เชี่ยวชาญในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นที่น่าสนใจ



ผลความสำเร็จของโครงการ

รายการ The Knowledge รู้เท่าทันสื่อ จำนวน 30 เทป พร้อมบริการคำบรรยายแทนเสียง (Close Caption : CC) และบริการเสียงบรรยายภาพ (Audio Description : AD) ออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์ ช่อง 3SD ช่อง 28 ทุกวันจันทร์ เวลา 22.00 - 22.30 น. เริ่มตั้งแต่วันจันทร์ที่ 5 พฤศจิกายน 2561 จนถึงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562 ทั้งนี้

รายการ The Knowledge รู้เท่าทันสื่อ สร้างความพึงพอใจต่อผู้รับชมมากที่สุดในระดับการสร้างสรรค ข้อมูลเนื้อหาของรายการที่มีประโยชน์ ในระดับมากที่สุดที่ค่าเฉลี่ย 4.38 จาก 5 คะแนน หรือร้อยละ 87.6 รองลงมาผู้รับชมพึงพอใจต่อรายการ

รายการ The Knowledge รู้เท่าทันสื่อ ด้านการนำเสนอที่คิดที่ได้จากรายการมาใช้ในการวิเคราะห์สื่อในระดับมากที่สุดที่ค่าเฉลี่ย 4.30 จาก 5 คะแนน หรือร้อยละ 86.0 และพึงพอใจต่อรายการ The Knowledge รู้เท่าทันสื่อ ด้านการกระตุ้นสังคมในการรู้เท่าทันสื่อในระดับมากที่สุดค่าเฉลี่ย 4.28 จาก 5 คะแนน หรือร้อยละ 85.6 ตามลำดับ





ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาในพื้นที่ชนบทด้วยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อยกระดับการเรียนการสอนและการบริหารจัดการ

หน่วยงาน	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
งบประมาณประจำปี	2558
ทุนประเภท	ประเภทที่ 2.1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(2)
งบประมาณ	7,276,200.00
ระยะเวลาดำเนินการ	730 วัน



วัตถุประสงค์

1. เพื่อวิจัยพัฒนาระบบ Digital Administration สำหรับงานบริหารจัดการหลักของโรงเรียน อันประกอบด้วย ระบบ e-Office (ระบบงานสารบรรณ) ระบบ e-Money (ระบบงานการเงินและบัญชี) ระบบ e-Material (ระบบงานพัสดุ) และระบบ e-Folio (ระบบงานประวัติผลงาน)

2. เพื่อพัฒนาโรงเรียนต้นแบบในการใช้ระบบ Digital Administration และใช้เป็นต้นแบบในการขยายผลสู่โรงเรียนต่างๆที่สนใจ ทั่วประเทศ

3. เพื่อส่งเสริมการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปฏิรูปการเรียนการสอนของโรงเรียนในชนบทให้รองรับศตวรรษที่ 21 (e-School)

4. เพื่อส่งเสริมให้มีการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือและรูปแบบใหม่ๆ ในการใช้ประโยชน์ระบบเทคโนโลยีดิจิทัล

5. เพื่อส่งเสริมบุคลากรทางการศึกษาให้มีความรู้และทักษะด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

6. เพื่อหารูปแบบการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเข้ากับระบบการเรียนการสอน และพัฒนาชุมชนดิจิทัลแห่งการเรียนรู้ (Digital Learning Community of Practice)



กรอบแนวคิด

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงโดยสำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศได้มีแนวคิดที่จะจัดทำโครงการวิจัยพัฒนาโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาในพื้นที่ชนบทด้วยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อยกระดับการเรียนการสอนและการบริหารจัดการสถานศึกษาเพื่อยกระดับคุณภาพของโรงเรียนในชนบทโดยมีแนวคิดที่จะขยายผลต่อยอดการจัดทำต้นแบบการปฏิรูปการเรียนการสอนและการบริหารจัดการของโรงเรียนในชนบทด้วย ICT เพื่อรองรับศตวรรษที่ 21 (e-School) โดยการพัฒนาระบบ Digital Administration ให้เป็นต้นแบบในการนำระบบ ICT มาใช้ในงานบริหารจัดการงานหลักของโรงเรียนเพื่อเป็นต้นแบบในการยกระดับคุณภาพการบริหารของโรงเรียนในชนบท ให้กับโรงเรียนอื่น ๆ ทั่วประเทศ Administration ให้เป็นต้นแบบในการนำระบบ ICT มาใช้ในงานบริหารจัดการงานหลักของโรงเรียนเพื่อเป็นต้นแบบในการยกระดับคุณภาพการบริหารของโรงเรียนในชนบท ให้กับโรงเรียนอื่น ๆ ทั่วประเทศ



❑ ผลความสำเร็จของโครงการ

การดำเนินโครงการด้านการพัฒนาระบบ Digital Administration System

ปัจจุบันโรงเรียนในโครงการทั้ง 20 โรงเรียน

ได้มีการนำระบบไปใช้งานทุกโรงเรียนโดยเลือกใช้โมดูลที่ตนเองพร้อมใช้งานตามลำดับดังนี้ ทางโครงการได้มีการขยายผลในการให้โรงเรียนที่อยู่นอกโครงการนำระบบ Digital Administration ที่วิจัยพัฒนาขึ้นในโครงการไปใช้งาน ซึ่งปรากฏว่ามีโรงเรียนที่ให้ความสนใจขอรับการอบรมการใช้งานระบบเพื่อจะได้นำระบบไปใช้ในโรงเรียนของตนเองเป็นจำนวนมาก โดยปัจจุบันมีโรงเรียนในจังหวัดเชียงรายและจังหวัดพะเยาที่อยู่นอกโครงการกว่า 25 โรงเรียน และกลุ่มโรงเรียนเครือข่าย 46ICT โรงเรียนในฝันและโรงเรียนในเครือข่ายซึ่งเป็นโรงเรียนชั้นนำที่กระจายอยู่ทั่วประเทศกว่า 20 โรงเรียนมาเข้ารับการอบรมเพื่อจะนำระบบไปใช้งานในโรงเรียนของตนเอง



การดำเนินโครงการด้านการพัฒนาการเรียนการสอนโดยใช้ Digital Technology

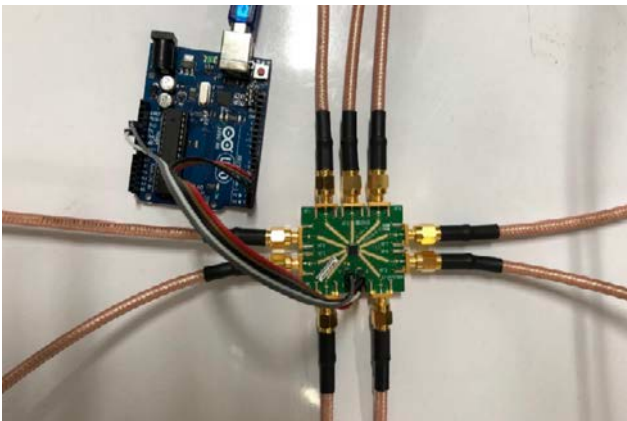
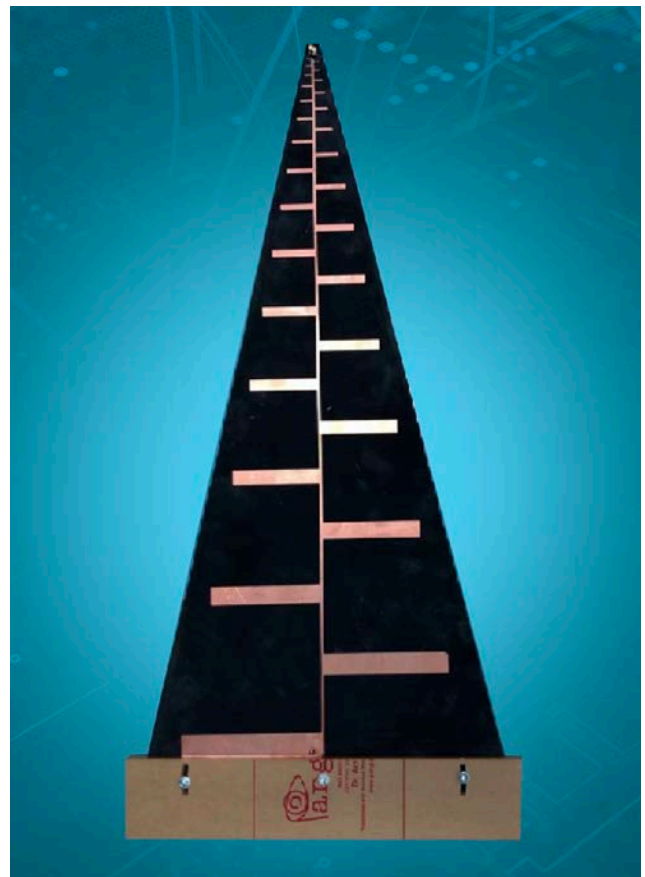
ครูได้นำความรู้ไปขยายผลให้กับครูท่านอื่น ๆ ในโรงเรียนของตนเอง ตลอดจนมีการนำไปประยุกต์ใช้จริงในห้องเรียนและได้มีการนำประสบการณ์จากห้องเรียนมาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างครูใน Learning Community of Practice (Knowledge Management) โดยในระหว่างโครงการมีคุณครูบางท่านสามารถนำองค์ความรู้และประสบการณ์ที่ได้มาเขียนเป็นเอกสารวิจัยและได้รับการตอบรับให้นำเสนอในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 21th Symposium On Wireless Personal Multimedia Communication 2018 ซึ่งจัดขึ้น ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย



ชื่อโครงการ

โครงการวิจัยและพัฒนาชุดทดสอบคุณภาพสัญญาณคลื่นความถี่วิทยุกระจายเสียงตามแนวชายแดน

หน่วยงาน	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
งบประมาณประจำปี	2558
ทุนประเภท	ประเภทที่ 2.1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(2)
งบประมาณ	8,100,000.00
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน



วัตถุประสงค์

1. เพื่อวิจัยและพัฒนา ระบบต้นแบบชุดทดสอบคุณภาพสัญญาณคลื่นความถี่ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ และสามารถติดตั้งตามบริเวณชายแดนได้
2. เพื่อวิจัยและพัฒนา ระบบสารสนเทศเพื่อสั่งการ ระบบต้นแบบชุดทดสอบคุณภาพสัญญาณคลื่นความถี่ โดยสามารถสั่งการผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
3. เพื่อวิจัยและพัฒนา ระบบสารสนเทศเพื่อบริการข้อมูล คุณภาพสัญญาณคลื่นความถี่ จากการตรวจสอบคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดน
4. เพื่อพัฒนาการนำเข้าข้อมูล คุณภาพสัญญาณคลื่นความถี่ จากการตรวจสอบคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดน ไปสู่การสร้างเป็นข้อมูลสารสนเทศให้แก่ประชาชน ตามแนวชายแดนและต่ออุตสาหกรรมกิจกรรมการโทรคมนาคม

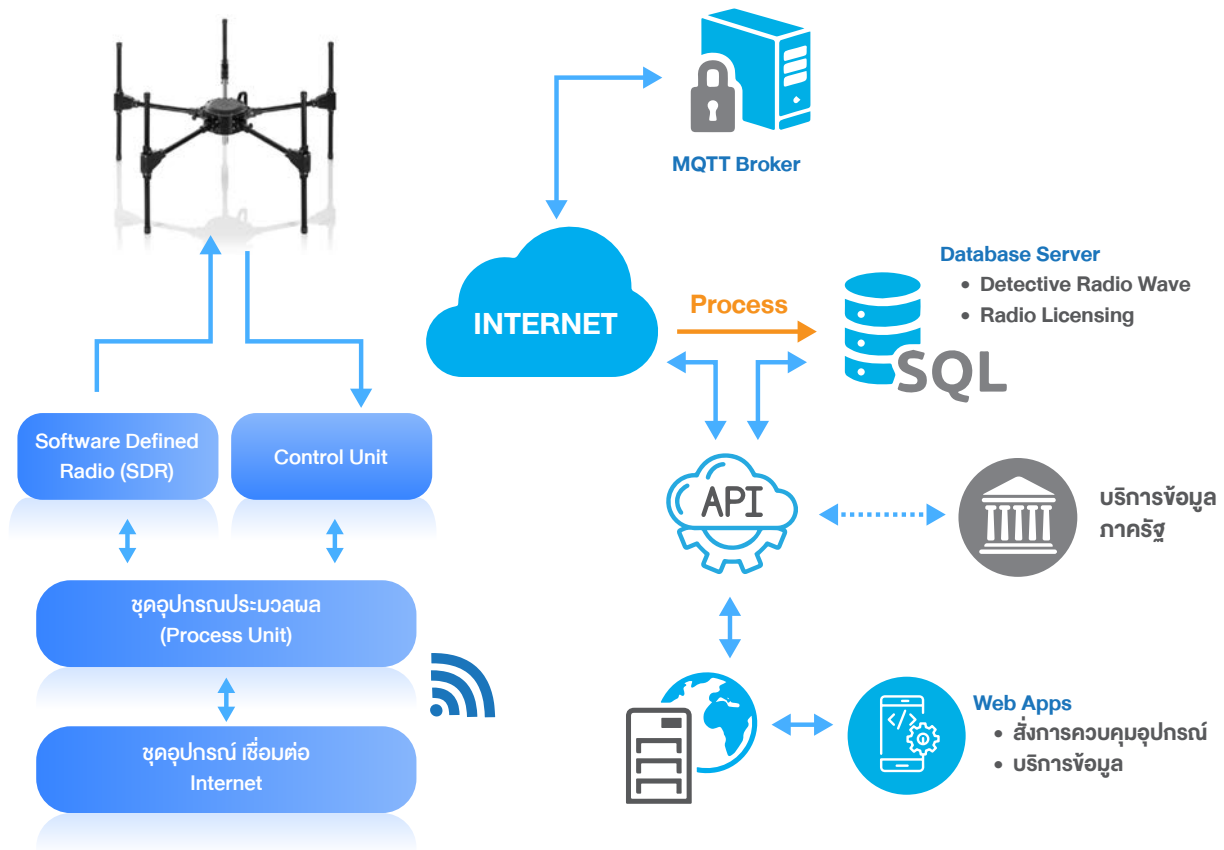


กรอบแนวคิด

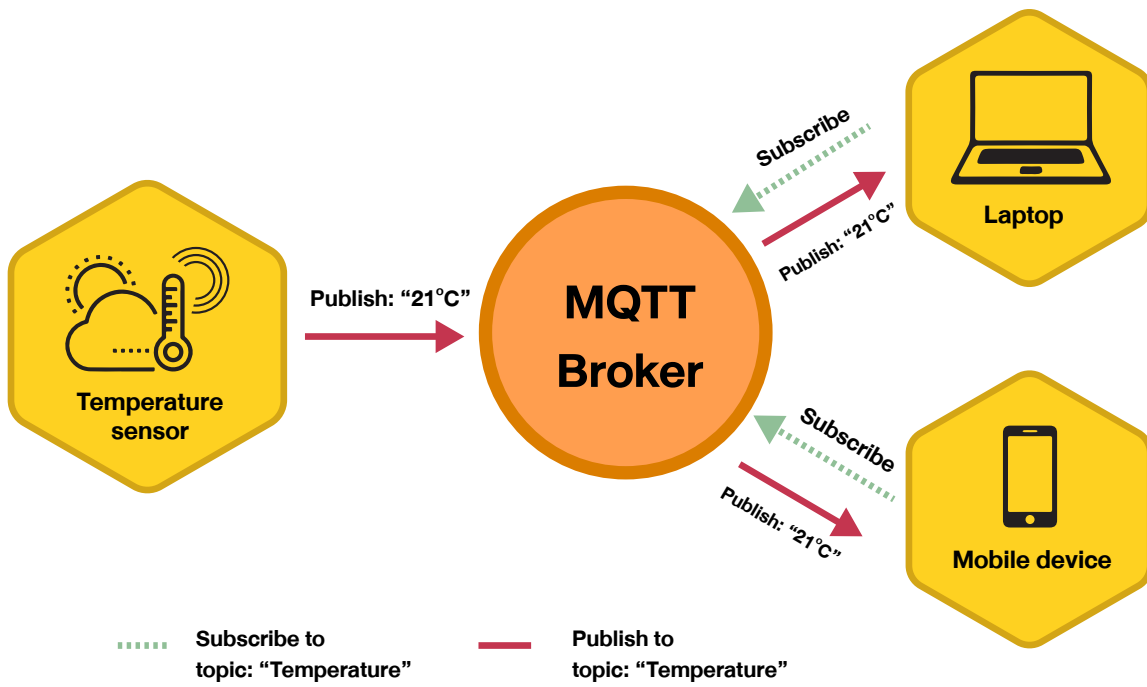
คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตคลื่นความถี่อันเป็นทรัพยากรสื่อสารของชาติเพื่อประโยชน์สาธารณะ แต่ในปัจจุบันพบว่า พื้นที่ตามแนวชายแดนประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน ได้แก่ ประเทศลาว กัมพูชา เมียนมาร์ และมาเลเซีย ซึ่งแต่ละประเทศมีการจัดสรรคลื่นความถี่ในแต่ละประเทศ ส่งผลทำให้เกิดปัญหาตามแนวชายแดน คือ ปัญหาการรบกวนของคลื่นความถี่วิทยุตามแนวชายแดน และปัญหาความถี่ที่ล้ำไปยังประเทศเพื่อนบ้านเกินระยะที่กำหนด ส่งผลทำให้เกิดการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ข้ามแดนที่ผิดกฎหมาย ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบต่ออุตสาหกรรมกิจกรรมการโทรคมนาคมและสุ่มเสี่ยงต่อการกระทำที่ผิดกฎหมายของประชาชนจนอาจจะนำไปสู่การดำเนินการฟ้องร้องหรือเกิดกรณีพิพาทที่มีผลต่อความมั่นคงของประเทศ

❑ ผลความสำเร็จของโครงการ

โครงการวิจัยและพัฒนาชุดทดสอบคุณภาพสัญญาณคลื่นความถี่วิทยุกระจายเสียงตามแนวชายแดน เป็นการ ศึกษาเพื่อพัฒนาอุปกรณ์ต้นแบบสำหรับทดสอบคุณภาพสัญญาณคลื่นความถี่ที่สามารถเคลื่อนย้ายนำไปติดตั้งและทดสอบคุณภาพสัญญาณ ในโครงการนี้ นักวิจัยได้พัฒนาสายอากาศแบบ log periodic patch antenna ซึ่งเป็นสายอากาศแบบแบนด์กว้าง สามารถทำงานได้ตลอดย่านความถี่ตั้งแต่ 70MHz-6GHz และนำสายอากาศชุดนี้จำนวน 8 ต้นมาทำงานร่วมกันเพื่อสร้างปรากฏการณ์ คือเฟิเพอร์เทียม ในการหาทิศทางของสัญญาณ ต่อมานักวิจัยได้พัฒนาสายอากาศแบบ Dipole เพื่อวัดคุณภาพของสัญญาณในช่วงความถี่ที่กระจายเสียง 88-108MHz และได้ออกทดสอบทั้งหมด 4 จังหวัดได้แก่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดนครพนม จังหวัดสงขลา และจังหวัดตราด พบว่าการรบกวนของคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนดังกล่าว พบมากที่สุดที่บริเวณชายแดน ไทย-พม่า ที่จังหวัดเชียงราย



ภาพรวมของระบบทั้งหมด



การทำงานแบบ Public / Subscribe



ผลการวัด |S11| ของสายอากาศ log periodic patch antenna ที่ได้ออกแบบ



ชื่อโครงการ

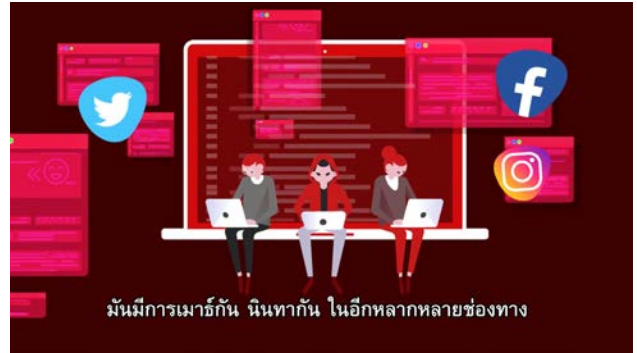
โครงการโซเชี่ยวบายจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หน่วยงาน	สถานีวิทยุแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
งบประมาณประจำปี	2558
ทุนประเภท	ประเภทที่ 2.1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(2)
งบประมาณ	5,000,000.00
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน



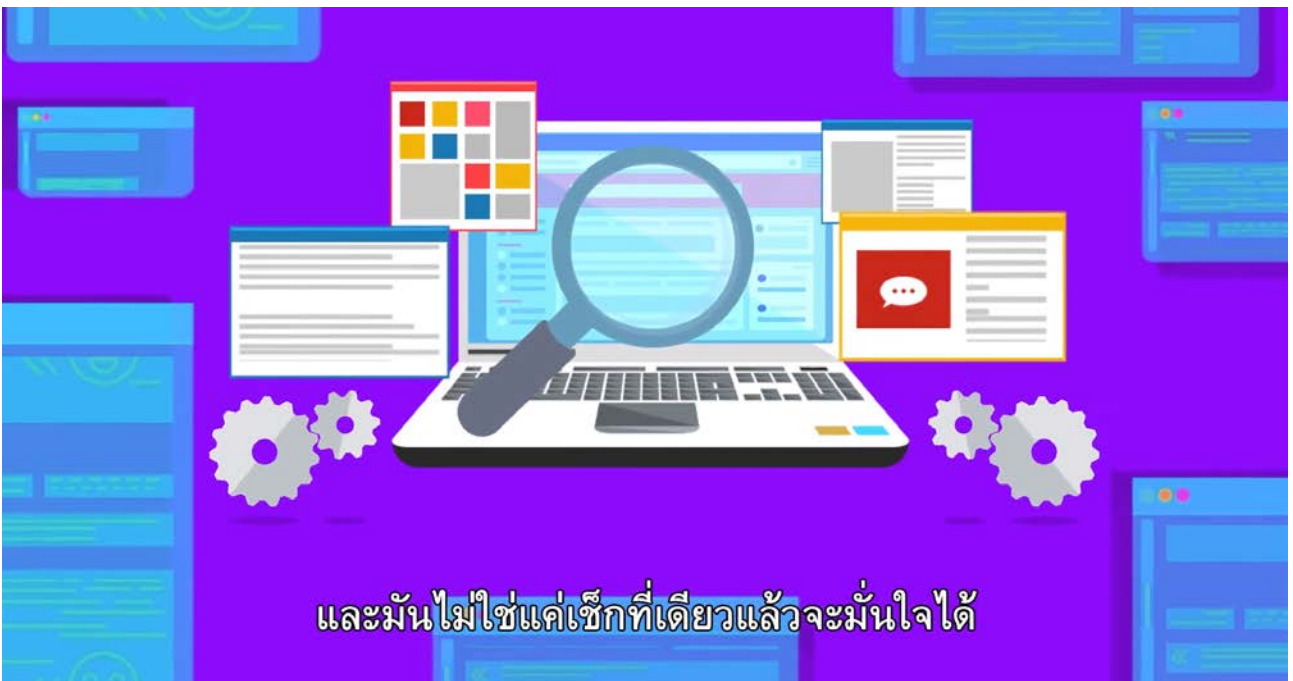
วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างทักษะการรู้เท่าทันสื่อ สร้างความตระหนักและการตื่นรู้ที่จะตั้งคำถาม และตรวจสอบข้อมูลข่าวสารเป็นภูมิคุ้มกันให้แก่ประชาชนในการบริโภคเนื้อหาผ่านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
2. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีการแสดงออกทางความคิดเห็นอย่างเหมาะสม และมีเหตุผลตามคุณลักษณะสำคัญของพลเมืองในสังคมประชาธิปไตย
3. เพื่อเฝ้าระวังสื่อที่บกพร่องต่อหน้าที่ในเรื่องจรรยาบรรณและความรับผิดชอบต่อสังคม



กรอบแนวคิด

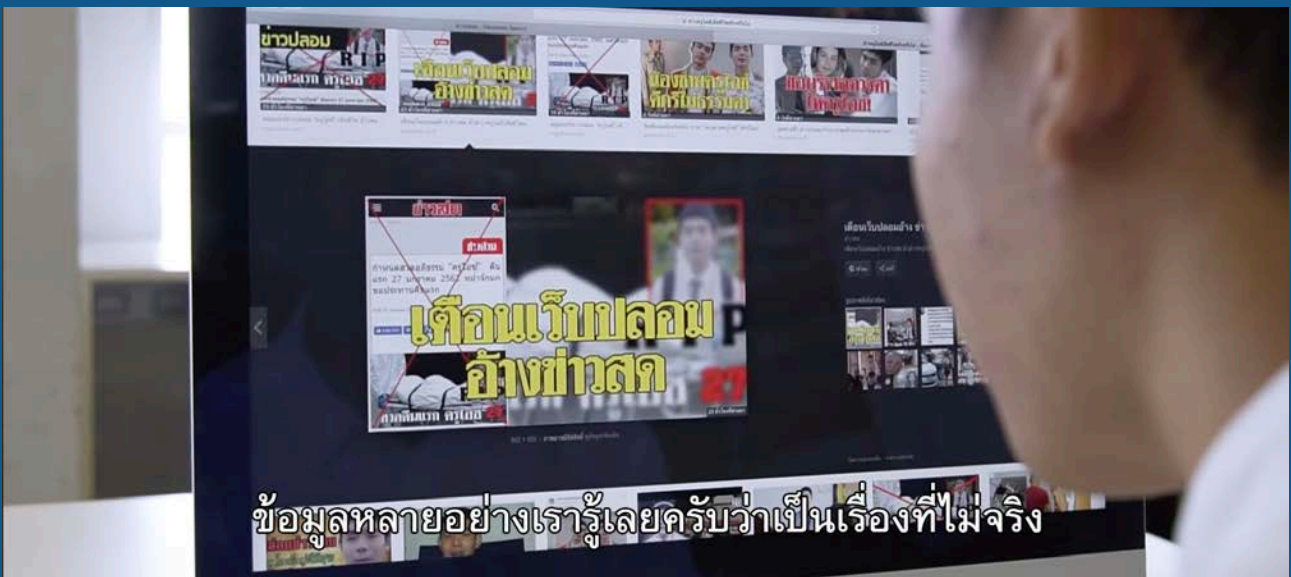
โครงการ “โซ่เชื่อมโยงจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” เป็นโครงการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ ประชาชนเพื่อให้มีความสามารถในการรู้เท่าทันสื่อในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ผ่านการผลิตรายการโทรทัศน์ รายการโซ่เชื่อมโยงจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือ รายการ So เชี่ยว





❑ ผลความสำเร็จของโครงการ

การผลิตและออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์ดิจิทัลทีวี รายการโซ่เชียวบายจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือ รายการ So เชียว โดยออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์ไทยพีบีเอส ความยาว 3 นาทีจำนวน 70 ตอน ทุกวันจันทร์-ศุกร์ ทั่วยุทธศาสตร์การวิจัย โดยออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์ไทยพีบีเอส ความยาว 3 นาทีจำนวน 70 ตอน ทุกวันจันทร์-ศุกร์ รายการวันใหม่ ThaiPBS เวลา 9.57-10.00 น. ออกอากาศตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2562 ถึงวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ.2562 การผลิตและออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียง ออกอากาศทางสถานีวิทยุแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย FM101.5 MHz. ความยาว 3 นาทีจำนวน 70 ตอน ทุกวันจันทร์-ศุกร์





ท้ายรายการ Hello Social เวลา 9.52-9.55 น. จำนวน 70 ตอน ออกอากาศตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2562 ถึงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2562 การเผยแพร่ทางสื่อออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ www.curadio.chula.ac.th, และสื่อสังคมออนไลน์ผ่าน Facebook, Youtube ของสถานีวิทยุแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและสถานีโทรทัศน์ ThaiPBS 4. การเผยแพร่เป็นคลิปออนไลน์ผ่านเครือข่ายต่างๆ ได้แก่ เครือข่ายวิทยุสถาบันของมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ เครือข่ายมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ เครือข่ายโรงเรียนมัธยมศึกษาของสำนักงานการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ) ทั่วประเทศ และเครือข่ายศิษย์เก่าของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยทุกภูมิภาค

นอกจากนี้ โครงการ “โซเชียวบายจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” ยังได้ทำการวิจัยเพื่อประเมินผล ความพึงพอใจและความรู้ความเข้าใจของกลุ่มเป้าหมายที่มีต่อรายการโซเชียวบายจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งสรุปผลการวิจัย ดังนี้ กลุ่มตัวอย่างให้คะแนนการความรู้ที่ได้จากรายการ So เชียว ไปใช้ประโยชน์ในระดับมากทุกข้อ โดยมีคะแนนเฉลี่ยของคำตอบว่ากลุ่มตัวอย่างสามารถนำความรู้โดยรวมจากรายการไปใช้ ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้สูงที่สุด และกลุ่มตัวอย่างให้คะแนนเฉลี่ยของการร้องเรียนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อพบข้อมูลปลอมหรือข้อมูลที่ไม่เหมาะสมน้อยกว่าหัวข้ออื่น ๆ







โครงการที่ดำเนินการ เสร็จสิ้น ปี 2562

งบประมาณประจำปี 2561

ประเภทที่ 1



ชื่อโครงการ

โครงการวิจัยเพื่อการพัฒนาบทบาทสื่อมวลชนเชิงบูรณาการ กรณีศึกษา

“รูปแบบสื่อมวลชนกับการพัฒนาเพื่อยกระดับชุมชนเปี่ยมคุณค่าแบบวิถีไทยนิยมประชารัฐ”

หน่วยงาน	บริษัท ดีเอ็น บรอดคาสท์ จำกัด
งบประมาณประจำปี	2561
ทุนประเภท	ประเภทที่ 1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(1)
งบประมาณ	7,485,399.00
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน



วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษารูปแบบการทำงานของสื่อมวลชนแนวใหม่ในการนำเสนอสารสนเทศจากการวิจัยในการจัดทำเนื้อหาและการนำเสนอรายการเพื่อการพัฒนาชุมชนเข้มแข็งอย่างยั่งยืน
2. เพื่อศึกษารูปแบบการแก้ปัญหาชุมชนเชิงบูรณาการด้วยกระบวนการไทยนิยมประชารัฐที่มีสื่อมวลชนเป็นผู้นำในการขับเคลื่อนกระบวนการแก้ปัญหา

3. เพื่อนำเสนอวัฒนธรรมทางสังคม ในการพัฒนาชุมชนเข้มแข็งอย่างยั่งยืนผ่าน กระบวนการสังเคราะห์ สารสนเทศจากการ วิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม

4. เพื่อวิเคราะห์คุณค่าทางสังคมต่อ ชุมชนเป้าหมายหลังการเข้าร่วมการพัฒนา ชุมชนเข้มแข็ง อย่างยั่งยืนตามกระบวนการไทย นิยมประชาธิปไตยที่มีสื่อมวลชนเป็นผู้นำในการจับ เคลื่อนกระบวนการแก้ปัญหา

5. เพื่อวิเคราะห์คุณค่าทางเศรษฐกิจต่อชุมชนเป้าหมายหลังการเข้าร่วมการพัฒนาชุมชนเข้มแข็ง อย่าง ยั่งยืนตามกระบวนการไทยนิยมประชาธิปไตยที่มีสื่อมวลชนเป็นผู้นำในการจับเคลื่อนกระบวนการแก้ปัญหา

6. เพื่อนำเสนอกระบวนการทำรายการโทรทัศน์เชิงสร้างสรรค์ในการการพัฒนาชุมชนเข้มแข็งอย่าง ยั่งยืน ตามกระบวนการไทยนิยมประชาธิปไตยที่มีสื่อมวลชนเป็นผู้นำในการจับเคลื่อนกระบวนการแก้ปัญหา



กรอบแนวคิด

“มั่งคั่ง มั่นคง ยั่งยืน” วิสัยทัศน์ของแผนแม่บทหลักในการพัฒนาประเทศในการกำหนดกรอบให้ส่วนราชการและหน่วยงานต่าง ๆ ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ตามแนวทางไทยนิยมประชารัฐ จากแนวทางดังกล่าว รูปแบบการทำงานของสื่อมวลชนยุคไทยแลนด์ 4.0 จำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยน เพื่อให้สื่อมวลชนเป็น แหล่งเรียนรู้ เป็นโรงเรียนให้กับคนในชาติ เป็นจุดศูนย์กลางในสื่อสารกับ มวลชน หรือกับสถาบันต่าง ๆ ในสังคมเกิดความรอบรู้ ให้เกิดความเข้าใจ ความรับผิดชอบ ความคิดสร้างสรรค์ โครงการวิจัยเพื่อการพัฒนาบทบาทสื่อมวลชนเชิงบูรณาการ กรณีศึกษา: “รูปแบบสื่อมวลชนกับการพัฒนาเพื่อยกระดับชุมชนเปี่ยมล้ำคุณค่าและวิถีไทยนิยมประชารัฐ” จึงได้แบ่งขอบเขตการทำงานออกเป็น 2 ส่วนได้แก่ ด้านการศึกษาวิจัย และด้านการผลิตรายการโทรทัศน์เชิงสร้างสรรค์



1) ด้านการศึกษาวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นงานวิจัยแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research) ในการวิเคราะห์ ศึกษา ปัญหา และการพัฒนาชุมชน เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการจัดทำเนื้อหาและรูปแบบรายการเพื่อเป็นช่องทางการนำเสนอสารสนเทศเพื่อการพัฒนา โดยกำหนดประชากรกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือ ชุมชนทั้งหมดที่อยู่ในประเทศไทย จำนวน 20 ชุมชน โดยแบ่งชุมชนออกเป็น 3 ประเภทดังนี้

- (1) ชุมชนประเภทเกษตรกรรม
- (2) ชุมชนประเภทอุตสาหกรรมครัวเรือน
- (3) ชุมชนประเภทการบริการและการท่องเที่ยว

2) ด้านการผลิตรายการโทรทัศน์เชิงสร้างสรรค์

รายการ “ก้าวไปด้วยกัน” รายการที่ส่งเสริมประวัติศาสตร์ สังคม วัฒนธรรม การท่องเที่ยวของไทย และเศรษฐกิจระดับชุมชน รายการที่จะพาคุณผู้ชมไปเรียนรู้วิถีชีวิต และความเป็นอยู่ที่เรียบง่ายของแต่ละชุมชนทั่วทุกภูมิภาค พร้อมเสริมสร้างองค์ความรู้ ตลอดจนการต่อยอดอาชีพที่มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน โดยทำการถ่ายทำจากวิสาหกิจชุมชน 20 ชุมชน ชุมชนละ 2 ตอน ตอนละ 30 นาที



ก้าวไป ด้วยกัน

การวิจัยครั้งนี้เป็นงานวิจัยแบบมีส่วนร่วม ศึกษาปัญหา และการพัฒนาชุมชน เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการจัดทำ เนื้อหาและรูปแบบรายการเชิงสร้างสรรค์ “ก้าวไปด้วยกัน” กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คณะผู้จัดทำ โครงการได้สำรวจความพึงพอใจโดยรวมต่อการรับชม รายการก้าวไปด้วยกันของผู้ทำแบบสอบถาม พบว่ามีผู้ ทำแบบสอบถามทั้งหมด 441 คน กระจายอยู่ตามภูมิภาค ต่างๆ จากการสำรวจความพึงพอใจพบว่าผู้ตอบ แบบสอบถามซึ่งมีระดับความพึงพอใจมากที่สุด จำนวน 177 คน และมีระดับความพึงพอใจมาก จำนวน 179 คน คิดเป็น 80.73% เมื่อใช้วิธีการแบ่งช่วงการแปลผลตาม หลักการแบ่งอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ทำให้รายการ

ก้าวไปด้วยกันมีระดับคะแนนความพอใจเฉลี่ยรวมอยู่ที่ 4.17 การดำเนินโครงการนี้ทำให้ทราบว่า การผลิตรายการ โทรทัศน์เชิงสร้างสรรค์ควรควบคู่ไปกับการทำวิจัย การ ทำแบบสอบถาม การสัมภาษณ์ เพื่อที่จะผลิตรายการที่มี ประโยชน์สูงสุดต่อผู้ชมในทุกด้าน อีกทั้งการทำเข้าใจชุมชน การวิเคราะห์ชุมชน และการหาแนวทางในการแก้ปัญหา ชุมชน โดยนักวิชาการ และผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ เข้าไป ช่วยแก้ปัญหของชุมชนนั้น ๆ ในกรณีที่สื่อมวลชนหรือผู้ ผลิตรายการควรจะนำสิ่งที่ได้จากการศึกษาชุมชน และ วิธีการแก้ปัญหาจากผู้เชี่ยวชาญมาใช้ในการดำเนินการ ผลิตบทโทรทัศน์ เพื่อให้รายการโทรทัศน์มีประโยชน์สูงสุด



ผลความสำเร็จของโครงการ

โครงการวิจัยเพื่อการพัฒนาบทบาทสื่อมวลชนเชิงบูรณาการ กรณีศึกษา “รูปแบบสื่อมวลชนกับการพัฒนาเพื่อยกระดับชุมชนเปี่ยมล้ำคุณค่าแบบวิถีไทยนิยมประชารัฐ” ได้ดำเนินการผลิตรายการ “ก้าวไปด้วยกัน” ความยาว 30 นาที จำนวน 20 ชุมชน (2 ตอน/ชุมชน) มีจำนวนทั้งสิ้น 40 ตอน ออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์ระบบดิจิทัลช่อง NEW 18 ทุกวันเสาร์และวันอาทิตย์ ช่วงเวลา 15:00 น. – 15:30 น. ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2562 ถึง 13 ตุลาคม 2562 ร่วมกันกับการ live สดผ่าน Streaming ผ่านเว็บไซต์ www.newtv.co.th/live ผู้ชมทั่วประเทศ NEW 18 นอกจากนั้นยังมีการเผยแพร่ผ่านช่องทางออนไลน์อื่นๆ เช่น ผ่านทาง Youtube channel ด้านงานวิจัย จากการสำรวจความพึงพอใจพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามซึ่งมีระดับความพึงพอใจมากที่สุด จำนวน 177 คน และมีระดับความพึงพอใจมาก จำนวน 179 คน คิดเป็น 80.73% เมื่อใช้วิธีการแบ่งช่วงการแปลผลตาม หลักการแบ่งอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ทำให้รายการก้าวไปด้วยกัน



กันมีระดับคะแนนความพอใจเฉลี่ยรวมอยู่ที่ 4.17 การดำเนินโครงการนี้ทำให้ทราบว่าการผลิตรายการโทรทัศน์เชิงสร้างสรรค์ควรควบคู่ไปกับการทำวิจัย การทำแบบสอบถาม การสัมภาษณ์เพื่อที่จะผลิตรายการที่มีประโยชน์สูงสุดต่อผู้ชมในทุกด้าน อีกทั้งการทำเข้าใจชุมชน การวิเคราะห์ชุมชน และการหาแนวทางในการแก้ปัญหาชุมชน โดยนักวิชาการ และผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ เข้าไปช่วยแก้ปัญหของชุมชนนั้น ๆ ในขณะทีสื่อมวลชนหรือผู้ผลิตรายการควรจะนำสิ่งที่ได้จากการศึกษาชุมชน และวิธีการแก้ปัญหาจากผู้เชี่ยวชาญมาใช้ในการดำเนินการผลิตบทโทรทัศน์ เพื่อให้รายการโทรทัศน์มีประโยชน์สูงสุด





การเสวนาทงวิชาการ เรื่อง “กลยุทธ์ 5Gสำหรับประเทศไทย (5G STRATEGY FOR THAILAND)”

โครงการอาศรมความคิด อรุณ สรเทศน์
ณ ลานเกียร์ (เปิดโลกลานเกียร์)

วันศุกร์ที่ 23 พฤศจิกายน 2561 เวลา 09.00 – 16.00 น.
ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคาร 4 (อาคารเจริญวิศวกรรม)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาความพร้อมระดับประเทศของการสื่อสารไร้สายในยุค 5G ภาคหนึ่ง
เทคโนโลยีการเข้ารหัส: การถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนาบุคลากรด้านกิจการโทรคมนาคม
การจัดทำคู่มือความรู้ และสื่อ

หน่วยงาน	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
งบประมาณประจำปี	2561
ทุนประเภท	ประเภทที่ 1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(3)
งบประมาณ	988,787.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน



<https://youtu.be/bsLXNpVwHa4>

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทางด้านการสื่อสารไร้สายในยุค 5G สำหรับประเทศไทย โดยภาคหนึ่งมุ่งเน้นเรื่อง การเข้ารหัสในระบบสื่อสารไร้สาย
2. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์มาตรฐานเทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายในยุค 5G การประยุกต์ใช้งานและการออกแบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอันมีศักยภาพและมูลค่าสูง สู่การเตรียมความพร้อมบุคลากรของภาคอุตสาหกรรมไทย

3. เพื่อรวมกลุ่มผู้สนใจ สร้างความตระหนักถึงภาคนโยบาย ภาคการศึกษาและวิจัย และผู้ใช้งานหรือผู้ประกอบการสู่การคุ้มครองผู้ผลิต ผู้ให้บริการและผู้ใช้งานเทคโนโลยีใหม่นี้ในอนาคตอันใกล้
4. เพื่อนำผลที่ได้มาผลิตหนังสือหรือคู่มือจำนวน 500 เล่ม และสื่อความรู้ออนไลน์เพื่อการเผยแพร่สู่สาธารณชนด้านเทคนิคสำหรับภาคการศึกษา อุตสาหกรรม และหน่วยงานภาครัฐ
5. ส่งเสริมและสนับสนุนผู้สนใจให้มีส่วนร่วมการจัดทำกิจกรรมการพัฒนาบุคลากรร่วมกันในระยะยาว สู่การพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่องสำหรับวิศวกรในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร



กรอบแนวคิด

วิวัฒนาการของเทคโนโลยีระบบสื่อสารไร้สายเข้าสู่ยุค 5G กำลังเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและอยู่ในความสนใจของทุกภาคส่วนทั่วโลก และจะนำมาซึ่งการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญในแทบทุกมิติ เป็นฐานรากสำคัญของการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวิถีการดำรงชีวิตในยุคดิจิทัล ในส่วนของประเทศไทยกล่าวได้ว่ายังมีความตระหนักถึงและทราบถึงความสำคัญในวงจำกัด การเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญของประเทศจึงเป็นเรื่องสำคัญและเร่งด่วน ทั้งในภาคการศึกษา อุตสาหกรรม ผู้ประกอบการ และผู้กำหนดนโยบาย เพื่อให้เกิดการพัฒนาความก้าวหน้าและการประยุกต์ใช้งานทางด้านสื่อสารไร้สายในยุค 5G ของประเทศได้อย่างเต็มศักยภาพ นำพาประเทศไปสู่สังคมดิจิทัลที่ต้องอาศัยทั้งความร่วมมือและแข่งขันในระดับนานาชาติ ที่ผ่านมากลุ่มนักวิชาการที่มีความเชี่ยวชาญการสื่อสารไร้สายจึงรวมกลุ่มกันและจัดกิจกรรมวิชาการในช่วงเวลาที่ผ่านไปโดยลำดับ จึงได้พัฒนาต่อยอดเป็น “โครงการพัฒนา

ความพร้อมระดับประเทศของการสื่อสารไร้สายในยุค 5G ภาคหนึ่ง เทคโนโลยีการเข้ารหัส: การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาบุคลากรด้านกิจการโทรคมนาคม การจัดทำคู่มือความรู้ และสื่อ” เพื่อที่จะทำการสำรวจ ศึกษา วิจัย ติดตามเทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายในยุค 5G รวมถึงการสำรวจและวิเคราะห์มาตรฐานที่กำลังดำเนินการอยู่ โดยจะรวมกลุ่มผู้สนใจทั้งภาคนโยบาย ภาคการศึกษาและวิจัย และผู้ใช้งานหรือผู้ประกอบการเตรียมความพร้อมรองรับเทคโนโลยีใหม่นี้ได้ในอนาคตได้ทันที ซึ่งจะได้ผลลัพธ์ออกมาในรูปแบบหนังสือหรือคู่มือ และสื่อออนไลน์เพื่อการฝึกอบรมและการเผยแพร่ในวงกว้าง ทั้งด้านเทคนิค สำหรับภาคการศึกษา อุตสาหกรรม หน่วยงานกำกับและผู้สนใจ เพื่อการพัฒนาบุคลากรดังเป้าหมายหลักของโครงการ และเพื่อเร่งยกระดับการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับต่อเทคโนโลยีที่มีศักยภาพสูงนี้ในอนาคตและการต่อยอดต่อไป

โครงการอาศรมความคิด อรุณ สรเทศน์ ณ ลานเทียร์ (เปิดโลกลานเทียร์)

ร่วมกับ โครงการพัฒนาความพร้อม
ระดับประเทศของการสื่อสารไร้สายในยุค 5G
(สนับสนุนโดย กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการ
กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ)

5G

STRATEGY FOR THAILAND

CHULA ENGINEERING
Engineering. Smart. Education.



**การเสวนาทงวิชาการ
เรื่อง “กลยุทธ์ 5G
สำหรับประเทศไทย
(5G STRATEGY
FOR THAILAND)”**

**โครงการอาศรมความคิด อรุณ สรเทศน์
ณ ลานเทียร์ (เปิดโลกลานเทียร์)**

วันศุกร์ที่ 23 พฤศจิกายน 2561

เวลา 09.00 – 16.00 น.

ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคาร 4 (อาคารเจริญวิศวกรรม)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียดเพิ่มเติมสอบถาม

ฝ่ายวิชาการ 02-218-6334

สมัครเข้าร่วม
[https://goo.gl/forms/
KeBAIX8NspYWetJa2](https://goo.gl/forms/KeBAIX8NspYWetJa2)





ผลความสำเร็จของโครงการ

- หนังสือหรือคู่มือความรู้การเข้ารหัสใน ระบบสื่อสารไร้สายยุค 5G จำนวน 500 เล่ม
- รายงานการสำรวจความก้าวหน้าของ มาตรฐานการสื่อสารไร้สายยุค 5G จำนวน 500 เล่ม
- การอบรม การบรรยายพิเศษ และสัมมนา ในมหาวิทยาลัย สรุปตลอดการจัดอบรมปี 1 มีผู้เข้าร่วมอบรม ทั้งสิ้นจำนวน 659 คน
- สื่อความรู้วิดีโอเพื่อการเผยแพร่ ออนไลน์สาธารณะ ทางโครงการได้จัดสื่อความรู้วิดีโอจำนวน 19 ชุดได้แก่
 - 1) วิดีโอการเสวนาทงวิชาการเรื่อง กลยุทธ์ 5G สำหรับประเทศไทย จำนวน 14 ชุด
 - 2) วิดีโอความก้าวหน้าเทคโนโลยีการสื่อสาร 5G จำนวน 1 ชุด
 - 3) วิดีโอการสื่อสารในย่าน Millimeter Wave จำนวน 1 ชุด
 - 4) วิดีโอการสื่อสารด้วยเทคนิค Massive MIMO จำนวน 1 ชุด
 - 5) วิดีโอรหัสช่องสัญญาณในมาตรฐาน 5G จำนวน 1 ชุด
 - 6) วิดีโอการประยุกต์ใช้งาน Network Slicing จำนวน 1 ชุด

โดยทำการเผยแพร่วิดีโอดังกล่าวผ่านช่องทางเว็บไซต์ youtube ดังนี้
<https://www.youtube.com/channel/UC4Hnlt6Bf-7K8infCACliQQ>





ชื่อโครงการ

โครงการนำร่องพัฒนาศูนย์การเรียนรู้และหลักสูตรสร้างเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน (Visual Reality: VR) สำหรับนักศึกษา

หน่วยงาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
งบประมาณประจำปี	2561
ทุนประเภท	ประเภทที่ 1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(3)
งบประมาณ	12,954,060.0 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน



วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างศูนย์การเรียนรู้และห้องการเรียนการสอนสำหรับเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน
2. เพื่อสร้างและพัฒนาบุคลากรในการผลิตเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือนในภาคสาขาต่างๆทั่วประเทศ
3. เพื่อเปิดโอกาสการศึกษาเพิ่มเติมให้แก่ผู้มีความสนใจในเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน
4. เพื่อเพิ่มโอกาสและหลักสูตรทางการศึกษาให้แก่นักศึกษาในด้านเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน
5. เพื่อเผยแพร่การใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือนและชี้ประโยชน์ของการใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือนในกิจกรรมต่างๆ
6. เพื่อสนับสนุนนโยบาย Thailand 4.0 ของรัฐบาล



กรอบแนวคิด

เทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน (Visual Reality: VR) ในประเทศไทย ณ ปัจจุบันยังไม่มีหลักสูตรการสอนการสร้างหรือพัฒนาสื่อด้านความเป็นจริงเสมือนอย่างแท้จริง ส่งผลให้บุคลากรทางด้านความเป็นจริงเสมือนที่ใช้อยู่เป็นสื่อที่ถูกพัฒนาโดยต่างชาติทั้งสิ้น ทำให้ต้องพึ่งพิงต่างชาติทั้งในเรื่องเทคโนโลยีและผู้เชี่ยวชาญ ทำให้ความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยน้อยกว่าต่างชาติทั้งในเรื่องเทคโนโลยีและผู้เชี่ยวชาญ ทำให้ความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยน้อยกว่าต่างประเทศที่มีความพร้อมด้านบุคลากรมากกว่า อีกทั้งสื่อความเป็น



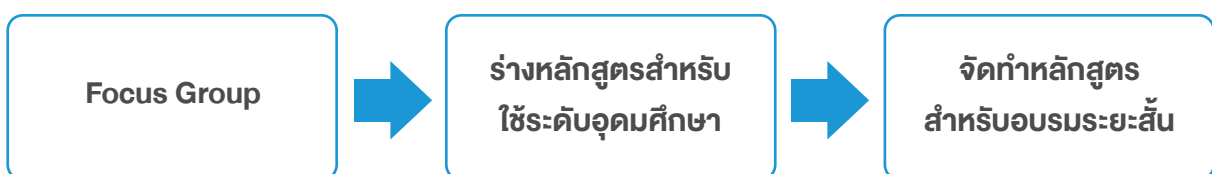
จริงเสมือนที่นำเข้ามาจากต่างประเทศยังมีราคาค่อนข้างสูงอีกด้วย ทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือเล็งเห็นความสำคัญประโยชน์ และแนวโน้มการขยายตัวของการใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือนในอนาคต จึงเห็นสมควรว่าประเทศไทยควรมีศูนย์การเรียนรู้และหลักสูตรเพื่อสร้างและพัฒนาบุคลากรในด้านเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือนที่มีมาตรฐานระดับสากล



ขั้นตอนการดำเนินงาน



แนวทางการพัฒนาหลักสูตร





ผลความสำเร็จของโครงการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้จัดทำคู่มือสำหรับใช้ในการถ่ายทอดและเผยแพร่เรื่อง การสร้างเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน (Visual Reality: VR) ในรูปแบบหนังสือ และตีพิมพ์อย่างน้อย 1,000 เล่ม และในรูปแบบ Raw File และ-Graphic File อีกทั้งสร้างภาคี เครือข่ายศูนย์การเรียนรู้และหลักสูตรการอบรมระยะสั้น การสร้างเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน (Visual Reality: VR) ร่วมกับมหาวิทยาลัยอื่นๆ มีผู้ผ่านการอบรมหลักสูตร การสร้างเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน (Visual Reality: VR) จำนวนไม่น้อยกว่า 200 คน และจัดตั้งต้นแบบศูนย์การ เรียนรู้ด้านเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน (Visual Reality: VR) จำนวน 1 แห่ง

Facebook: <https://web.facebook.com/profile.php?id=100068738462939>







โครงการที่ดำเนินการ เสร็จสิ้น ปี 2562

งบประมาณประจำปี 2561

ประเภทที่ 2



ชื่อโครงการ

โครงการถอดบทเรียนกรณีถ้ำหลวง-ขุนน้ำนางนอน : จริยธรรมของสื่อ

หน่วยงาน	กรมประชาสัมพันธ์
งบประมาณประจำปี	2561
คุณประเภท	ประเภทที่ 1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(3)
งบประมาณ	6,600,000.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	210 วัน





วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดทำแนวทางและคู่มือการปฏิบัติงานของสื่อมวลชนด้านการสื่อสารในภาวะ
2. เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และสื่อมวลชนทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชนให้มีความรู้ความเข้าใจในหลักการที่ถูกต้อง ของสื่อมวลชนในกรณีเกิดสถานการณ์ภาวะวิกฤติ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ในพื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ แผ่นดินไหว อุทกภัย วาตภัย ดินโคลนถล่ม และอื่นๆ
3. เพื่อสนับสนุนนโยบายคณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านการสื่อสารมวลชน เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการปฏิบัติงานด้านสื่อสารมวลชนในภาวะวิกฤติ

กรอบแนวคิด

จากกรณีเยาวชนทีมฟุตบอลหมูป่าอะคาเดมี จำนวน 12 คน และผู้ช่วยผู้ฝึกสอน 1 คน ได้ขาดการติดต่อและสูญหายบริเวณถ้ำหลวง-ขุนน้ำนางนอน ต.โป่งผา อ.แม่สาย จ.เชียงราย เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2561 จังหวัดเชียงราย ได้จัดตั้งศูนย์บัญชาการค้นหาผู้สูญหาย ในวนอุทยานถ้ำหลวง - ขุนน้ำนางนอน เพื่อเริ่มทำการค้นหา โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงรายเป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์ ได้ระดมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ประชาชน อาสาสมัครฯ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เริ่มทำการค้นหาผู้สูญหาย โดยเหตุการณ์เยาวชนทีมฟุตบอลหมูป่าอะคาเดมี เป็นสถานการณ์ที่ได้รับความสนใจจากสื่อมวลชน ทั้งในประเทศและสื่อต่างประเทศติดตามสถานการณ์เป็นจำนวนมาก มีสื่อมวลชนมาลงทะเบียน จำนวน 1,318 คน จำแนกเป็นสื่อมวลชนไทย 631 คน และสื่อมวลชนต่างประเทศ 687 คน กรมประชาสัมพันธ์ในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลประชาสัมพันธ์ร่วม กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ เพื่อประชาสัมพันธ์ และให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนเกี่ยวกับสาธารณภัยหรือภัยคุกคามในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องในการเตรียมความพร้อมรับมือสถานการณ์ให้แก่ประชาชน ทั้งนี้ คณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านสื่อสารมวลชน เทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนสภาวิชาชีพสื่อมวลชน และกรมประชาสัมพันธ์ ได้ตระหนักว่าเหตุการณ์ดังกล่าวสามารถ เกิดขึ้นได้ตลอดเวลา และไม่สามารถคาดการณ์ล่วงหน้าได้ จึงควรมีการประมวลบทเรียนจาก



สื่อมวลชนที่ปฏิบัติงานในเหตุการณ์ที่กล่าวมาข้างต้น นำมาจัดทำแนวทางและคู่มือการปฏิบัติงานของสื่อมวลชน ด้านการสื่อสารในภาวะวิกฤต เพื่อให้สื่อมวลชนและผู้เกี่ยวข้องนำไปยึดถือปฏิบัติให้เป็นแนวทางเดียวกัน รวมทั้งพัฒนาบุคลากรด้านสื่อสารมวลชนให้มีความพร้อมรับมือต่อการสื่อสารในภาวะวิกฤต ดังนั้นกรมประชาสัมพันธ์ในฐานะที่เป็นหน่วยงานของรัฐในการให้คำปรึกษาด้านการประชาสัมพันธ์แก่รัฐบาล และหน่วยงานภาครัฐสะท้อนความคิดเห็นจากประชาชนสู่รัฐบาล ให้บริการด้านการประชาสัมพันธ์และสื่อสารมวลชนแก่หน่วยงานภาครัฐ องค์กรภาคเอกชน ภาคประชาชน และสื่อมวลชน จึงได้จัดทำโครงการเร่งด่วน (Quick win) กอดบทเรียนกรณีถ้ำหลวง-ขุนน้ำนางนอน : จริยธรรมของสื่อ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการปฏิรูปประเทศด้านสื่อสารมวลชนเทคโนโลยีสารสนเทศ ในประเด็นการปฏิรูปที่ 2 : แนวทางการส่งเสริมจริยธรรมและมาตรฐานวิชาชีพสื่อมวลชน (2) การสนับสนุน ส่งเสริมการพัฒนาเสริมสร้างศักยภาพของนักสื่อสารมวลชน





❑ ผลความสำเร็จของโครงการ

โครงการถอดบทเรียนกรณีน้ำท่วม-พุน้ำนอง
: จริยธรรมของสื่อ กรมประชาสัมพันธ์ ได้ดำเนินงานโดย
คณะกรรมการร่างแนวทางการปฏิบัติงานด้านสื่อสาร
มวลชนในภาวะวิกฤตประกอบด้วย หน่วยงานภาครัฐ
ภาคเอกชนที่ปฏิบัติหน้าที่ในภาวะวิกฤต และ 5 องค์กร
วิชาชีพ สื่อมวลชน จำนวน 32 คน ดำเนินการร่าง
โดยนักวิชาการด้านสื่อสารมวลชนและมูลนิธิพัฒนา
สื่อมวลชนแห่งประเทศไทยจัด Focus Group กลุ่มหน่วย
งานปฏิบัติหน้าที่ในภาวะวิกฤต กลุ่มนักวิชาการด้าน
สื่อสารมวลชน กลุ่มบรรณาธิการ และกลุ่มสื่อมวลชนนำ
มาปรับปรุงร่างแนว ปฏิบัติฯ แล้วออกรับฟังความคิดเห็น
จากสื่อมวลชนและผู้ปฏิบัติงานในภาวะวิกฤตในส่วน
ภูมิภาค 6 ครั้ง ณ กรุงเทพมหานคร เชียงใหม่ สงขลา
กาญจนบุรี ขอนแก่น และพิษณุโลก จำนวนผู้เข้าร่วมรับ
ฟังความคิดเห็นรวม 900 คน แล้วนำข้อเสนอแนะมา
ปรับปรุงแนวทางการปฏิบัติงานของสื่อมวลชนในภาวะวิกฤต
จัดทำเป็นคู่มือฯ โดยเพิ่มเนื้อหาถอดบทเรียนขยายความ

แนวทางการปฏิบัติให้เข้าใจ ได้ง่ายขึ้น เพิ่มบทความจาก
การถอดบทเรียนวิกฤตการณ์สำคัญที่เกิดขึ้นในประเทศ
และต่างประเทศ พร้อมแนวทางการดำเนินงานศูนย์ข้อมูล
ร่วมในภาวะวิกฤต(JIC : JointInformationCenter) ของ
กรมประชาสัมพันธ์ เพื่อให้คู่มือแนวทางการปฏิบัติของ
สื่อมวลชนฉบับนี้สามารถนำไปใช้ได้ ในทุกสถานการณ์
วิกฤต ที่เกิดขึ้นในทุกภูมิภาคทั่วประเทศไทย แล้วนำคู่มือ
ดังกล่าวมาจัดฝึกอบรม บุคลากรในกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ สื่อมวลชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
จำนวน 92 คน ซึ่งผลการฝึกอบรมเห็นได้ชัดว่าแนวปฏิบัติ
ของสื่อมวลชนในภาวะวิกฤต ที่จัดทำขึ้นสามารถ นำไป
ใช้ในการปฏิบัติงานของสื่อมวลชนในภาวะวิกฤตได้จริง
ซึ่งได้จัดพิมพ์คู่มือแนวทางการปฏิบัติ ของสื่อมวลชนใน
ภาวะวิกฤต ถอดบทเรียนกรณีน้ำท่วม- พุน้ำนอง
: จริยธรรมของสื่อ พร้อมแปลเป็นภาษาอังกฤษและภาษา
จีน จำนวน 1,200 เล่ม





โครงการที่ดำเนินการ เสร็จสิ้น ปี 2563

งบประมาณประจำปี 2558

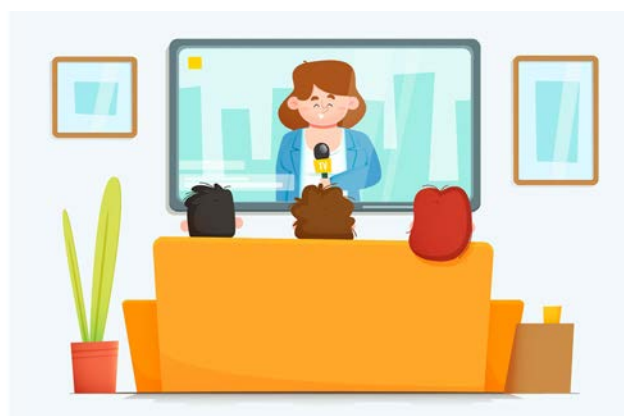
ประเภทที่ 2



ชื่อโครงการ

โครงการที่วิชุมชนอันดามันมั่นคง

หน่วยงาน	มูลนิธิริษัทไทย
งบประมาณประจำปี	2558
ทุนประเภท	ประเภทที่ 2
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(1)
งบประมาณ	3,199,128.13 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	730 วัน



https://youtube.com/playlist?list=PLByAzgl1dXDRGD95zBWfykMPzQcgRrPe_



<https://web.facebook.com/securedandamancommunitytv>



วัตถุประสงค์

1. เพื่อหนุนเสริมเครือข่ายร่วมพัฒนา
โทรทัศนบริการชุมชน ให้มีความรู้ความเข้าใจใน
กระบวนการดำเนินกิจการโทรทัศนบริการชุมชน
ในหลากหลายมิติ
2. เพื่อกระตุ้นแบบการพัฒนารายการที่
ผลิตจากทีวีชุมชน สู่วิธีการเพื่อสาธารณะในทุก
ระดับชุมชนถึงระดับประเทศ
3. เพื่อให้เกิดต้นแบบของรายการทีวีที่รูป
แบบ เนื้อหา และวิธีการนำเสนอตอบสนองชุมชน
4. เพื่อสร้างองค์ความรู้ต้นแบบกระบวนการ
การดำเนินกิจการโทรทัศนบริการชุมชน
5. เพื่อหนุนเสริมให้เกิดเครือข่ายทีวีชุมชน
ต้นแบบ และเครือข่ายชุมชนอื่นๆที่สนใจดำเนินการ
เชื่อมโยงเป็นเครือข่ายฯ เพื่อผลักดันการสื่อสาร
เพื่อประโยชน์สาธารณะในทุกระดับ



กรอบแนวคิด

โครงการศึกษาและพัฒนาที่วิซุมชนอันดามันมั่นคง เป็นความพยายามที่จะแสวงหารูปแบบและ แนวทางในการ ดำเนินการที่วิซุมชนต้นแบบในกรณีการสื่อสารภัยพิบัติ การติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ และความ มั่นคงในมิติอื่น ๆ ในพื้นที่ที่มีความหลากหลายตติงวงทั้งมิติชาติพันธุ์ เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม อันจะเป็นการ ต่อยอดและเติมเต็มปริมณฑลขององค์ความรู้เกี่ยวกับรูปแบบและการการ ดำเนินการของวิซุมชนในบริบทเฉพาะอัน เนื่องมาจากความเป็นพหุลักษณะของภาคประชาชน นอกจากนี้ยังมีคุณูปการต่อการยกระดับเครือข่ายการ สื่อสารภาคพลเมืองในพื้นที่จังหวัดอันดามันให้มี ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โครงการที่วิซุมชนอันดามันมั่นคงนี้จะมุ่ง สำรอง 3 มิติสำคัญ กล่าวคือ การบริหาร จัดการ การผลิตรายการ และการมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อการเป็น เจ้าของร่วมกัน



ผลความสำเร็จของโครงการ

ในด้านการบริหารจัดการ มีการจัดตั้งสถานีทีวีชุมชน อันดามันมันคง มีการจัดการบริหารในรูปแบบ ของคณะกรรมการพัฒนาทีวีชุมชนอันดามันมันคง แบ่งความรับผิดชอบเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ ฝ่ายบริการ ฝ่ายวิชาการ และฝ่ายผลิต มีการจัดเตรียมห้องส่งรายการโทรทัศน์ย่อยในรูปแบบของ Mobile studios จำนวน 3 แห่งในจังหวัด กระบี่ พังงา และภูเก็ต มีการจัดหาครุภัณฑ์สำหรับการดำเนินงาน โดยเน้นไปที่อุปกรณ์ที่ เชื่อมโยงกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่จำเป็นในการออกอากาศผ่านเครือข่ายออนไลน์ มีการจัดหาบุคลากรซึ่ง มาจากอาสาสมัครจากองค์กรต่างๆที่เข้าร่วมในเครือข่าย มาฝึกอบรมการใช้ อุปกรณ์ และการผลิต จนสามารถ ดำเนินการผลิตและออกอากาศสดจากแต่ละสถานีได้ด้วยตัวเอง

ด้านการผลิต มีการฝึกอบรมการผลิตรายประเภท ต่าง ๆ โดยผู้เชี่ยวชาญทั้งจากสาขาวิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต และเครือข่ายวิทยากรจากภายนอก การฝึกอบรมเกี่ยวกับ Mobile Journalism (MOJO) เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงการผลิตเนื้อหาได้ง่ายสะดวก ประหยัด และมีประสิทธิภาพ การฝึกอบรมบุคลากร และประชาสังคมในพื้นที่จังหวัด กระบี่ พังงาและภูเก็ตเพื่อการเป็นผู้ผลิตเนื้อหารายการ ทีวีชุมชนนับเป็นหัวใจสำคัญ กระบวนการนี้มีองค์ประกอบของการดำเนินการได้แก่ อบรมการเก็บข้อมูลชุมชนแบบมีส่วนร่วมและการพัฒนาศักยภาพสื่อสารชุมชน (MOJO), การผลิตสื่อ โดยชุมชน, การจัดทำผังรายการ, การจัดทำแบบสอบถาม และเตรียมดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน มีบุคลากร จำนวน 196 คน ที่ผ่านการฝึกอบรมและเข้าร่วมในกระบวนการของทีวีชุมชน มีจำนวนรายการ 10 รายการ ที่มาจากการนำเสนอประเด็นที่มาจากชุมชน และร่วมผลิตกับทางบุคลากรของทางสถานี มีรายการที่สำคัญ ๆ ได้แก่ 1) รายการรอบบ้านอันดามัน 2)รายการอันดามันพาเที่ยว 3) รายการอันดามัน Talk 4) รายการอันดามัน Short film /โชว์เคส 5) รายการ



เกษตรอันดามัน 6)รายการวิถีวัฒนธรรมอันดามัน 7) รายการของหรรอยคลอง ประสงค์ 8) รายการเพื่อนเตือนภัย 9) รายการมองเมือง 10) รายการประสารสืบทศ ผ่านการออกอากาศสดทางหน้าเพจทีวีชุมชนอันดามันมันคง สัปดาห์ละ 4 ชั่วโมง (ภูเก็ตวันพุธ พังงาวันพฤหัสบดี กระบี่วันศุกร์ เวลา 14.00-15.20 น.)

ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อการเป็นเจ้าของร่วมกัน โดยเน้นกลไกการจัดการประชุม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันภาคีเครือข่ายทีวีชุมชนอันดามันมันคง การจัดการประชุมรายไตรมาส การวางแผน การจัดการ การประชุมสรุปบทเรียน การจัดเวทีแลกเปลี่ยนองค์ความรู้เกี่ยวกับทีวีชุมชน การจัดสัมมนา นำเสนอผลการดำเนินการของทีวีชุมชนอันดามันมันคงในระดับต่างๆ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ การนำไปสู่ แนวทางของการสร้างความยั่งยืนของทีวีชุมชนในอนาคต รวมถึงช่องทางที่จะนำไปสู่ การสนับสนุนจากภาครัฐ



คำนิยามของทีวีชุมชน

ทีวีชุมชน คือ การพาทีวีไปหาชุมชน (ไม่ใช่ให้ประชาชนมาออกทีวี) กรอบแนวคิดทีวีชุมชนนี้ มีความสำคัญกับการขยายเครือข่ายความร่วมมือ การสื่อสารแนวระนาบ ทีวีในฐานะห้องเรียนธรรมชาติ นั้น หมายความว่า ทีวีชุมชนจะเน้นการถ่ายทอดสดจากในพื้นที่ การขยายเครือข่ายห้องส่งย่อยพื้นฐานผ่านระบบ อินเทอร์เน็ตให้มากที่สุด นี่คือหลักคิดที่จะทำให้การออกแบบการดำเนินการที่จะต้องนำไปสู่ การบอกสิทธิ และติดตั้งความรู้ การขยายฐานกลุ่มสมาชิก การอบรมถ่ายทอดความรู้จากผู้ชำนาญสู่ประชาชน การทำงานของทีวีชุมชน จะมีการแบ่งหน้าที่และตำแหน่ง ยังคงมีรูปแบบเหมือนสถานีโทรทัศน์ มีบรรณาธิการ โปรดิวเซอร์ โคโปรดิวเซอร์ ผู้ดำเนินรายการ นักข่าว ช่างภาพ ช่างตัดต่อ แต่แนวในการทำงานจะร่วมด้วย ช่วยกัน สามารถร่วมกันออกความเห็น ถกเถียงและหาข้อสรุปร่วมกัน ซึ่งการทำงานในแนวระนาบจะทำให้ พุดคุยกันได้มากขึ้น เสนอแนะได้มากขึ้น ไม่ติดยึดในตำแหน่งแบบแข็งตัว รวมถึง การเพิ่มทักษะหลากหลาย ด้านในคนๆคนหนึ่งให้มี multi skill ไม่เพียงแต่คิดเนื้อหา ประเด็น โครงเรื่องหรือบทได้เท่านั้น แต่ยังสามารถมีทักษะการถ่ายภาพ การตัดต่อ การสัมภาษณ์ อยู่ในตัวคนๆหนึ่งด้วย เพื่อความมีประสิทธิภาพในการทำงาน ในพื้นที่เพราะในทักษะแต่ละด้านจะมีวิธีคิด และวิธีการงานที่มีรายละเอียดแตกต่างกัน หากผู้ทำงานสามารถมีทักษะการทำงานในหลากหลายด้าน จะทำให้มองภาพรวมของงานและการผลิตได้ชัดเจนมากขึ้น





ชื่อโครงการ

โครงการรายการโทรทัศน์ใต้ถุนลมโชย

หน่วยงาน	มูลนิธิเด็ก
งบประมาณประจำปี	2558
คุณประเภท	ประเภทที่ 2.1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(2)
งบประมาณ	9,092,530.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน



วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตรายการโทรทัศน์สำหรับเด็กไทยที่มีคุณภาพ มีเนื้อหาที่ดีงามและเหมาะสมสำหรับ ช่วงวัย
2. เพื่อให้เด็ก ๆ ได้เรียนรู้ชีวิต วัฒนธรรม ความเป็นไทย เข้าใจในวิถีชีวิตแบบไทยที่งดงาม ผูกพันและเชื่อมโยงกับธรรมชาติและชีวิตอื่น ๆ กระทั่งซึมซับและก่อให้เกิดคุณธรรมและวิถีชีวิตที่ดีใน แบบตนต่อไป
3. เพื่อปลูกฝังเด็ก ๆ ในวัยเรียนรู้ให้ตระหนักถึงคุณค่าของสิ่งต่าง ๆ ในธรรมชาติอันเป็นรากลึก ที่จะทำให้เขา รู้รักและร่วมรักษาสิ่งแวดล้อม และเพื่อให้เด็กๆ รักครอบครัว ทำหน้าที่อันควรต่อ ประเทศชาติและโลก เพื่อพัฒนาตน เป็นบุคคลที่ดีทั้งต่อตนเองและผู้อื่นจากใจของตน



กรอบแนวคิด

รายการไทยที่ดีมีคุณค่า นำเสนอชีวิตวัฒนธรรมไทย ชีวิตกับธรรมชาติ นำเสนอผ่านสื่อที่สนุกน่าสนใจ เพลง บท กลอนที่ “เป็นไทย” งดงามอย่างไทย วิถีชีวิตคนไทยแต่เดิมนั้นมีความใกล้ชิด เชื่อมโยง และแนบเนื่องกับธรรมชาติ สัมพันธ์กับฤดูกาล ดินฟ้า อากาศ ถิ่น ที่อยู่อาศัย... (ทั้งวงกบิน ของใช้ วิถีชีวิต ประเพณีวัฒนธรรม) เหล่านี้เป็นสิ่งที่เราหลงลืมไปแล้วหรือไม่ “ช่างสังเกต สงสัย ใครรู้ คั่นคว่า” เป็นสิ่งที่เด็กทุกคนเป็น สิ่งต่าง ๆ รอบตัว ยิ่งค้นคว้ามาก ยิ่งรู้มาก ยิ่งรู้มากก็นำมา เชื่อมโยง ใช้ประโยชน์จากความรู้นั้น ถัดจากนั้นคือการรู้จักนำมาประยุกต์ให้ดีขึ้นเรื่อย ๆ รายการนี้ผลิตขึ้นโดยหวังว่าจะช่วยกระตุ้นให้เด็ก ๆ สนใจสิ่งรอบ ๆ ตัวของไทยที่รู้จัก ไม่รู้จัก หรืออาจหลงลืมไปแล้ว เชื่อมโยงให้เห็นถึงวิถีชีวิตความเป็นไทย แก่นแกนและหลักการในการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น ร่วมกับสิ่งอื่นใน ธรรมชาติ บนพื้นฐานของคุณธรรม ความดีงาม ความเข้าอกเข้าใจ ความรัก เพื่อให้ใช้ชีวิตและพัฒนาเป็นบุคคลที่ดี ยิ่ง ๆ ขึ้นไป



❑ ผลความสำเร็จของโครงการ

รายการโทรทัศน์ใต้ถุนลมโซย เป็นรายการโทรทัศน์สำหรับเด็กไทยที่มีคุณภาพ มีเนื้อหาที่ดีงามและเหมาะสมสำหรับช่วงวัย 5-8 ขวบ มีจำนวน 40 ตอน ความยาวตอนละ 30 นาที ออกอากาศทุกวันพฤหัสบดีและวันศุกร์ เวลา 15.00-15.30 น. ทางสถานีโทรทัศน์ MCOT Family ช่อง 14 โดยมีรูปแบบรายการ เชิงสาระบันเทิงสื่อวิถีชีวิตวัฒนธรรมธรรมชาติ และความเป็นไทย ผ่านเรื่องราว บทกลอน เพลง และนิทาน เล่าเรื่อง และนำเสนอผ่านตัวละครหุ่นเพื่อนรักสี่กลอง ได้แก่ ลูกมอมเป็นสัตว์ในตำนานที่เห็นตามวัดภาคเหนือ , แพระ (ตัวแทนสัตว์ภาคใต้), กะปอมหรือกิ้งก่า(ตัวแทนสัตว์ภาคอีสาน), ควาย (ภาคกลาง) ผลประเมินความสำเร็จเชิงคุณภาพ มีดังนี้ เด็กในวัยกลุ่มเป้าหมาย อายุ 5 – 8 ปี เป็นวัยแห่งการเตรียมพร้อมทั้งด้านร่างกาย อารมณ์ สังคมและ สติปัญญา ถ้าเด็กได้รับ

สิ่งแวดล้อมที่ช่วยส่งเสริมพัฒนาการของเด็กทุก ๆ ด้าน เด็กก็จะสามารถปรับตัวให้เข้ากับ ประสบการณ์ใหม่หรือสิ่งแวดล้อมใหม่ได้อย่างราบรื่น เด็กในวัยนี้จะมีการเรียนรู้เพิ่มขึ้น เนื่องจากเป็นวัยที่เข้า โรงเรียน เด็กจะเริ่มเรียนรู้ในสิ่งที่อยู่ใกล้ตัวก่อนแล้วจึงค่อยเป็นประสบการณ์ไปหาสิ่งแวดล้อมที่อยู่ไกลตัวออกไป สิ่งดังกล่าวนี้มีอิทธิพลอย่างมากต่อการพัฒนาการของเด็กในด้านอารมณ์ ภาษา และสติปัญญา เด็กวัยนี้จะเริ่มเรียนรู้ โลกกว้างมากขึ้น ชอบความตื่นเต้น พึ่งพอใจในสิ่งแปลกใหม่ วุฒิภาวะทุกด้านกำลังงอกงามเกือบเต็มที่ทำให้เด็กมีความสามารถเพิ่มขึ้นอีกหลายด้าน เป็นเพราะเด็กได้เรียนรู้กว้างขวางขึ้นในช่วงนี้ทำให้เด็กสามารถที่จะคิดและ แก้ปัญหาต่างๆ ด้วยตัวของตัวเอง



❑ ใต้ถุน

ทำไมเป็นใต้ถุน เพราะบ้านไทยแต่เดิมจะยกสูง มีใต้ถุนโล่งไม่มีผนัง ลมโกรกเย็นสบาย ยามบ่ายสมาชิกในบ้านมักมานั่งนอนเล่น ทำกิจกรรม เช่น ชาวสวนชาวไร่ก็เอาพืชผลมาทำ มาเก็บ ปอกผัก ทอ สาน วัสดุมาทำเครื่องใช้ ทำครัว เด็ก ๆ วึ่งเล่น ผู้ใหญ่ทำงานไปเล่าเรื่องสนุกไป อบรมกันไป ยามเว้นว่างจากงานหลักก็ทำศิลปะ หัตถกรรม และ ร่วมเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ ใต้ถุนไม่ใช่เป็นเพียงส่วนหนึ่งของบ้านที่สบายและมีประโยชน์ แต่เป็นหนึ่งในสถานที่แรกที่ให้การเรียนรู้เป็นที่เล่นที่ มีประโยชน์ และเป็นທີ່ที่สมาชิกครอบครัวได้สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อกัน “ใต้ถุนลมโซย” จึงเป็นรายการแห่งความสุข ที่จะช่วยหล่อหลอมจิตใจเด็ก ๆ ของเราให้เบิกบาน มีความรัก ครอบครัวเป็นคนดีมีคุณธรรม และช่วยย้อนระลึกถึงความงดงามของวิถีชีวิตแบบไทย ๆ



ชื่อโครงการ

โครงการสวนสนุก...สื่อสร้างสรรค์สำหรับเด็ก เยาวชนและครอบครัว

หน่วยงาน	สถานีวิทยุแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
งบประมาณประจำปี	2558
ทุนประเภท	ประเภทที่ 2.1
มาตรฐานวัตถุประสงค์	มาตรา 52(1)
งบประมาณ	7,294,518.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน



<https://www.youtube.com/playlist?list=PL2yVJ0LHC9EE7Wa27j-LR8UW1di35fYAN>





วัตถุประสงค์

1. เพื่อเสริมสร้างจินตนาการให้กับเด็ก ปลูกฝังทักษะการเรียนรู้ การค้นคว้าหาคำตอบให้กับเด็กปฐมวัย
2. เพื่อฝึกพัฒนาการเจริญเติบโตทั้งทางด้านร่างกาย และจิตใจของเด็ก ผ่านเพลง นิทานและงานศิลปะ
3. เพื่อส่งเสริมความรู้ควบคู่กับความบันเทิงให้แก่เด็ก และเยาวชน





(ร้องตาม) ฉะนั้นเล่นจะยินดี

กรอบแนวคิด

การพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์ควรเริ่มตั้งแต่วัยเด็ก โดยเฉพาะเด็กปฐมวัย (3 – 5 ปี) ซึ่งนับว่าเป็นวัยเริ่มต้นของชีวิต การสร้างรากฐานคุณภาพชีวิตที่ดีทั้งร่างกายและจิตใจให้กับเด็กในวัยนี้จึงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อพัฒนาไปสู่ความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ สมองของเด็กในวัยนี้จะพัฒนาอย่างรวดเร็ว ทำให้ง่ายต่อการปลูกฝังพฤติกรรมและการเรียนรู้สิ่งต่างๆ มีการพัฒนาทางการรับรู้ ภาษา สังคม อารมณ์ และกล้ามเนื้อ ดังนั้นการที่เด็กได้รับการพัฒนาทั้งทางด้านร่างกาย สติปัญญา จริยธรรม บุคลิกภาพ และสังคม ในทิศทางที่ถูกต้องจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาในขั้นตอนต่อไปได้ในอนาคต การปลูกฝังคุณลักษณะที่ดีโดยเฉพาะคุณธรรมจริยธรรมควรเริ่มตั้งแต่ในวัยเด็กปฐมวัยมากกว่าช่วงวัยอื่น เพราะวัยเด็กเป็นวัยแห่งการเตรียมตัวเพื่อเป็นสมาชิกในสังคมใหญ่ และเป้าหมายของการศึกษาปฐมวัยที่สมบูรณ์นั้น มิใช่เพียงเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการเรียนต่อในระดับชั้นประถมศึกษาเท่านั้น แต่ควรเป็นการเตรียมเพื่อความสำเร็จของชีวิตในอนาคตของเด็กด้วย โดยมุ่งให้เด็กเป็น

คนดี คนเก่ง และสามารถอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข การจัดกิจกรรมสร้างสรรค์จะเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่ช่วยให้เด็กปฐมวัยได้มีโอกาสในการแสดงออก ทางอารมณ์ ความรู้สึก ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และจินตนาการ เพราะมุ่งพัฒนาให้เกิดกระบวนการคิดสร้างสรรค์การรับรู้เกี่ยวกับความงาม และส่งเสริมกระตุ้นให้เด็กแต่ละคนได้ แสดงออกตามความรู้สึกและความสามารถของตนเอง ข้อควรตระหนักและให้ความสำคัญคือ การจัด กิจกรรมสร้างสรรค์ระดับปฐมวัย มิได้มุ่งเน้นแต่ผลงานที่สวยงามเท่านั้น แต่เป็นการส่งเสริมความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ของเด็ก และรายการ “สนามสนุก” ก็เป็นรายการโทรทัศน์รายการหนึ่งที่ช่วยส่งเสริมกิจกรรม เชิงสร้างสรรค์ให้แก่เด็กปฐมวัย 3 - 5 ปี) ซึ่งเป็นวัยแห่งจินตนาการและความคิดสร้างสรรค์ให้สามารถเรียนรู้และเติบโตอย่างมีคุณภาพ โดยจะออกอากาศทางโทรทัศน์ช่อง True4U ทุกวันอาทิตย์ เวลา 06.30 – 07.00 น. ทั้งนี้ เนื้อหาของรายการมุ่งเน้นส่งเสริมความรักควบคู่กับความบันเทิง



ขั้นตอนแรกเริ่มจากให้น้อง ๆ คว้ามีดลง



มาประดิษฐ์เจ้านกน้อยที่หน้าตาน่ารักแบบนี้กันนะคะ

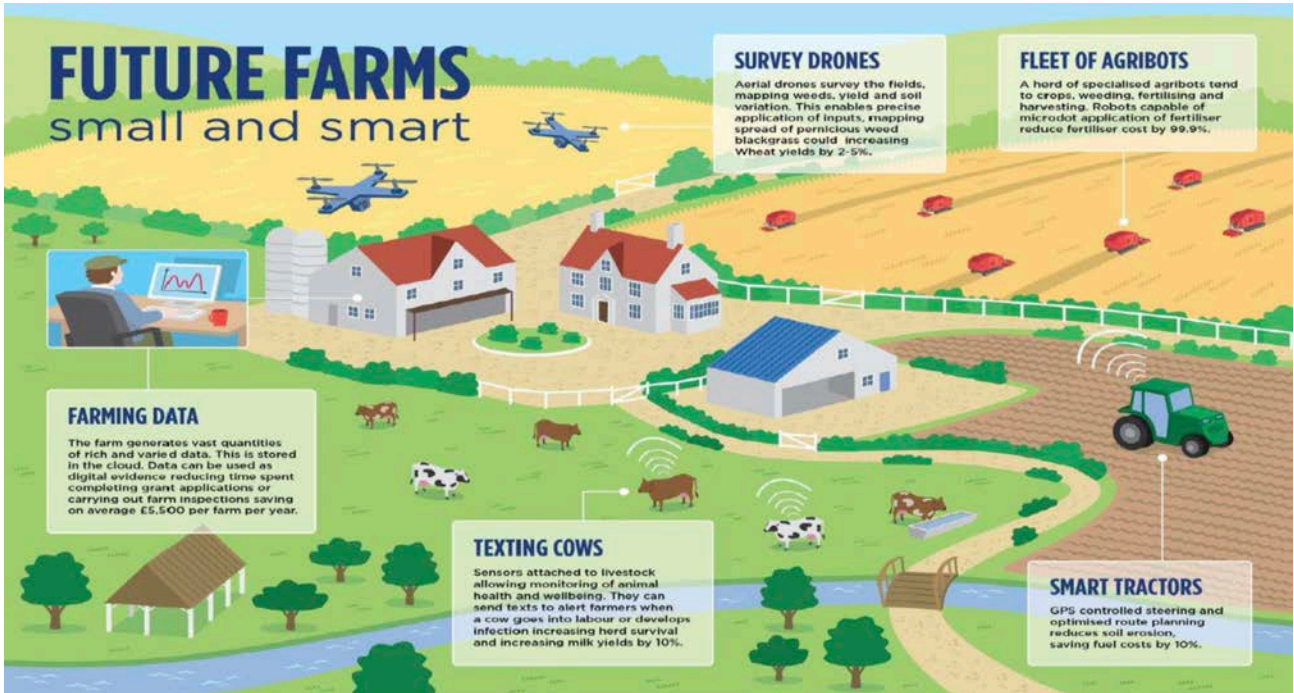
ผลความสำเร็จของโครงการ

รายการ “สนามสนุก” เป็นรายการสำหรับเด็กปฐมวัย (3 – 5 ปี) ซึ่งออกอากาศทางช่อง True4U ทุกวันอาทิตย์เวลา 06.30 – 07.00 น. แบ่งการดำเนินรายการออกเป็น 4 ช่วง ได้แก่ “ช่วงเล่นสนุก” เป็นช่วงที่เปิดโอกาสให้เด็กที่เข้าร่วมรายการแสดงความสามารถพิเศษตามความสนใจและความถนัดของตนเอง เน้นการส่งเสริมให้เกิดจินตนาการและความคิดสร้างสรรค์ “ช่วงดินแดนแสนสนุก” เป็นช่วงการแสดงนิทานผ่านตัวการ์ตูนสัตว์ เน้นการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ เรื่องธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรอบตัวให้แก่เด็กปฐมวัย (3 – 5 ปี) รวมทั้งสอดแทรกมุกตลกให้เกิดทักษะ การแก้ไขปัญหา การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีในครอบครัว และบุคลลรอบข้าง “ช่วงดนตรีแสนสนุก” เป็นช่วงที่พิธีกรจะสอนให้เด็กที่เข้าร่วมรายการ

ร้องเพลง พร้อมกับแสดงท่าทางประกอบตามจังหวะ ทำนองเพลง ซึ่งช่วยส่งเสริมให้เด็กมีพัฒนาการด้านร่างกาย อารมณ์ จิตใจ และเกิดความรู้สึกสนุกสนาน “ช่วงศิลปะสนุก” เป็นช่วงที่ช่วยส่งเสริมให้เด็กมีจินตนาการและเกิดความคิดสร้างสรรค์ โดยการประดิษฐ์สิ่งของต่างๆ ตามความถนัดและความสนใจด้วยตนเอง ส่งผลต่อการพัฒนาด้านอารมณ์และจิตใจเพราะได้ลงมือ ทำในสิ่งที่ตนเองชื่นชอบ ผลการประเมินความพึงพอใจจากการรับชมมีส่วนร่วมในรายการสนามสนุกโดย ภาพรวมค่าเฉลี่ย 4.76 อยู่ในระดับมากที่สุด และความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับชมรายการสนามสนุกของกลุ่มตัวอย่างเด็กปฐมวัย (3 – 5 ปี) ค่าเฉลี่ยรวม 4.60 อยู่ในระดับมากที่สุด



ใช้ ดินบอกรายงานนั้นจริง



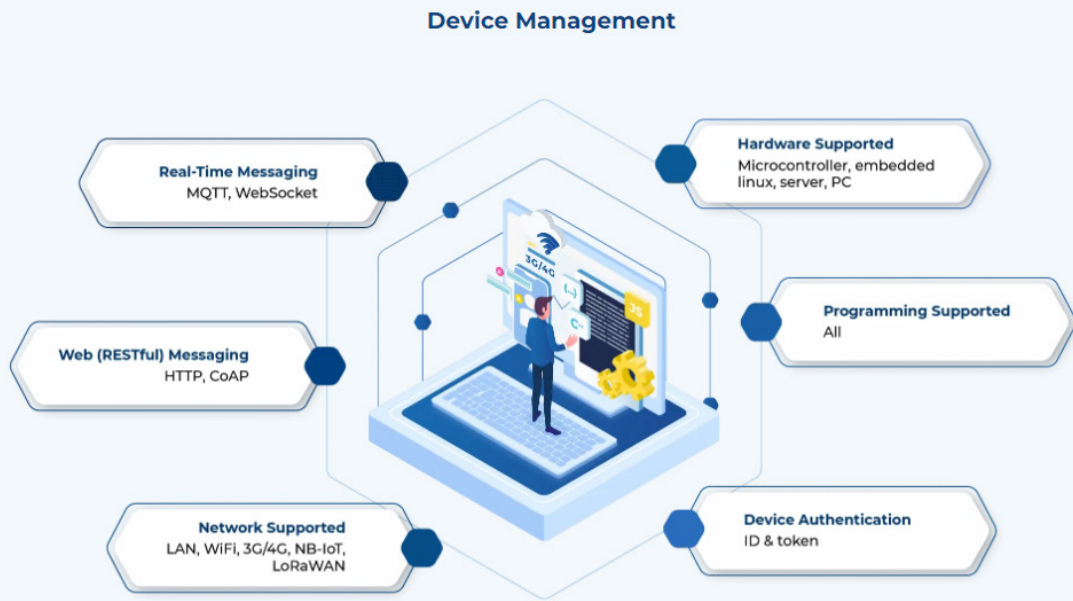
ชื่อโครงการ

โครงการขยายผล NETPIE IoT Platform สู่ภาคอุตสาหกรรม The Proliferation of NETPIE IoT Platform in Industrial Sector Project

หน่วยงาน	
งบประมาณประจำปี	2558
ทุนประเภท	ประเภทที่ 2.1
มาตรการอุดหนุน	มาตรา 52(2)
งบประมาณ	8,788,385.21 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	1,095 วัน



NETPIE Platform Features



วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม ได้รับการพัฒนาและต่อยอดเป็นนวัตกรรมโดยทีมนักวิจัยที่อยู่ในประเทศไทย

2. เพื่อให้แนวทางการวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเป็นไปในแนวทางเดียวกันกับแนวโน้มของเทคโนโลยีของโลก

3. เพื่อให้เกิดระบบพื้นฐานที่รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ในระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับอุตสาหกรรมไทย

4. เพื่อช่วยเอื้อให้ต้นทุนในการใช้ระบบพื้นฐานอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับอุตสาหกรรมนำเข้าหรือพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ

5. เพื่อประชาสัมพันธ์และขยายผลให้เกิดการใช้งานแพลตฟอร์ม IoT ที่ทีมวิจัยได้พัฒนาขึ้นในวงกว้าง

6. เพื่อสร้างบุคลากรภายในประเทศที่มีความรู้ความเข้าใจในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ IoT บนพื้นฐานของแพลตฟอร์ม IoT ที่ทีมวิจัยได้พัฒนาขึ้น

7. เพื่อกระตุ้นให้เกิดการสร้างสรรคพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการ และแอปพลิเคชันด้าน IoT โดยผู้ประกอบการไทย

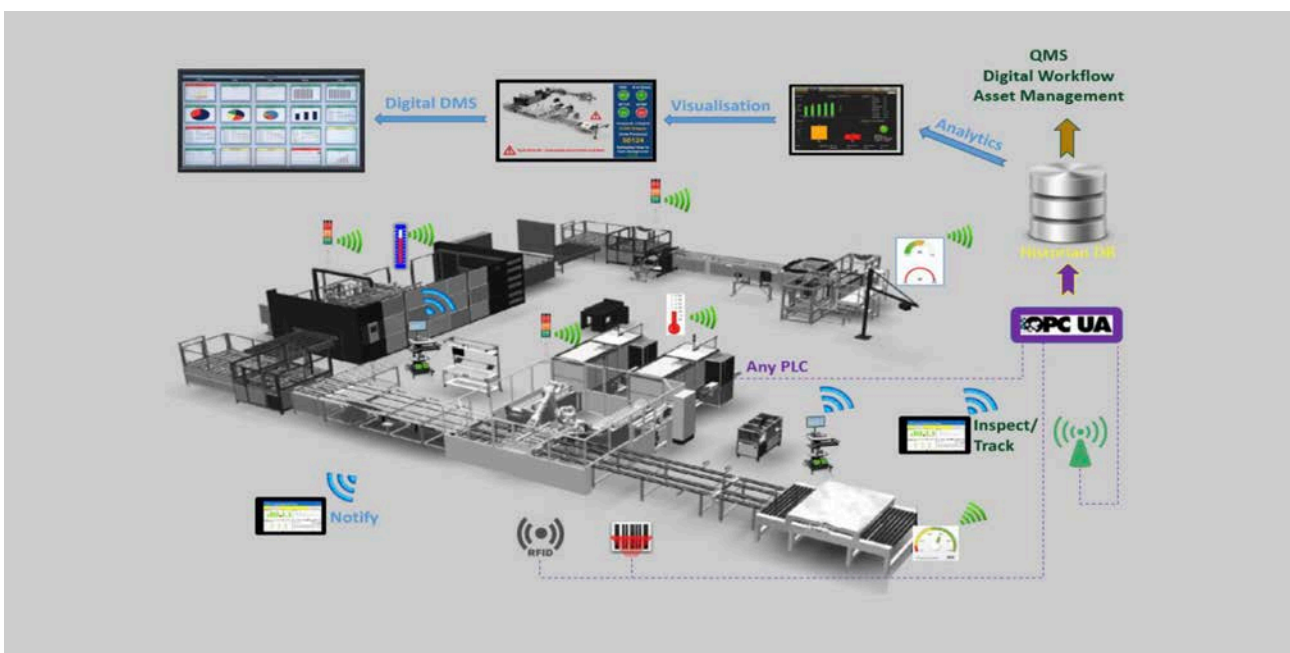


กรอบแนวคิด

อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งหรือ IoT เป็นเทคโนโลยีที่ต้องผสมผสานทักษะการพัฒนาทั้งด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และการสื่อสาร บริการ IoT Platform เป็นเสมือนโครงสร้างพื้นฐานที่ช่วยอำนวยความสะดวกให้นักพัฒนาสามารถสร้างสรรค์ผลงานด้าน IoT ได้อย่างรวดเร็ว ลดภาระการติดตั้งดูแลระบบสื่อสาร ระบบเซิร์ฟเวอร์ หรือฐานข้อมูลใดๆ บทความนี้อธิบายหลักการทางานและองค์ประกอบพื้นฐานของ IoT Platform ในท้องตลาด และนำเสนอ NETPIE IoT Platform ที่พัฒนาและให้บริการโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ แห่งชาติ บริการแพลตฟอร์ม NETPIE กระตุ้นให้เกิดการสร้างสรรค์พัฒนา IoT ขึ้นภายในประเทศ นำไปสู่การสร้างขีดความสามารถและความเข้มแข็งด้าน IoT ให้กับประเทศไทย

การพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในประเทศไทยให้ก้าวหน้าทันต่อการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรมของโลกสมัยใหม่ที่เรียกว่าอุตสาหกรรม 4.0 หรืออุตสาหกรรมจักรกลอัตโนมัติที่ไม่ต้องใช้แรงงานคนนั้น ต้องอาศัยการประยุกต์ใช้ ความรู้ เทคโนโลยี และการลงทุนเพื่อสร้างเครื่องจักรที่มีคุณภาพ ผ่านการทดสอบ ใช้งานและที่สำคัญ อีกอย่างคือ การรักษาความลับทางการผลิต เพื่อ

ให้คู่แข่งเป็นผู้ก้าวตาม สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมของไทยนั้นการก้าวสู่อุตสาหกรรม4.0ต้องอาศัยมากกว่าทักษะการบริหารความรู้ใหม่ๆและต้องยอมรับถ่ายทอดเครื่องจักรจากการปลดระวางของโรงงานที่ทันสมัยกว่าแนวคิดที่จะสร้างโรงงานอุตสาหกรรมสมัยใหม่ เพื่อพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมอีกรูปแบบหนึ่ง คือการสร้างสายการผลิตที่มีประสิทธิภาพสำหรับผู้บริหารโรงงานที่มีความคิดก้าวหน้า คือการสร้างสายการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง (Discrete Industries) เพื่อตอบสนองอุตสาหกรรม 4.0 การใช้เทคโนโลยี Internet of Thing จึงถูกพัฒนาขึ้น เพื่อจัดกิจกรรมในโรงงานออกเป็นกิจกรรมย่อยๆและเชื่อมโยงการดำเนินงานได้แก่ Product design, Product planning, Production engineering, Production execution และ Services ที่พร้อมเปลี่ยนแปลงขั้นตอนการผลิต เป็นบางส่วนของสายการผลิตใน Machine concept, Machine engineering, Machine commissioning, Machine operation, Machine Services จึงเป็นส่วนสำคัญเพื่อก้าวเข้าสู่ smart Factory และ เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมในประเทศก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงนี้ NETPIE จึงถูกพัฒนาขึ้น





NETPIE คืออะไร ??

NETPIE คือ IoT Cloud Platform ที่เปิดให้บุคคลทั่วไปใช้งานได้ โดยแพลตฟอร์มจะช่วยให้อุปกรณ์ต่างๆ สามารถสื่อสารกันได้ เกิดการรับ - ส่งข้อมูลระหว่างอุปกรณ์แบบ real-time ทำให้ผู้ใช้งานทราบถึงข้อมูลของอุปกรณ์ ณ เวลานั้นๆ ไม่ว่าจะใช้งานอยู่ที่ไหนเวลาใดก็ตาม

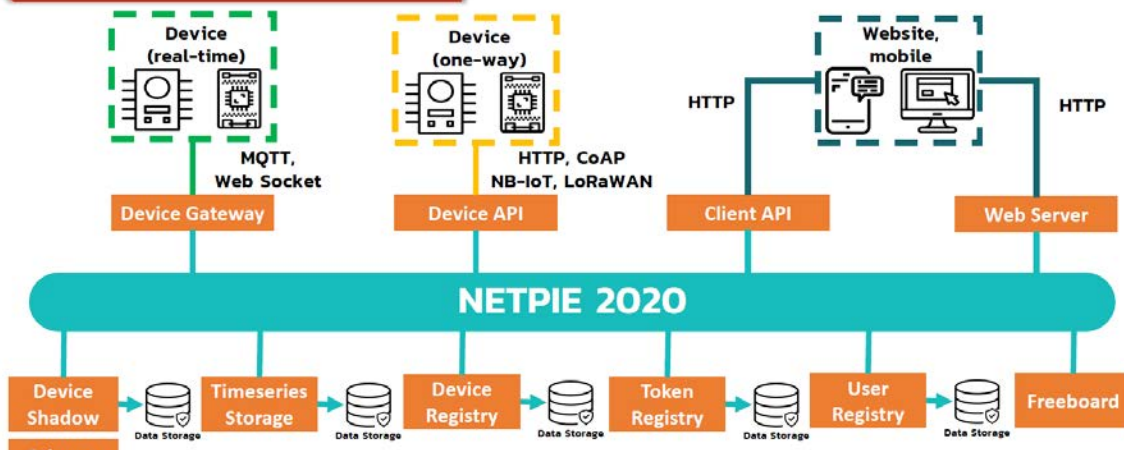
คุณสมบัติหลักของ NETPIE

1. **Monitoring** คือ การแสดงค่าข้อมูลของอุปกรณ์หรือเซนเซอร์แบบ Real-Time
2. **Controlling** คือ การควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ผ่าน Cloud Platform
3. **Data Storage** คือ การเก็บข้อมูลที่ได้จากเซนเซอร์หรืออุปกรณ์
4. **Notification** คือ การแจ้งเตือนความผิดปกติของเซนเซอร์หรืออุปกรณ์หากที่กำหนดไว้



NETPIE Overview

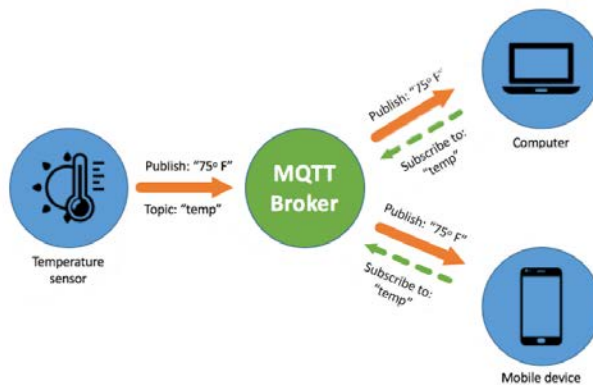
NETPIE 2020 Architecture



MQTT Protocol

MQTT คืออะไร ??

- MQTT เป็น Protocol ที่ออกแบบมาเพื่อการเชื่อมต่อแบบ M2M หรือ อุปกรณ์กับอุปกรณ์ ซึ่งเป็นการสนับสนุน IoT
- ใช้หลักการการรับส่งข้อมูลแบบ Publish/Subscribe คล้ายกับหลักการที่ใช้ใน Web Service ที่ต้องใช้ Web Server เป็นตัวกลางระหว่างคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน
- แต่ MQTT ใช้ตัวกลางที่เรียกว่า Broker ทำหน้าที่จัดการลำดับการรับ - ส่ง ข้อมูลระหว่างอุปกรณ์และทั้งที่เป็น Publish/Subscribe



❑ ผลความสำเร็จของโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ได้ดำเนินโครงการขยายผล NETPIE IoT Platform สู่ภาคอุตสาหกรรม ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อขยายผลการใช้งาน NETPIE IoT Platform สู่ภาคอุตสาหกรรม ผ่าน 2 กิจกรรมหลัก ได้แก่ กิจกรรมที่ 1 ดูแลและพัฒนาความสามารถเพิ่มเติมให้กับ แพลตฟอร์ม NETPIE โดยดำเนินการดูแลระบบแพลตฟอร์มบริการด้าน IoT หรือ NETPIE ให้มีความพร้อมใช้ตลอดเวลา มีสถิติที่น่าสนใจได้แก่ จำนวนสมาชิก 41,309 คน มีจำนวนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อจำนวน 119,084 อุปกรณ์ การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อให้ อุปกรณ์เชื่อมต่อกับบริการคลาวด์ของ NETPIE ได้ (ชุดซอฟต์แวร์ Library)รวม 7 ชุด และพัฒนาชุดสารถอุปกรณ์ IoT เพื่อส่งมอบผลงานรวม 7 ชุด กิจกรรมที่ 2 พัฒนาบุคลากร โดยดำเนินการจัดทำหลักสูตรการสอน IoT การจัดอบรมสำหรับครูอาจารย์จำนวน 7 ครั้ง การจัดอบรมแก่ผู้ใช้งานจำนวน 6 ครั้ง การประชุมสัมมนาในกลุ่มผู้ใช้งานจำนวน 15 ครั้ง การจัดการประกวดนวัตกรรม IoT ระดับนักเรียนนักศึกษาจำนวน 3 ครั้ง และจัดการประกวดนวัตกรรม IoT ระดับบุคคลทั่วไปจำนวน 3 ครั้ง





ชื่อโครงการ

โครงการศึกษาการใช้ประโยชน์จากคลื่นความถี่ของกิจการโทรทัศน์
ที่ไม่มีการใช้งานในแต่ละพื้นที่ (TV white space)

หน่วยงาน	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย Asian Institute of Technology (AIT)
งบประมาณประจำปี	2558
คุณประเภท	ประเภทที่ 2
มาตรฐานวัตถุประสงค์	มาตรา 52(2)
งบประมาณ	3,248,645.93 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์จากคลื่นความถี่ของกิจการโทรทัศน์ที่ไม่มีการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานจริงและออกแบบและพัฒนาระบบสื่อสารที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ จากคลื่นความถี่ของกิจการโทรทัศน์ที่ไม่มีการใช้งานในแต่ละพื้นที่หรือทีวีไวท์สเปซ (TVWS) การใช้ ประโยชน์จากคลื่นความถี่ของกิจการโทรทัศน์ที่ไม่มีการใช้งาน อันที่จริงสามารถแบ่งเป็นสองส่วนใหญ่ ก็คือ

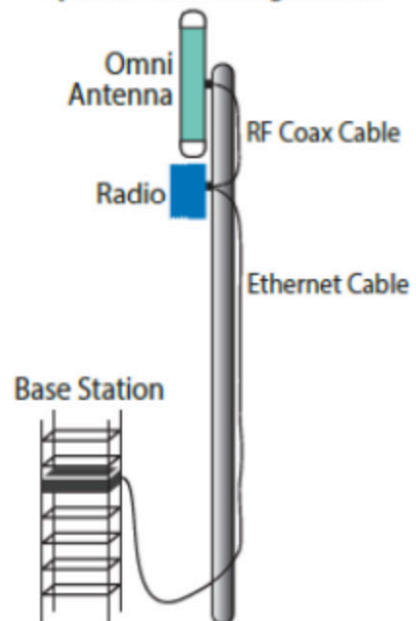
1. การขยายสเปกตรัมใช้งานจากคลื่นความถี่ของกิจการโทรทัศน์ที่ไม่มีการใช้งานมาช่วยลด โหลดที่มีอยู่มากในเครือข่าย Wi-Fi ณ ปัจจุบันนี้เช่นในเมืองหรือจังหวัดใหญ่ เช่น กรุงเทพมหานคร (Ultra dense urban) และจังหวัดขนาดกลางเล็กลงมาเช่นใน AIT จังหวัดปทุมธานี (Suburban area)
2. การขยายการใช้งานบรอดแบนด์อินเทอร์เน็ตในพื้นที่ที่ยังไม่มีการเข้าถึงหรือพื้นที่ที่เข้าถึงยาก (Rural area) เช่นพื้นที่หมู่บ้านไทยสามัคคี ตำบลแม่กาษา อำเภอแม่สอด จังหวัดตากและ หมู่บ้านใกล้เคียง โดยเชื่อมต่อจากโรงเรียนในพื้นที่ซึ่งมีการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตอยู่แล้ว

กรอบแนวคิด

ในโครงการนี้ระบบการตรวจวัดการใช้งานคลื่นความถี่กิจการโทรทัศน์ได้ถูกศึกษา และพัฒนาการตรวจวัดการใช้งานคลื่นความถี่กิจการโทรทัศน์ได้ถูกออกแบบทั้งแบบ (Moving location measurement) เพื่อสามารถเก็บข้อมูลหลายๆ ตำแหน่งในแต่ละพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และแบบ ณ ตำแหน่งตายตัว (Fixed location) เพื่อให้สามารถเก็บข้อมูลได้ละเอียดมากขึ้น เบื้องต้นการทดสอบความถูกต้องของระบบวัดดังกล่าวถูกทำโดยการปรับเครื่องเข้าสู่ภาวะมาตรฐาน (Calibration) เทียบกับเครื่องมือวัดวิเคราะห์สเปกตรัม (Spectrum analyzer) แบบมาตรฐานที่มีราคาแพงมาก และกินพลังงานมากต้องต่อสายกำลังไฟตลอดเวลาใหญ่ๆ จะทำให้ไม่สะดวกในการทำงานภาคสนามได้ ระบบที่ถูกพัฒนาขึ้นนั้นมีราคาถูกทำให้องค์กรที่ต้องการใช้งานแต่มีงบประมาณน้อยสามารถเข้าถึงได้อีกทั้งทำให้โครงการหนึ่งๆ สามารถมีระบบนี้ได้หลายชุด ซึ่งทำให้สามารถการวัดพร้อมๆ กันได้หลายพื้นที่กินพลังงานน้อยทำให้ระบบทำงานไว้ตลอดทั้งวันไม่ต้องคอยชาร์จไฟหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ง่ายต่อการใช้งาน ไม่ซับซ้อน ซึ่งทำให้สะดวกในการหาทีมงานที่มาช่วยในวัด



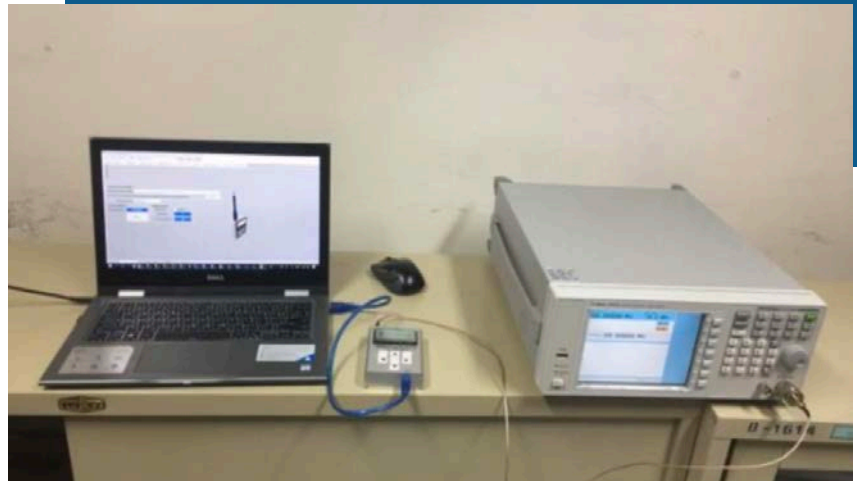
Split Mount Configuration





■ ผลความสำเร็จของโครงการ

ผลความสำเร็จของโครงการนี้คือ มีระบบสื่อสารที่เกิดจากการใช้ประโยชน์จากคลื่นความถี่ของกิจการโทรทัศน์ที่ไม่มีการใช้งานในแต่ละพื้นที่ อีกทั้งมีรายงานผลการศึกษากการใช้ประโยชน์จากคลื่นความถี่ของกิจการโทรทัศน์ สามารถนำมาพัฒนาต่อขยายระบบสื่อสาร นำคลื่นความถี่ที่ไม่มีการใช้งานมาใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มความสามารถ ทั้งนี้ทำให้ทรัพยากรคลื่นความถี่ที่ถูกใช้งานได้อย่างเกิดประสิทธิภาพสูงสุด และผลจากการศึกษาวิจัยนี้ ยังได้ถูกเขียนเป็นบทความวิชาการเพื่อตีพิมพ์ที่ NBTC Journal และตีพิมพ์วารสารทางวิชาการอื่นๆ





พินู พุ่มแก้วกล้า

ชื่อโครงการ

โครงการเสริมสร้างความรู้แก่ประชาชนเพื่อให้มีความสามารถ
ในการรู้เท่าทันสื่อในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์

หน่วยงาน	สมาคมสภาวิชาชีพกิจการการแพร่ภาพและการกระจายเสียง (ประเทศไทย)
งบประมาณประจำปี	2558
ทุนประเภท	ประเภทที่ 2.1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(2)
งบประมาณ	20,000,000.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน



https://www.youtube.com/playlist?list=PL2yVJ0LHC9EF-r5yw2toD70js1_PD6mGu

วัตถุประสงค์

1. เพื่อรณรงค์ สร้างความตระหนักถึงความสำคัญ ความจำเป็นและประโยชน์ของการรู้เท่าทันสื่อ
2. เพื่อส่งเสริมความรู้ สร้างทักษะการรู้เท่าทันสื่อ แก่ประชาชนผ่านการรับชมรายการ
3. เพื่อกระตุ้นผู้บริโภคสื่อให้นำทักษะและความรู้เท่าทันสื่อ มาใช้ประโยชน์ ในชีวิตประจำวันโดยใช้กลยุทธ์ สร้างการเรียนรู้และฝึกฝนทักษะความรู้เท่าทันสื่อให้แก่ผู้บริโภคสื่อ
4. เพื่อให้ผู้บริโภคตัดสินใจเลือกรับสื่อ และใช้ประโยชน์จากสื่ออย่างมีวิจารณญาณ
5. เพื่อให้ผู้บริโภคสื่อ ไม่ตกเป็นเหยื่อของข่าวสาร ข้อมูลที่เป็นเท็จโดยง่าย
6. เพื่อกระตุ้นให้ผู้บริโภคใช้ความรู้ความเข้าใจเรื่อง การรู้เท่าทันสื่อ เพื่อตอบโต้โต้แย้ง เสนอความคิดเห็นต่อ สาธารณะ
7. เพื่อกระตุ้นให้เกิดการสร้างเครือข่ายเฝ้าระวัง หรือกระบวนการมีส่วนร่วม โดยอาจเกิดจากความร่วมมือของสำนักงาน กสทช. องค์กรภาคเอกชน สถาบันการศึกษา องค์กรด้านวิชาชีพผู้ประกอบการสื่อ และปัจเจก และขยายความร่วมมือนั้นมาสู่การสร้างฐานข้อมูลองค์ความรู้ที่จำเป็น และเป็นประโยชน์ต่อผู้ประกอบการ และต่อผู้บริโภค
8. เพื่อสนับสนุน และสร้างทัศนคติเชิงบวกให้ผู้ประกอบการและผู้ผลิตสื่อ ใส่ใจและให้ความร่วมมือผลิตสื่อที่ส่งเสริมทักษะการรู้เท่าทันสื่อเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้บริโภคโดยไม่จำเป็นต้องลดทอนคุณค่าความบันเทิงและความคิดสร้างสรรค์



คนปฏิสัมพันธ์กับ

สังคม

ชุมชน

การเมือง

เศรษฐกิจ

การทำกับดูละ



โฆษณาเปลี่ยนแปลงไปตามสังคม



เศรษฐกิจ

เทคโนโลยี

กรอบแนวคิด

ปัจจุบันผู้บริโภคมีอิสระที่จะเลือกรับสื่อที่หลากหลายช่องทางหลากหลายเนื้อหา โดยไร้ข้อจำกัด สื่อจำนวนมากถูกนำเสนอบน Platform ที่แตกต่างกัน ด้วยเนื้อหาเดียวกันกลายเป็นทางเลือกใหม่ๆ สำหรับผู้บริโภค เช่น สื่อประเภทข่าว ซึ่งมีแนวโน้มว่าผู้บริโภคจะเลือกบริโภคสื่อบน Platform ใหม่ ๆ เช่น สื่อสังคม ออนไลน์ (Social Media) มากขึ้น สื่อที่ผู้บริโภคเลือกบริโภคได้หลากหลายช่องทางและเนื้อหา (Content) ที่ถูกนำเสนอ อันหลากหลายวิธีเหล่านี้ เป็นทั้งปัญหาและโอกาสของผู้บริโภคในเวลาเดียวกัน เรื่องที่ท้าทายและเป็นข้อกังวลมากที่สุดของสังคม คือ สื่อที่รวดเร็วหลากหลายช่องทางในโลกปัจจุบันที่ใครๆ ก็สามารถเข้าถึงได้อย่างไร้ขีดจำกัด เหล่านี้ จะทำให้ผู้บริโภคเกิดความตระหนักหรือทำให้ผู้บริโภค

เข้าใจถึงแนวคิดพื้นฐานที่มีความสำคัญในการบริโภคสื่อที่เรียกว่า การ “รู้เท่าทันสื่อ” ได้มากน้อยแค่ไหน และเราจะเรียกร้องหาความรับผิดชอบจากเจ้าของและผู้ผลิตสื่อได้อย่างไร หลักการและเหตุผลของ “โครงการเสริมสร้างความรู้แก่ประชาชน เพื่อให้มีความสามารถในการรู้เท่าทันสื่อในกิจการกระจายเสียงและโทรคมนาคม” คือ คนไทยส่วนใหญ่รับสื่อด้วยอารมณ์เป็นสำคัญ ไม่ว่าจะเป็นอารมณ์ด้านบวกหรือด้านลบ ทำให้คนส่วนใหญ่ล้มที่จะคิด พิจารณาถึงเนื้อหาต่างๆ ที่ได้รับซึ่งถือเป็นหัวใจสำคัญของการ รู้เท่าทันสื่อ แนวคิดหลักในการสื่อสารจึงมุ่งเน้นไปแก้ปัญหา นี้ ต้องการให้เราใช้ความคิดในทุกๆ ครั้งที่ได้รับสื่อ คือ แนวคิดหลักในการสื่อสาร ที่จะสร้างรอยยิ้ม สร้างการจดจำ และสร้างการส่งต่อ





ผลความสำเร็จของโครงการ

โครงการเสริมสร้างความรู้แก่ประชาชนเพื่อให้มีความสามารถในการรู้เท่าทันสื่อในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ ได้ดำเนินการผลิตรายการ 4 รูปแบบ รวมทั้งสิ้น 21 ตอน ที่ผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วย

- สารคดี (Documentary) ความยาวตอนละ 25 นาที จำนวน 5 ตอน เผยแพร่ทางสถานีโทรทัศน์ ไทยรัฐทีวี และ Rerun ทางสถานีโทรทัศน์ NEW TV ช่อง 18, อมรินทร์ทีวี ช่อง 34 และ SPRING ช่อง 26
- ทิวทัศน์ (TV Scoop) ความยาวตอนละ 1 นาที จำนวน 9 ตอน เผยแพร่ทางสถานีโทรทัศน์ไทยรัฐทีวี และ Rerun ทางสถานีโทรทัศน์ช่อง 3 SD ช่อง 28, อมรินทร์ทีวี ช่อง 34 และ SPRING ช่อง 26
- การให้ข้อมูลหรือแทรกข้อมูลในเนื้อหารายการ “เจาะใจ” ความยาวตอนละ 30 นาที จำนวน 4 ตอน เผยแพร่ทางสถานีโทรทัศน์ MCOT HD ช่อง 30 และ Rerun ทางสถานีโทรทัศน์ MCOT family ช่อง 14

- การให้ข้อมูลหรือแทรกข้อมูลในเนื้อหารายการ “Perspective” ความยาวตอนละ 30 นาที จำนวน 3 ตอน เผยแพร่ทางสถานีโทรทัศน์ MCOT HD ช่อง 30 และ Rerun ทางสถานีโทรทัศน์ MCOT family ช่อง 14

ทั้งนี้ยังเผยแพร่รายการทั้ง 4 รูปแบบทางช่องทางออนไลน์ YOUTUBE: JSL GLOBAL MEDIA, FACEBOOK: JSL GLOBAL MEDIA, FACEBOOK: PERSPECTIVE, TWITTER: JSL GLOBAL MEDIA





ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาแอปพลิเคชันตรวจสอบคุณภาพของบริการสำหรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G และ 4G เพื่อผู้บริโภค
(Mobile Internet QoS Tool by NBTC: MIQT)

หน่วยงาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
งบประมาณประจำปี	2558
ทุนประเภท	ประเภทที่ 2
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(4)
งบประมาณ	3,087,000.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน

Download Application ได้ที่ <https://miq.nbtc.go.th/>



วัตถุประสงค์

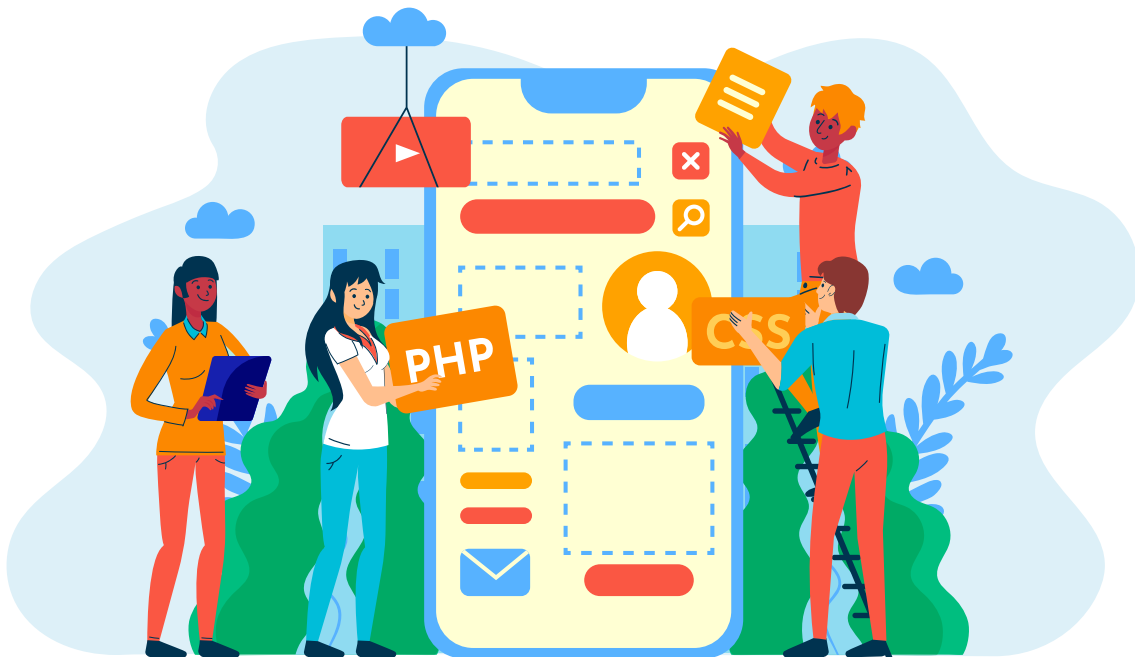
1. เพื่อให้ผู้บริโภคมีเครื่องมือที่จะใช้ในการตรวจสอบคุณภาพบริการได้ด้วยตนเอง ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการปกป้องคุ้มครองสิทธิในการเข้าถึงบริการที่ดีคุณภาพมาตรฐานต่อไป
2. เพื่อส่งเสริมให้ผู้ใช้บริการในฐานะผู้บริโภคได้มีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพ ความเร็ว และปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G และ 4G
3. เพื่อให้มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณภาพสัญญาณความเร็วในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและปริมาณการใช้งานที่ได้รับจากการใช้งานจริงของผู้ใช้บริการ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนกำกับดูแลอัตราค่าบริการและพัฒนามาตรฐานคุณภาพการให้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ในประเทศไทย ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค
4. เพื่อเป็นเครื่องมือในการกระตุ้นให้เกิดการแข่งขันด้านคุณภาพของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G และ 4G



กรอบแนวคิด

ปัจจุบันมีผู้บริโภคที่ใช้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ในประเทศไทยมากกว่า 44 ล้านคน โดยส่วนใหญ่ (กว่า 85%) เป็นผู้บริโภคที่ใช้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ตามมาตรฐาน 3G และ 4G และที่ผ่านมาก สำนักงาน กสทช. ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้บริโภคจำนวนมาก เกี่ยวกับคุณภาพและมาตรฐานของบริการอินเทอร์เน็ตผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ไม่เป็นไปตามรายการส่งเสริมการขายที่ผู้ให้บริการโฆษณา ทั้งในด้านคุณภาพสัญญาณที่ไม่เสถียร ความเร็วในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่ต่ำกว่ามาตรฐาน และปริมาณการใช้งานที่ได้รับจริงน้อยกว่าแพ็คเกจหรือรายการส่งเสริมการขายที่สมัครใช้ เพื่อแก้ไขข้อจำกัดดังกล่าว ตลอดจนเป็นการสร้างเครื่องมือสำหรับผู้ให้บริการในการตรวจสอบ คุณภาพบริการได้เอง คณะผู้วิจัยจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาแอปพลิเคชันตรวจสอบคุณภาพของบริการสำหรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G/4G ขึ้นสำหรับผู้บริโภค (Mobile Internet QoS Tool by NBTC: MIQT) ซึ่งสอดคล้องกับโครงการตรวจสอบคุณภาพ

ความเร็ว และปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตามมาตรฐาน 3G และ 4G เพื่อผู้บริโภค โดยมีการเผยแพร่แอปพลิเคชันหรือเครื่องมือดังกล่าวให้ผู้บริโภคทั่วไปเข้าถึงการใช้งานได้ พร้อมทั้งมีระบบการจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลคุณภาพสัญญาณ ความเร็ว และปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้บริการที่เข้าร่วมการตรวจสอบในมิติต่างๆ เช่น การจำแนกตามผู้ให้บริการ การจำแนกตามพื้นที่บริการ จำแนกตามลักษณะและสถานะของการใช้บริการ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพการให้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ของผู้ให้บริการแต่ละราย โดยข้อมูลที่ได้จะเป็นข้อมูลที่มาจากการใช้งานจริงของผู้บริโภคแต่ละหน่วยย่อย ดังนั้นจึงจะสะท้อนสถานการณ์จริงที่ผู้ใช้บริการประสบ ซึ่งน่าจะเป็นข้อมูลที่มีน้ำหนักสำคัญสำหรับผู้ให้บริการที่จะใช้ในการปรับปรุงคุณภาพและมาตรฐานของบริการอินเทอร์เน็ตผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและตรงตามความต้องการของผู้ใช้บริการต่อไป



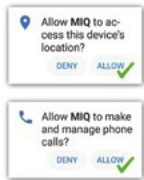


MIQ (Mobile Internet Quality)

แอปพลิเคชันตรวจสอบคุณภาพการบริการอินเทอร์เน็ตบนเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G/4G เพื่อผู้บริโภคนบนเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Smart Phone) หรือ Tablet ทั้งในระบบ IOS และ Android โดยการทดสอบคุณภาพการบริการ 3 ด้าน คือ ความเร็วในการ Upload/Download การเข้าถึง website และการชมวิดีโอ

2. อนุญาตให้ MIQ ใช้อินเทอร์เน็ต

อนุญาตให้ MIQ ทราบตำแหน่งที่อยู่ปัจจุบัน การใช้อินเทอร์เน็ต ในขณะที่ใช้แอปพลิเคชัน เพื่อให้สามารถเก็บข้อมูลได้อย่างครบถ้วน



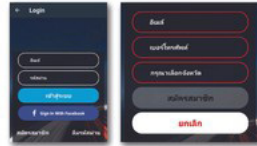
1. ติดตั้งแอป MIQ

ค้นหาคำว่า MIQ ในแอปสโตร์หรือแพลตฟอร์มแล้วทำการติดตั้งแอป



3. ลงทะเบียนผู้ใช้ (Options)

ผู้ใช้สามารถเลือกที่จะลงทะเบียนระบบโดยใช้ email หรือ facebook เพื่อให้ระบบเก็บข้อมูลการทดสอบสัญญาณของตนเองไว้ดูในภายหลังได้ หรือจะทดสอบสัญญาณแบบไม่ลงทะเบียนก็ได้ (เรียกดูประวัติการทดสอบไม่ได้)



4. เปรียบเทียบคุณภาพสัญญาณ

แอป MIQ จะวัดคุณภาพสัญญาณ คุณภาพการบริการอินเทอร์เน็ตด้วยการวัดความเร็วตามมาตรฐานสากล และจะมีการจำลองสภาพการใช้งานในชีวิตประจำวันของผู้ใช้ เช่น การเข้าถึง เว็บไซต์ Social Network การชมวิดีโอแบบออนไลน์ การสื่อสารด้วยภาพและเสียง เพื่อให้ได้ผลประเมินความพึงพอใจที่ตรงข้อเท็จจริงมากที่สุด



หมายเหตุ

- 1) การทดสอบจะใช้เวลาประมาณ 1-2 นาที
- 2) แต่ละครั้งจะส่งปริมาณข้อมูลที่มีประมาณ 37 MB
- 3) ควรเปิดใช้งาน GPS ก่อนทดสอบ เมื่อพร้อมแล้วในการนำผลการทดสอบไปอ้างอิงกรณีที่มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตของผู้ทดสอบมีปัญหาคุณภาพการบริการ

5. การทดสอบที่ได้เพื่อการพัฒนาคุณภาพการใช้งาน

ผลที่ได้จากการทดสอบ จะแสดงออกมาเป็นความเร็วในการ Download Upload และถูกนำไปประเมินความพึงพอใจด้านคุณภาพ โดยเราสามารถแสดงผลการทดสอบทางโซเชียลเน็ตเวิร์ก และเก็บเป็นข้อมูลไว้ใช้อ้างอิงอีกด้วย



MOS : Mean Opinion Score



ดำเนินการโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 ได้รับการสนับสนุนวิจัยจากกองทุนวิจัยและพัฒนาโครงการกระจายเสียง ศึกษาริทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ: (กทปส.)

ผลความสำเร็จของโครงการ

ทีมวิจัยได้สร้าง Application ชื่อ MIQ พร้อมให้บริการบนแพลตฟอร์มมาตรฐานซึ่งเป็นที่นิยมใช้บนอุปกรณ์ Smart Phone /Tablet คือ IOS และ Android เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งประชาชนสามารถที่จะดาวน์โหลดได้ฟรีทั้ง Play Store และ App Store โดยค้นหาคำว่า “MIQ” หรือเข้าไปที่ <http://miq.nbtc.go.th> เพื่อศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมหรือดาวน์โหลดได้เช่นกัน สำหรับการทำงานของ MIQ นอกจากจะวัดคุณภาพสัญญาณและคุณภาพการบริการอินเทอร์เน็ต ด้วยการวัดความเร็ว ตามมาตรฐานสากล (แบบ Speed Test) จะมีการจำลองสภาพการใช้งานในชีวิตประจำวันของผู้ใช้ เช่น การ เข้าถึง เว็บไซต์ Social Networks การชมวิดีโอแบบออนไลน์ การสื่อสาร

ด้วยภาพและเสียง เพื่อให้ได้ผลประเมิน ความพึงพอใจที่ตรงข้อเท็จจริงมากที่สุด และผู้ใช้สามารถ Download เพื่อใช้งานได้ฟรีโดยไม่มีเงื่อนไข และข้อมูลที่ได้จากการทดสอบจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยมีรายละเอียดที่เป็นทางด้านเทคนิค เช่น ความแรงของสัญญาณ พิกัด GPS จุดทดสอบ คุณภาพของการบริการอินเทอร์เน็ตในแต่ละด้าน ระยะเวลาที่ทำการทดสอบ เป็นต้น เพื่อรวบรวมเป็นข้อมูลสำหรับการพัฒนาระบบหรือใช้อ้างอิงกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่อง คุณภาพสัญญาณจากผู้ บริโภคมายัง กสทช. ซึ่งจะทำให้การพัฒนาการบริการอินเทอร์เน็ต ทำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น





โครงการที่ดำเนินการ เสร็จสิ้น ปี 2563

งบประมาณประจำปี 2561

ประเภทที่ 1



ชื่อโครงการ

โครงการสมุดบันทึกสุขภาพและอาหารปลอดภัยบนเพอร์มิชชั่นบล็อกเชน 📄

หน่วยงาน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
งบประมาณประจำปี	2561
ทุนประเภท	ประเภทที่ 1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(1)
งบประมาณ	4,606,713.80 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาและพัฒนาสมุดบันทึกสุขภาพแม่และเด็ก สมุดบันทึกสุขภาพผู้สูงอายุ สมุดบันทึกสุขภาพผู้พิการ และสมุดบันทึกโภชนาการอาหาร ให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล ให้สามารถใช้งานผ่านโมบิลแอปพลิเคชัน โดยใช้ออกแบบระบบฐานข้อมูลด้วยเพอร์มิชชั่นบล็อกเชน
2. ทดสอบการใช้งานสมุดบันทึกสุขภาพแม่และเด็ก สมุดบันทึกสุขภาพผู้สูงอายุ สมุดบันทึกสุขภาพผู้พิการ และสมุดบันทึกโภชนาการอาหารในพื้นที่นำร่อง เพื่อให้เห็นประโยชน์และสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องต่อเทคโนโลยีบล็อกเชน แก่ผู้เกี่ยวข้องในส่วนชุมชนและส่วนกำกับนโยบายเชิงปฏิบัติ





เพอร์มิชชันเบสไลกเซน

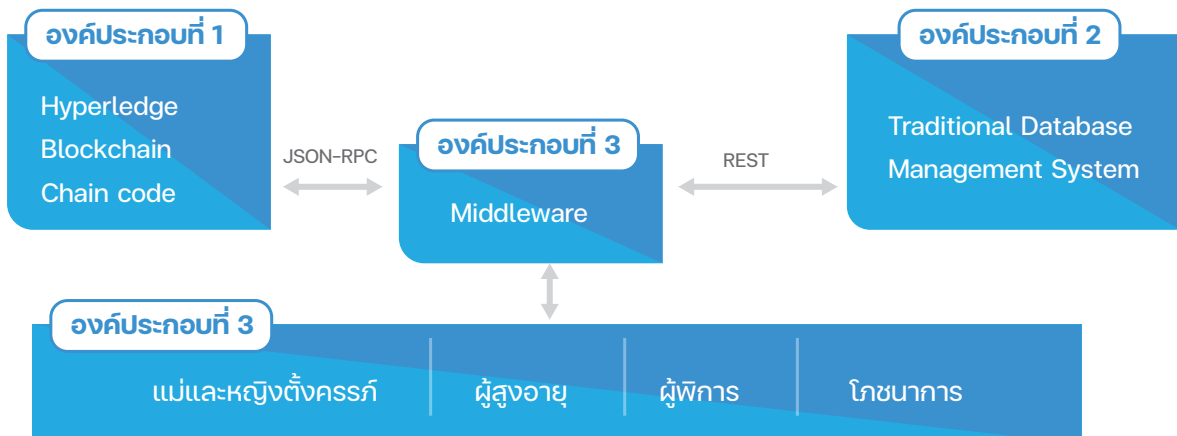
สมุดบันทึกสุขภาพแม่และเด็ก สมุดบันทึกสุขภาพผู้สูงอายุ และสมุดบันทึกสุขภาพ ผู้พิการ โดยใช้เพอร์มิชชันเบล็อกเชน



กรอบแนวคิด

กรอบแนวคิดการพัฒนาสมุดบันทึกสุขภาพแม่และเด็ก สมุดบันทึกสุขภาพผู้สูงอายุ และสมุดบันทึกสุขภาพผู้พิการ โดยใช้เพอร์มิชชันเบล็อกเชนพร้อมในการเตรียมการรองรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบการโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล ประเภทบริการชุมชน ระบบโดยรวมของการพัฒนาสมุดบันทึกสุขภาพแม่และเด็ก ผู้สูงอายุ ผู้พิการ

ประกอบไปด้วยการเก็บข้อมูลสมุดบันทึกสุขภาพ ซึ่งแบ่งออกเป็นสองส่วน คือ ส่วนที่เก็บใน blockchain ledger และส่วนที่เก็บในฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ข้อมูลจะถูกส่งแยกไปโดยใช้โปรแกรม middle ware ส่วนการใช้งานของผู้ใช้จะผ่านทาง mobile application



1. สมุดบันทึกสุขภาพแม่และเด็ก

- ผู้กรอกข้อมูล ได้แก่ แม่ หรือญาติผู้ดูแลแม่และเด็ก หรืออาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านที่ได้รับมอบหมาย (กรณีไม่สามารถกรอกข้อมูลด้วยตัวเอง) และเจ้าหน้าที่ sw ส.ต
- เนื้อหาของแอปพลิเคชันสมุดบันทึกสุขภาพแม่และเด็ก ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบโดยใช้เนื้อหาสมุดบันทึกสุขภาพแม่และเด็กของสำนักส่งเสริมสุขภาพ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
- การออกแบบหน้าจอการใช้งานและลำดับการใช้งาน มีการทดสอบโดย แม่ หรือญาติผู้ดูแลแม่ และเด็ก อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและเจ้าหน้าที่ sw.ส.ต. มีการประเมินความพึงพอใจ และการทดสอบการใช้งาน (think aloud usability test) เพื่อให้ทราบแนวทางในการพัฒนาและปรับปรุง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ง่าย และเป็นประโยชน์ต่อพื้นที่อย่างแท้จริง

2. สมุดบันทึกสุขภาพผู้สูงอายุ

- ผู้กรอกข้อมูล ได้แก่ ผู้สูงอายุ หรือญาติผู้ดูแลผู้สูงอายุ หรืออาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านที่ได้รับมอบหมาย (กรณีไม่สามารถกรอกข้อมูลด้วยตัวเอง) และเจ้าหน้าที่ sw ส.ต.
- เนื้อหาของแอปพลิเคชันสมุดบันทึกสุขภาพผู้สูงอายุ ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบโดยใช้เนื้อหาสมุดบันทึกสุขภาพผู้สูงอายุของสำนักส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
- การออกแบบหน้าจอการใช้งานและลำดับการใช้งาน มีการทดสอบโดย ผู้สูงอายุ ญาติผู้ดูแล ผู้สูงอายุ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและเจ้าหน้าที่ sw.ส.ต. มีการประเมินความพึงพอใจ และการทดสอบการใช้งาน (think aloud usability test) เพื่อให้ทราบแนวทางในการพัฒนาและปรับปรุง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ง่าย และเป็นประโยชน์ต่อพื้นที่อย่างแท้จริง

3. สมุดบันทึกสุขภาพผู้พิการ

- ผู้กรอกข้อมูล ได้แก่ ผู้พิการ หรือญาติผู้ดูแลผู้พิการ หรืออาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านที่ได้รับมอบหมาย (กรณีไม่สามารถกรอกข้อมูลด้วยตัวเอง) และเจ้าหน้าที่ sw ส.ต.ง

- เนื้อหาของแอปพลิเคชันสมุดบันทึกสุขภาพผู้พิการ ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบโดยทีมวิจัยประยุกต์ใช้ข้อมูลจากบัตรประจำตัวผู้พิการ ประเมินความพิการและการให้รหัส ICF (International Classification of Functioning, Disability and Health) และวิเคราะห์จากความต้องการใช้งานของ ศูนย์บริการคนพิการตำบลชมพู อําเภอสารภักดิ์ จังหวัดเชียงใหม่
- การออกแบบหน้าจอการใช้งานและลำดับการใช้งาน มีการทดสอบโดยผู้พิการ ญาติผู้ดูแลผู้พิการ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและเจ้าหน้าที่ sw.ส.ต. มีการประเมินความพึงพอใจ และการทดสอบการใช้งาน (think aloud usability test) เพื่อให้ทราบแนวทางในการพัฒนาและปรับปรุง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ง่าย และเป็นประโยชน์ต่อพื้นที่อย่างแท้จริง

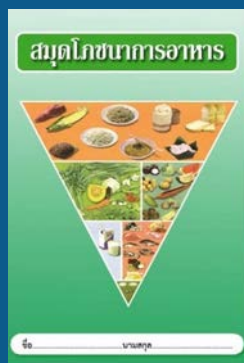
4. สมุดบันทึกโภชนาการและอาหาร

- ผู้กรอกข้อมูล ได้แก่ แม่และเด็ก ผู้สูงอายุ ผู้พิการ หรือญาติผู้ดูแล หรืออาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านที่ได้รับมอบหมาย (กรณีไม่สามารถกรอกข้อมูลด้วยตัวเอง) และเจ้าหน้าที่ sw ส.ต.
- เนื้อหาของแอปพลิเคชันสมุดบันทึกโภชนาการและอาหาร ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบ โดยทีมวิจัยประยุกต์ใช้ข้อมูลจากเนื้อหาในสมุดบันทึกสุขภาพแม่และเด็ก สมุดบันทึกสุขภาพผู้สูงอายุ เป็น สำคัญ
- การออกแบบหน้าจอการใช้งานและลำดับการใช้งาน มีการทดสอบโดย แม่และเด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ พิการ หรือญาติผู้ดูแล หรืออาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านที่ได้รับมอบหมาย (กรณีไม่สามารถกรอกข้อมูลด้วยตัวเอง) และเจ้าหน้าที่ sw ส.ต. และการทดสอบการใช้งาน (think aloud usability test) เพื่อให้ทราบ แนวทางในการพัฒนาและปรับปรุง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ง่าย และเป็นประโยชน์ต่อพื้นที่อย่างแท้จริง

ผลความสำเร็จของโครงการ

ความสำเร็จของโครงการวิจัย คือการที่แอปพลิเคชันสมุดบันทึกสุขภาพได้รับการตอบรับจากการใช้งานจริงในพื้นที่น่าน้อย โดยพิจารณาจากจำนวนข้อมูลที่นำเข้าสู่ระบบ เกินกว่าจำนวนเป้าหมายที่กำหนด ทั้งนี้ ปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดการตอบรับที่ดี คือการอบรมให้กลุ่มแกนนำและจิตอาสาด้านสาธารณสุข ให้สามารถใช้งานและสามารถสอนการใช้งานแอปพลิเคชันให้แก่กลุ่มเป้าหมาย เพื่อสามารถกรอกข้อมูล ความเข้าใจเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมจัดการตนเอง สอดคล้องกับ กองสุศึกษา กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข และแอปพลิเคชันสมุดบันทึกสุขภาพยังเน้นให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย มีส่วนร่วมในการเข้าถึงและ

กรอกข้อมูลสุขภาพของตนเอง จากเดิมเจ้าหน้าที่เป็นผู้กรอกข้อมูล เพื่อให้เกิดการตระหนักรู้ จนก่อให้เกิดการดูแลสุขภาพของตนเอง อีกทั้งช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถทราบถึงสถานการณ์ปัญหาด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่ปฏิบัติงานได้ทันที ข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชนจะเป็นปัจจุบันเพราะมีการเคลื่อนไหวของข้อมูลตลอดเวลาสามารถติดตามดูแลได้อย่างใกล้ชิด สามารถแนะนำ สื่อสารแลกเปลี่ยนการดูแลสุขภาพ กระตุ้นความสำคัญของการดูแลสุขภาพของตนเองดีกว่าการใช้สมุดแบบเดิม







ชื่อโครงการ

โครงการ“ชูใจ”: หุ่นยนต์ดูแลสุขภาพใจผู้สูงอายุสำหรับศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ

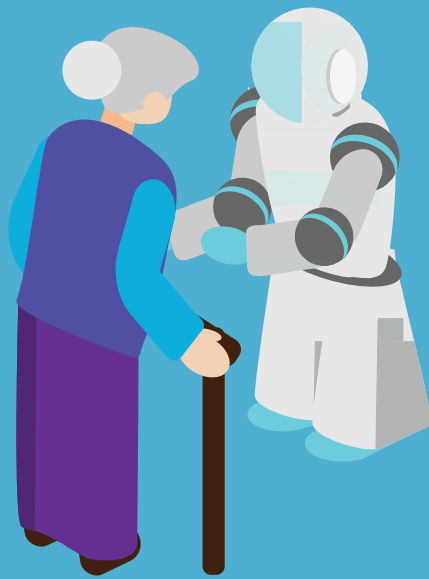
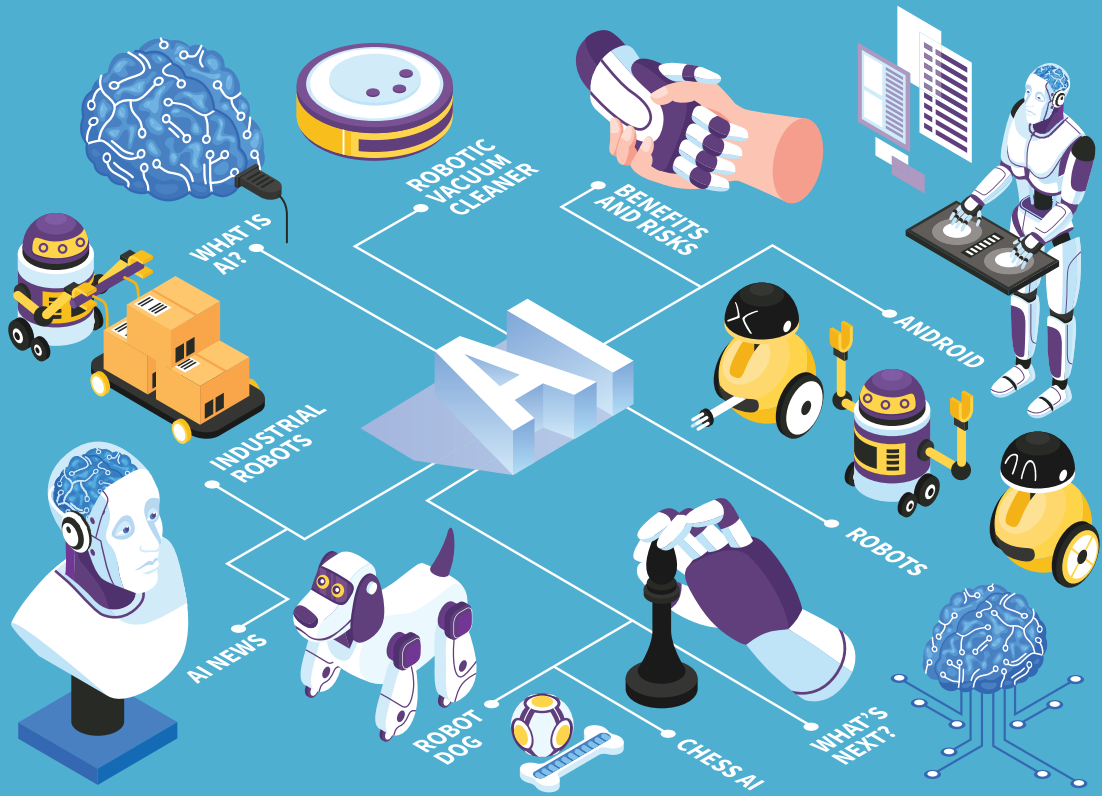
หน่วยงาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
งบประมาณประจำปี	2561
ทุนประเภท	ประเภทที่ 1
มาตรฐานวัตถุประสงค์	มาตรา 52(2)
งบประมาณ	8,938,887.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	540 วัน



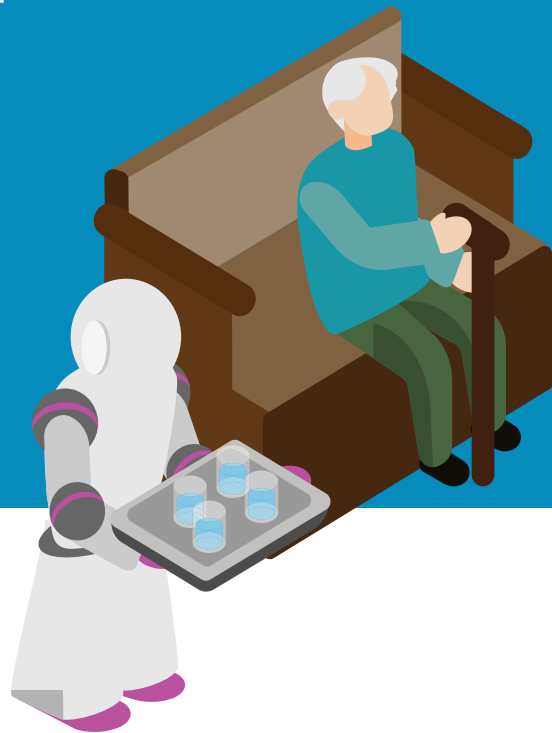
วัตถุประสงค์

1. พัฒนาหุ่นยนต์ชูใจเพื่อเป็นผู้ช่วยดูแลสุขภาพใจผู้สูงอายุในศูนย์ดูแลผู้สูงอายุในประเทศไทย ด้วยการประเมินและคัดกรอง และการให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นตามหลักจิตวิทยา

2. ยกระดับคุณภาพการให้บริการของศูนย์ดูแลผู้สูงอายุในประเทศไทย โดยการบูรณาการระบบการดูแลสุขภาพใจของผู้สูงอายุแบบครบวงจรสำหรับศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ โดยมีเป้าหมายสูงสุดคือ ผู้สูงอายุมีสุขภาพใจดี ดำรงชีวิตอย่างมีความสุข



เทคโนโลยีที่จะสามารถช่วยดูแลผู้สูงอายุได้ตลอด 24 ชั่วโมง “ซูใจ” หุ่นยนต์ดูแลสุขภาพใจผู้สูงอายุ สำหรับศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ เป็นผลงานแรก ในประเทศไทย



กรอบแนวคิด

ในปัจจุบันจำนวนผู้สูงอายุและสัดส่วนผู้สูงอายุของประเทศไทยเพิ่มขึ้นในอัตราที่รวดเร็ว แต่เนื่องจากข้อจำกัดเรื่องจำนวนบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านการดูแลสุขภาพจิตผู้สูงอายุ ทำให้ผู้สูงอายุไม่ได้รับการดูแลด้านสุขภาพจิตอย่างพอเพียง ซึ่งส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาเทคโนโลยีที่จะสามารถช่วยดูแลผู้สูงอายุได้ตลอด 24 ชั่วโมง “ซูใจ” หุ่นยนต์ดูแลสุขภาพใจผู้สูงอายุ สำหรับศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ เป็นผลงานแรกในประเทศไทยที่บูรณาการองค์ความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ จิตวิทยาคลินิก และดนตรีบำบัดเข้าด้วยกัน เพื่อวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์สำหรับประเมินสุขภาพจิต ความจำ และให้การดูแลจิตใจได้ตลอด

24 ชม. หุ่นยนต์ซูใจ มีการทำงานหลัก 4 องค์ประกอบ ดังนี้ คือ

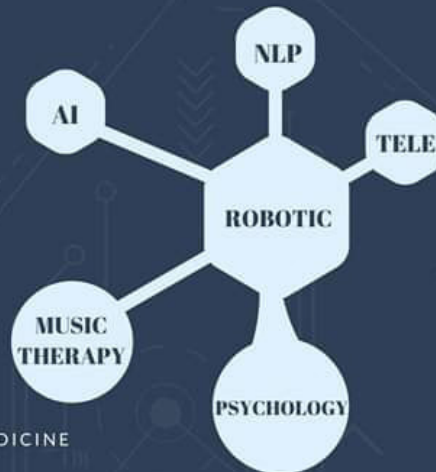
1. ระบบบริหารจัดการทรัพยากรในศูนย์ดูแล ผู้สูงอายุ (Smart Hospital Application)
2. ระบบพบแพทย์/ญาติผ่านระบบทางไกล (Tele-Medicine)
3. ระบบประเมินภาวะการรู้คิดและภาวะอารมณ์
4. แอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์ ให้ความช่วยเหลือด้านอารมณ์และบริหารสมองโดยใช้หลักการทางจิตวิทยาคลินิกและดนตรีบำบัด (Psychological Intervention Application)

"ชูใจ"



หุ่นยนต์ดูแลสุขภาพใจผู้สูงอายุ สำหรับศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ

ChooJai : Mental Healthcare
Assistive Robot for Elderly
Care Center



ROBOT DESIGN



TELE-MEDICINE

CHITCHAT

MOOD AND COGNITIVE ASSESSMENT

SMART HOSPITAL (RESOURCE MANAGEMENT)

AI APPLICATION * APPLIED MUSIC THERAPY

AI APPLICATION (EXAMPLE)



CHOOJAI'S FUNCTIONS

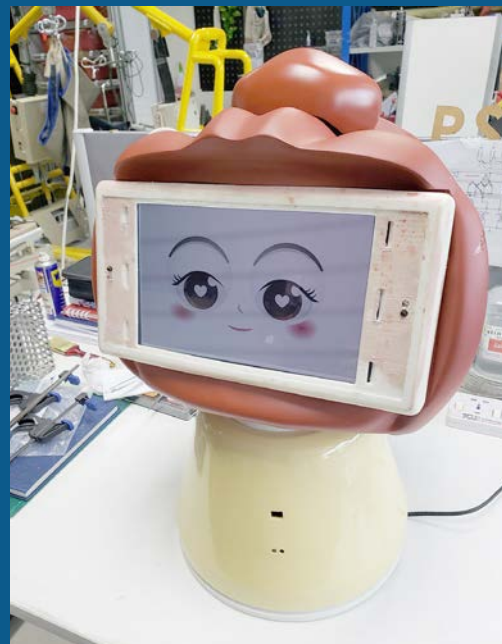
- ความเป็นอารมย์และความจำ
- โหมดย่อยเล่นคลายเหงา : พูดคุยโต้ตอบอัตโนมัติ ประคับประคองอารมณ์ตามหลักจิตวิทยา
- แอปพลิเคชันที่ประยุกต์หลักการดนตรีบำบัดสำหรับดูแลสุขภาพจิตและฝึกสมอง ป้องกันภาวะความจำเสื่อม
- ระบบ tele-medicine พบแพทย์และพูดคุยกับญาติผ่านวิดีโอ
- ระบบ smart hospital บริหารจัดการทรัพยากรในศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ

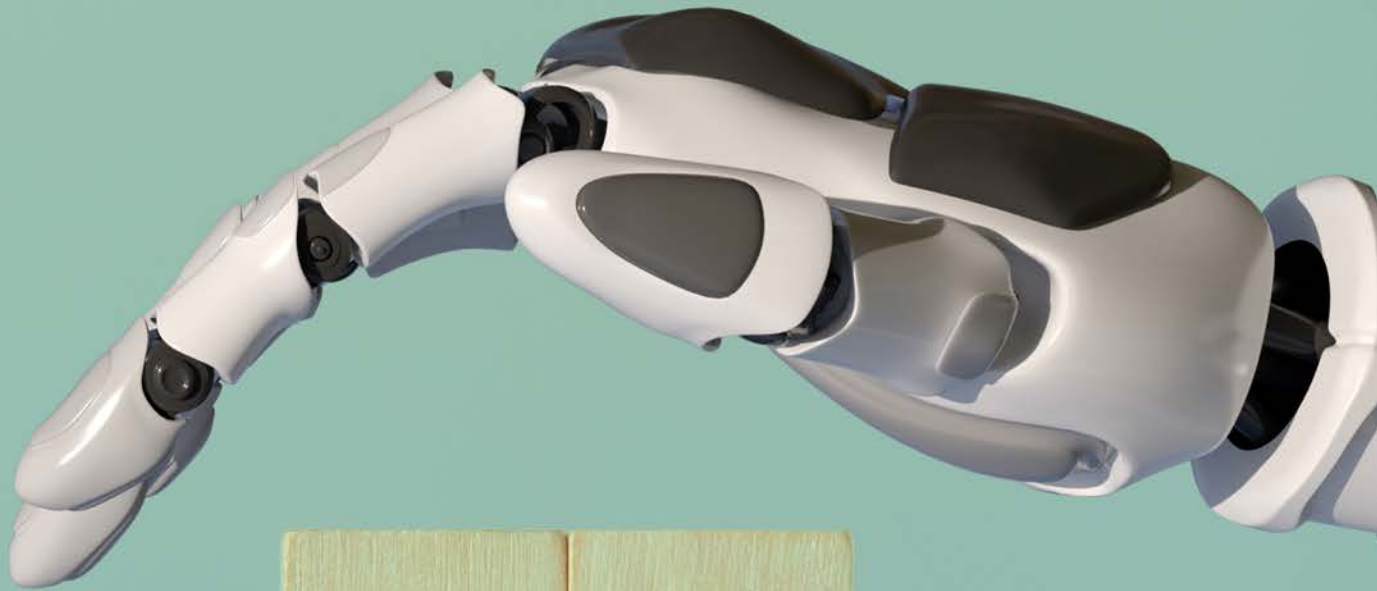


❑ ผลความสำเร็จของโครงการ

“ซูใจ” หุ่นยนต์ดูแลสุขภาพใจผู้สูงอายุสำหรับศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ เป็นนวัตกรรมแรกในประเทศไทยที่บูรณาการองค์ความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ จิตวิทยาคลินิกและดนตรีบำบัดเข้าด้วยกันเพื่อช่วยแก้ปัญหาจำนวนบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านสุขภาพจิตผู้สูงอายุที่มีความขาดแคลน อันจะส่งผลในแง่ลบต่อคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ รวมถึงสภาพเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ โดยรวมฟังก์ชันการทำงานของหุ่นยนต์ “ซูใจ” จากการวิจัยพบว่าระบบประเมินภาวะการรู้คิดและภาวะอารมณ์ของหุ่นยนต์ซูใจ มีคุณสมบัติการวัดทางจิตวิทยาที่เชื่อถือได้ และการทดลองใช้หุ่นยนต์ซูใจกับผู้สูงอายุที่มีแนวโน้มของภาวะสมองเสื่อม (cognitive impairment) ที่ไม่คุ้นเคยกับการใช้เทคโนโลยี ณ ศูนย์ดูแลผู้สูงแห่งหนึ่ง พบว่าการใช้งานหุ่นยนต์ซูใจโดยรวมช่วยลดแนวโน้มของคะแนนภาวะอารมณ์แง่ลบ และได้รับความพึงพอใจทั้งจากผู้สูงอายุและจากเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ เนื่องจากช่วยให้ผู้สูงอายุมีกิจกรรมเบี่ยงเบนตนเองออกจากอาการเจ็บป่วย ภาวะอารมณ์เศร้า และเบื่อหน่าย เป็นการแบ่งเบาภาระการดูแลของเจ้าหน้าที่ได้ อาจนับได้ว่า “ซูใจ” เป็นหุ่นยนต์ปัญญาประดิษฐ์ต้นแบบที่มุ่งเน้นการดูแลด้านสุขภาพจิต ซึ่งจากกระบวนการวิจัยและทดลองใช้พบว่ามีโอกาสในการพัฒนาต่อยอดอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ หุ่นยนต์ซูใจมีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น รูปลักษณะ ขนาด น้ำหนัก ของหุ่นยนต์ การเพิ่มความหลากหลายของแอปพลิเคชันดนตรีบำบัดให้มากขึ้น การปรับปรุงความแม่นยำและความหลากหลาย ของเนื้อหาในการ

โต้ตอบในระบบคุยเล่น นอกจากการพัฒนาประสิทธิภาพของหุ่นยนต์ที่จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง คณะผู้วิจัยยัง ได้มีการหารือกับหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้สูงอายุ เช่น ภาควิชาจิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ศูนย์ความเป็นเลิศในการวิจัยและการดูแลผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับ การผ่าตัด ณ โรงพยาบาลศิริราช ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและการฟื้นฟู คณะแพทยศาสตร์ศิริราช พยาบาล กรมกิจการผู้สูงอายุ และกรมสุขภาพจิต ในประเด็นการนำหุ่นยนต์ซูใจไปใช้เพื่อช่วยดูแล ผู้สูงอายุ และการศึกษาวิจัยเพิ่มเติมต่อไป







ชื่อโครงการ

โครงการสำรวจจุดเงินไร้สายระบุพิกัดอัจฉริยะเพื่อการติดตามเฝ้าระวังภัยธรรมชาติและ SAR

หน่วยงาน	สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
งบประมาณประจำปี	2561
ทุนประเภท	ประเภทที่ 1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(2)
งบประมาณ	6,934,800.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	540 วัน



วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นโครงการสำรวจจุดเงินไร้สายสำหรับพื้นที่ประสภกยสมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ได้ทำการวิจัยทดลองโครงการนี้มาระยะเวลาหนึ่งแล้วและสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีจึงมีวัตถุประสงค์ เพื่อที่จะนำโครงการนี้สู่สาธารณะ โดยให้

ประชาชนทุกคนได้ใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ จากโครงการนี้ให้ตรงกับความต้องการในการใช้งานนั้นๆ

2. เพื่อให้เกิดการพัฒนาแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการมากขึ้นสมาคมจึงมีความประสงค์ร่วมมือกับภาคีวิชาชีพวิศวกรรม โทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์



เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เข้ามาเป็น
ผู้ให้คำปรึกษาช่วยวิจัยพัฒนา ด้านเทคนิคตลอดโครงการ

3. เพื่อที่ประชาชนจะได้รับรายงานข้อมูลทางธรรมชาติที่จำเป็นจากอุปกรณ์ตรวจวัด (sensor) ในทุกพื้นที่ของประเทศไทยหรือที่ต้องการในภูมิภาคเฉพาะให้ตรงกับความต้องการซึ่งเป็นประโยชน์ทั้งแก่ประชาชน พลเรือนหน่วยงานของรัฐในการติดตาม เฝ้าระวัง วางแผน ป้องกันภัยพิบัติธรรมชาติโดยเฉพาะพื้นที่ห่างไกล ซึ่งข้อมูลที่ปรากฏเป็นข้อมูลจริงแบบ real time สื่อสารกันในรูปแบบ คลื่นความถี่วิทยุย่านความถี่ VHF จึงไม่จำกัดโดยลักษณะภูมิศาสตร์ และรูปแบบที่แสดงก็เป็นแบบกราฟฟีกง่ายต่อการเข้าใจและนำไปใช้งาน ทำให้ประชาชนทุกคนได้มีโอกาสเลือกรับข้อมูลที่จำเป็นในการดำเนินชีวิตของตนเองโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

4. เพื่อให้ผู้บริหารหรือผู้บัญชาการเหตุการณ์ สถานะการณ์ฉุกเฉินในปฏิบัติการค้นหาช่วยเหลือ สามารถติดตามและทราบสถานะใน การระบุพิกัดของทีมค้นหาช่วยเหลือได้ทั้งบุคคล รถ เครื่องบิน เรือ พาหนะต่าง ๆ และติดตามความเคลื่อนไหวได้ในทุกพื้นที่ จากทุกมุมโลก โดยผ่าน internet ซึ่งสามารถกำหนดขอบเขตหรือเส้นทางความช่วยเหลือของทีมได้แบบ real time สามารถปรับเปลี่ยนแผนได้ตามสถานการณ์เฉพาะหน้าโดยไม่จำเป็นต้องอยู่ในสถานการณ์นั้น

5. เพื่อสนับสนุนกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ปฏิบัติการทำฝนหลวงและการบิน สามารถติดตามและ



ประเมินผลการปฏิบัติการทำฝนหลวงจึงเป็นสิ่งสำคัญ
ยิ่งต่อการบริหารจัดการด้านการบิน

6. เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำข้อมูลแบบที่จำเป็น
ต่างๆเช่น ปริมาณน้ำฝน ความชุ่มชื้นของดิน ระดับน้ำใน
แม่น้ำลำคลอง ความเร็วลม อุณหภูมิ รวมทั้งการเก็บ
ข้อมูลเป็นสถิติเพื่อนำมาใช้ในการพิจารณาวางแผนใน
การทำเกษตรระบบใหม่ (smart farming) หรือใช้
ในการวางแผนเก็บเกี่ยวผลผลิต



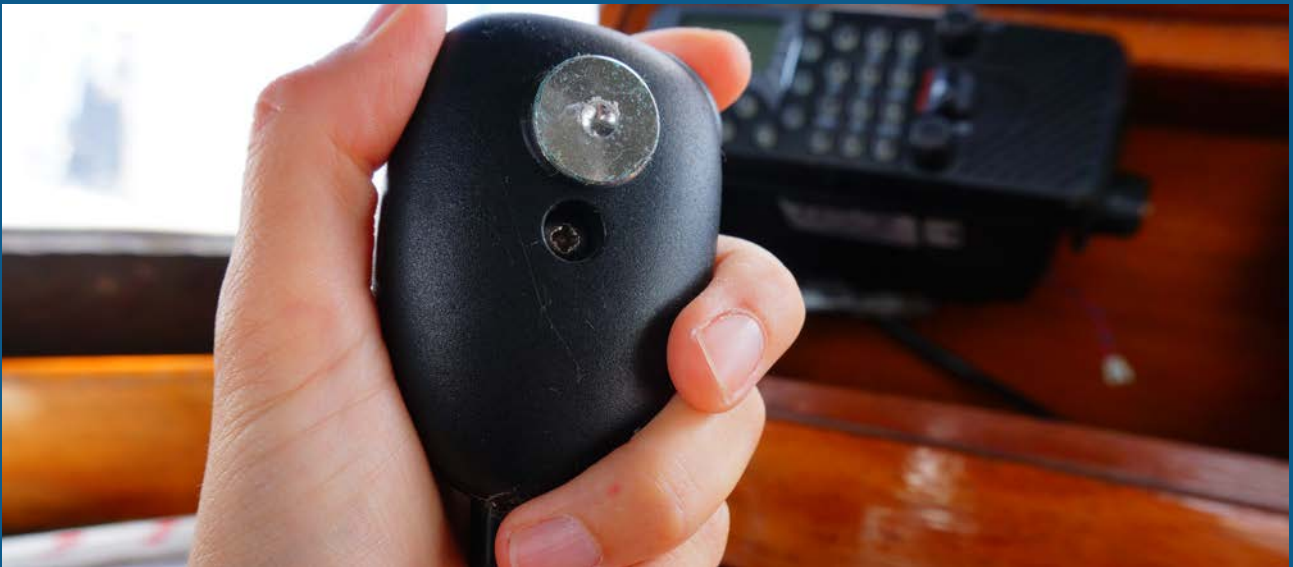




กรอบแนวคิด

หลักการพื้นฐานในการออกแบบโครงข่ายฯ คือนำความรู้ในเรื่องความถี่ที่ได้รับอนุญาตใช้ในกิจการวิทยุสมัครเล่น มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดสู่สาธารณะนอกจากการสื่อสารด้วยเสียงพูดเพียงอย่างเดียวโดยการนำเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเนื่องกับระบบ Automatic Positioning Reporting System (APRS) ประกอบกับแนวคิดการออกแบบประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดการสื่อสารข้อมูลในโครงข่ายไร้สาย อย่างมีประสิทธิภาพ ในการเฝ้าติดตามสถานการณ์ ที่ต้องเฝ้าระวังภัยธรรมชาติ ทั้งในยามปกติและในยามฉุกเฉินในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ อุปกรณ์ตรวจวัดจะให้ข้อมูลด้านสภาพอากาศที่จำเป็น เช่น อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความกดอากาศ ปริมาณฝุ่น PM1 PM2.5 PM10 ความเร็วลม ทิศทางลม ปริมาณน้ำฝน พิกัดติดตั้ง GPS และที่สำคัญคือการตรวจจับพื้นที่เสี่ยงภัย น้ำท่วม ดินถล่ม ไฟป่า เป็นต้น โดยข้อมูลเหล่านี้จะถูกผสม (modulation) และส่งผ่านความถี่ย่านวิทยุสมัครเล่นซึ่งได้รับ อนุญาตถูกต้องตามประกาศของสำนักงานกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการ





V

VERY

H

HIGH

F

FREQUENCY

ผลความสำเร็จของโครงการ

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้รับทุนจาก กองทุนวิจัยและ พัฒนาการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (สำนักงาน กสทช.) ให้ดำเนินการวิจัยสร้างโครงข่ายสำรองฉุกเฉินไร้สายสำหรับพื้นที่ประสบภัย และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด (Sensor) กระจายไปตามพื้นที่ต่างๆ ซึ่งอุปกรณ์ตรวจวัด และเลือกให้เหมาะสมตามความต้องการของแต่ละพื้นที่ ประชาชนจะได้รับรายงานข้อมูลทางธรรมชาติที่จำเป็นจากอุปกรณ์ตรวจวัด (sensor) ในทุกพื้นที่ของประเทศได้อย่างถูกต้องรวดเร็วเป็นประโยชน์ทั้งแก่ประชาชน หน่วยงานของรัฐ ในการติดตามเฝ้าระวังวางแผนป้องกันภัยพิบัติธรรมชาติโดยเฉพาะพื้นที่ห่างไกล

ซึ่งข้อมูลที่ปรากฏเป็นข้อมูลจริงแบบ real time สื่อสารกันในรูปแบบคลื่นความถี่วิทยุย่านความถี่ VHF จึงไม่จำกัดโดยลักษณะภูมิศาสตร์ และรูปแบบที่แสดงก็เป็นแบบกราฟิกง่ายต่อการเข้าใจและนำไปใช้งาน สำหรับด้านการศึกษาและช่วยเหลือ เพื่อให้หน่วยงานค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัย (search and rescue) สามารถติดตามเฝ้าดูการทำงานของทีมงานได้ตลอดเวลาและทุกสถานที่เพื่อประกอบการวางแผนอย่างมีประสิทธิภาพตามสถานการณ์จริงอย่างทันท่วงที สามารถกำหนดขอบเขตหรือเส้นทางการช่วยของทีมได้แบบ real time สามารถปรับเปลี่ยนแผนได้ตามสถานการณ์เฉพาะหน้าโดยไม่จำเป็นต้องอยู่ในสถานการณ์นั้น



ชื่อโครงการ

โครงการขับเคลื่อนคุณภาพการศึกษาพัฒนาระบบออนไลน์เพื่อสนับสนุนการสอน
วิชาโครงงานด้วยฐานวิจัย บุรณการปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

หน่วยงาน	สำนักพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และพันธกิจสังคม มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์
งบประมาณประจำปี	2561
ทุนประเภท	ประเภทที่ 1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(2)
งบประมาณ	6,301,600.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	730 วัน





วัตถุประสงค์

1. เพื่อการพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนรู้และการสอน การพัฒนาทักษะครูให้มีทักษะ การสอนโครงงานฐานวิจัยผนวกแนวทางปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

2. เพื่อการพัฒนาคุณภาพทักษะในการเรียนรู้ของนักเรียน ให้มีความสามารถในการคิด วิเคราะห์ และสังเคราะห์ โดยนำกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการทำโครงงานฐานวิจัยพัฒนาการเรียนรู้ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเอง ครอบครัว และชุมชนได้

3. เพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้ตลอดชีวิตในจังหวัดชายแดนใต้ โดยการนำมาประยุกต์ใช้กับคน โรงเรียน และชุมชน

4. เพื่อการสร้างภาคีในการจัดการศึกษาในจังหวัดชายแดนภาคใต้ โดยมีศูนย์อำนวยการ บริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้





กรอบแนวคิด

โครงการนี้เป็นการขับเคลื่อนการสอนวิชาโครงงานฐานวิจัยโดยบูรณาการปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียง เพื่อพัฒนาทักษะในการสอนของครูมัธยมศึกษาในโรงเรียนเอกชนสอนศาสนา อิสลามในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ จำนวน 10 โรงเรียน ในปีการศึกษา 2562 และ ขยายเพิ่มอีก 20 โรงเรียนในปีการศึกษา 2563 ในโรงเรียนเป้าหมายจังหวัด ชายแดนภาคใต้ คือ นราธิวาส ยะลา และ ปัตตานี ดำเนินงานพัฒนาระบบสนับสนุนการเรียนการสอนของครู ที่เป็นระบบออนไลน์โดยทดสอบระบบกับการพัฒนาโรงเรียนใหม่ในปีที่ 2 และเพิ่มความสามารถในการคิดและแก้ปัญหาของนักเรียน วิธีการดำเนินงานแบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอน คือ (1) การเตรียมความพร้อม และประชาสัมพันธ์ (2) การพัฒนาระบบการสนับสนุนการเรียนรู้สำหรับครูและนักเรียนเพื่อยกระดับความรู้ (3) กิจกรรมพัฒนาครูและนักเรียนในโรงเรียนพื้นที่เป้าหมาย โดยใช้กระบวนการฝึกอบรม กิจกรรมค่าย และการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และ (4) กิจกรรมขยายผลในโรงเรียน และสู่โรงเรียนอื่น





ผลความสำเร็จของโครงการ

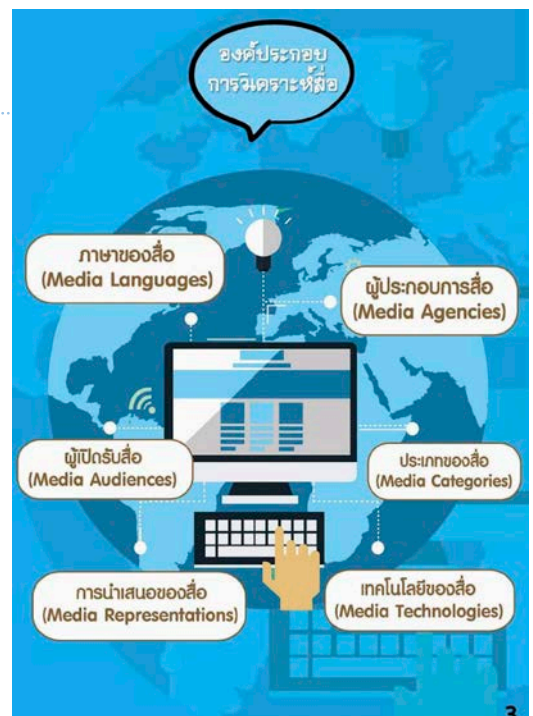
- (1) ได้โรงเรียนเข้าร่วมโครงการ 22 โรงเรียน ที่ประสบความสำเร็จในการสอนนี้
- (2) ได้ห้องเรียนที่จัดสอนโครงการฐานวิจัย 56 ห้อง
- (3) ได้ครูผู้สอนโครงการฐานวิจัย 155 คน
- (4) ได้นักเรียน 1,865 คน ที่มีคะแนนทักษะพื้นฐาน 5 ด้าน 3.88 คะแนน จากเต็ม 5 คะแนน และมีคะแนนพฤติกรรมอันพึงประสงค์ 4.05 คะแนน จากเต็ม 5 คะแนน
- (5) ได้ครูวิทยากรจำนวน 15 คน ที่จะช่วยถ่ายทอดวิธีการสอน และโรงเรียนต้นแบบจำนวน 10 โรงเรียน ที่พร้อมเป็นฐานการเรียนรู้ด้านการสอนโครงการฐานวิจัยผลงานปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
- (6) ได้ระบบออนไลน์ สนับสนุนการสอนแบบนี้ 1 ระบบ ซึ่งประกอบด้วยช่องสื่อสาร 4 ช่องทาง คือ ช่องทางแหล่งเรียนรู้ และวิธีการสอน ช่องทางการสื่อสารกับครู ช่องทางการอบรม และช่องทางประชาสัมพันธ์เผยแพร่กิจกรรม
- (7) ได้สร้างการรับรู้ด้านผลลัพธ์ของการจัดสอนแบบนี้ ในภาคีเครือข่ายที่เป็นเป้าหมาย คาดว่าผลการดำเนินงานนี้จะเป็นจุดเริ่มต้นของการปฏิรูปการศึกษาจากห้องเรียนในพื้นที่ไม่มั่นคง



ชื่อโครงการ

โครงการใช้ก่อนแฮร์...ชีวิตรุ่นก่อนโซเชียล

หน่วยงาน	สมาคมเยาวชนพัฒนาเมือง
งบประมาณประจำปี	2561
ทุนประเภท	ประเภทที่ 1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(2)
งบประมาณ	1,775,000.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน



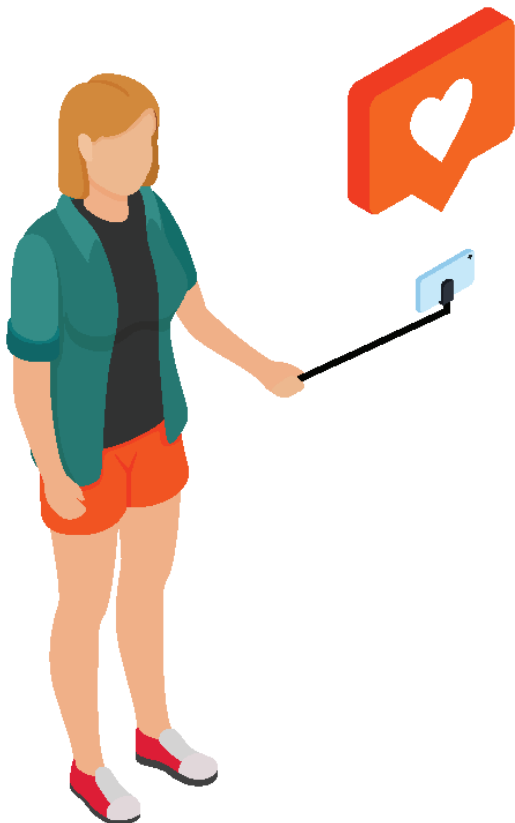


วัตถุประสงค์

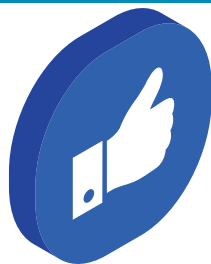
1. เพื่อสร้างองค์ความรู้ และการสร้างนวัตกรรม ด้านสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์
2. เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้เยาวชน ให้ทักษะในการรู้เท่าทันสื่อ และสร้างแนวร่วมเฝ้าระวังสื่อที่ไม่ปลอดภัย และไม่สร้างสรรค์



3. เพื่อสร้างกลไกการมีส่วนร่วมที่เป็นรูปธรรม ในพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ พร้อมทั้งเฝ้าระวังสื่อที่ไม่ปลอดภัย และไม่สร้างสรรค์



“ใช้ก่อนแชร์.. แชร์ก่อนชอบ”



กรอบแนวคิด

“สื่อสังคมโซเชียลมีเดีย” ถือว่ามีอิทธิพลมากในชีวิตของคนรุ่นใหม่ในสังคมไทย ทั้งใช้เพื่อศึกษาข้อมูล ติดตามความเคลื่อนไหวในสังคม แต่ในโลกของสื่อชนิดนี้ ก็มีทั้งเรื่องที่ดีและไม่ดี ซึ่งบางครั้งถูกนำเสนอออกไปโดยไม่ผ่านการคิดกรอง ดังที่เห็นว่าเมื่อมีเหตุอะไรสื่อชนิดนี้จะแพร่ออกไปได้อย่างรวดเร็ว และอาจนำไปสู่พฤติกรรมเลียนแบบตามมาอย่างเห็นในหน้าข่าวได้ จากปัญหาที่รวบรวมจากข้อคิด และแนวคิดของนักวิชาการ สิ่งที่สามารถสรุปได้ว่าพฤติกรรมของผู้ใช้สื่อออนไลน์ขาดการคิดวิเคราะห์ และตระหนักถึงโทษภัยของสื่อออนไลน์

หรือที่นิยมใช้คำว่าขาดการรู้เท่าทันสื่อ หรือขาดภูมิคุ้มกัน การบริโภคสื่อออนไลน์ โดยเฉพาะกลุ่มเด็ก และเยาวชน ทางสมาคมเยาวชนพัฒนาเมือง ได้ตระหนักเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง จึงจัดทำโครงการ “ใช้ก่อนแชร์..แชร์ก่อนชอบ” Yes Share Sure Like : YSSL “โดยมุ่งเน้นสร้างสื่อและองค์ความรู้ที่ไปเผยแพร่ให้กับเยาวชนได้มีภูมิคุ้มกัน และสามารถรู้เท่าทันสื่อออนไลน์ มีสติ มีการคิด วิเคราะห์ รวมทั้งให้สื่อออนไลน์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตลอดจนต่อยอดโดยสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังสื่อไม่ปลอดภัย และไม่สร้างสรรค์ โดยใช้กลไกการมีส่วนร่วมทุกภาคในสังคม



กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ “สร้างภูมิคุ้มกัน รู้เท่าทันสื่อ”

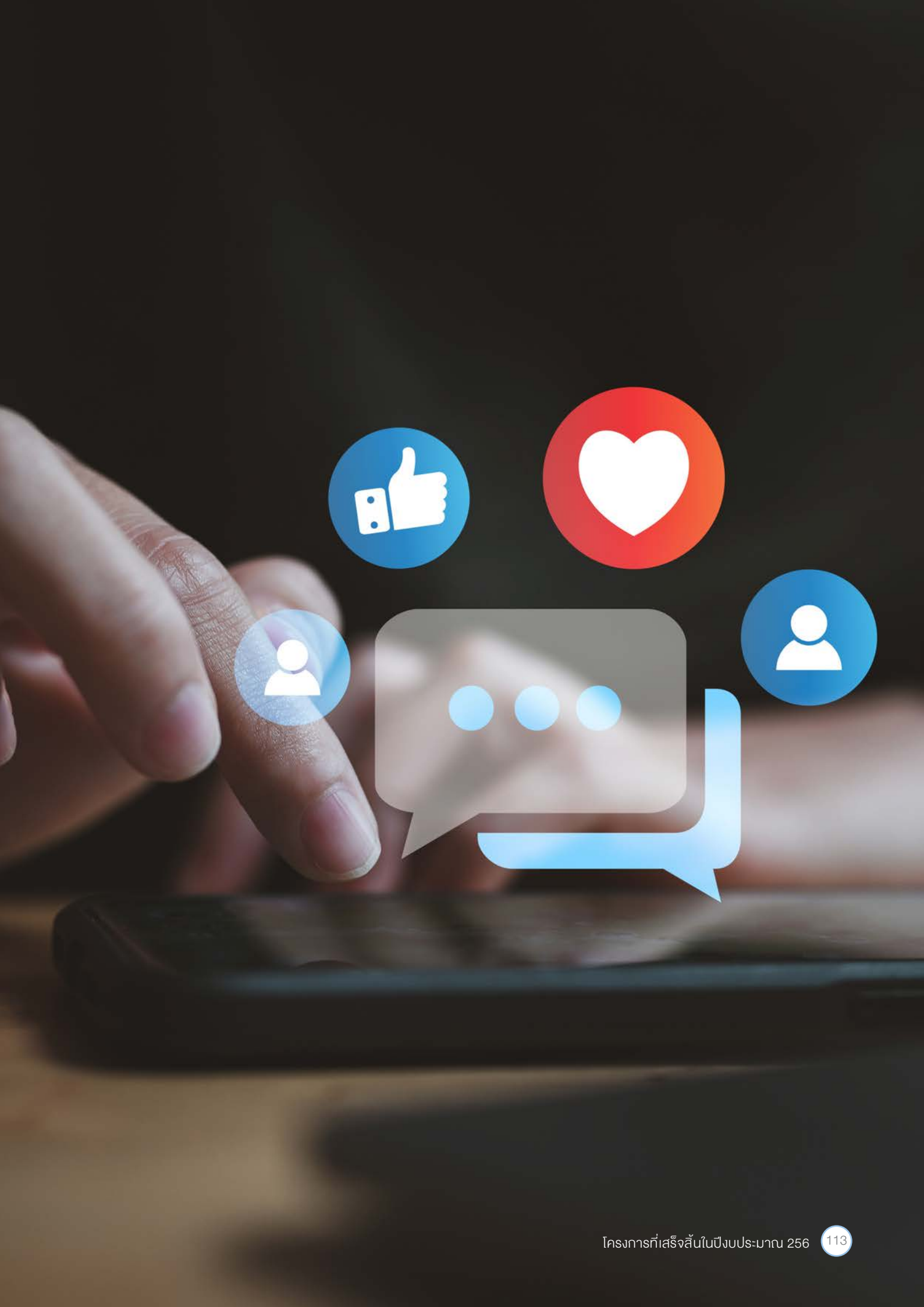
วันที่ 9 ธันวาคม 2562 ณ โรงเรียนสวนอนันต์



ผลความสำเร็จของโครงการ

ตามที่สมาคมเยาวชนพัฒนาเมืองจัดทำโครงการ ชัวร์ก่อนแชร์...ชัวร์ก่อนชอบ สมาคมเยาวชนพัฒนาเมืองได้ดำเนินงานกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ “สร้างภูมิคุ้มกัน...รู้ทันสื่อให้กับเยาวชน” จำนวน 100 สถาบัน ในพื้นที่ 3 จังหวัด คือ กรุงเทพมหานคร จำนวน 63 สถาบัน, จังหวัดสุรินทร์ จำนวน 22 สถาบัน, จังหวัดชลบุรี จำนวน 15 สถาบัน ผลลัพธ์ของโครงการ คือ เยาวชนมีภูมิคุ้มกันและสามารถรู้เท่าทันสื่อออนไลน์ มีสติ มีการคิดรวมทังให้สื่อออนไลน์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตลอดจนต่อยอดโดยสร้างเครือข่ายเฝ้าระวัง สื่อไม่ปลอดภัยและไม่สร้างสรรคโดยใช้กลไกการมีส่วนร่วมทุกภาคในสังคม นอกจากนี้โครงการยังผลิตสื่อมัลติมีเดีย จำนวน 2 ชุด คือ สารคดี “ภัยจากสื่อออนไลน์” และ infographic ชุด “พรบ.คอมพิวเตอร์” พร้อมจัดทำคู่มือชัวร์ก่อนแชร์ที่นำไปเผยแพร่ให้กับเยาวชน โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมระยะที่ 1 – 2 รวมทั้งสิ้น 12,212 คน ซึ่งเกินจากกลุ่มเป้าหมายจำนวนไป 2,212 คน ในการนี้ทางสมาคมฯ ได้รับความร่วมมือจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 1, 18, 33 และโรงเรียนเอกชน เป็นอย่างดี จึงทำให้กิจกรรมนี้ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ทุกประการ







ชื่อโครงการ

โครงการระบบติดตามตำแหน่งเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยของผู้สูงอายุในอาคาร
An Indoor Positioning System for Elderly Care (InPoSEC)

หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
งบประมาณประจำปี	2561
ทุนประเภท	ประเภทที่ 1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(2)
งบประมาณ	3,376,599.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	360 วัน







วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบติดตามตำแหน่งเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยของผู้สูงอายุในอาคาร ซึ่งมีความสามารถในการตรวจวัดตำแหน่งของผู้ใช้งาน และการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ เพื่อคาดการณ์ความเสี่ยงในการดำเนินชีวิตประจำวัน

2. เพื่อสร้างระบบติดตาม ดูแล และเฝ้าระวังความปลอดภัยของผู้สูงอายุ ที่สามารถสื่อสาร จัดการ และประมวลผลกระแสข้อมูลภายใต้สภาวะปกติและเมื่อเกิดความเสี่ยงขึ้นได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

3. เพื่อพัฒนาปรับปรุงสมรรถนะของกระบวนการประมวลผลข้อมูลของระบบที่มีการใช้งานในปัจจุบัน โดยการเพิ่มศักยภาพด้านการประมวลผลกระแสข้อมูลขนาดใหญ่จากหลายแหล่งรวมกัน ให้สอดคล้องกับกรอบเวลาที่กำหนด เพื่อขยายขีดความสามารถด้านการบ่งชี้และคาดการณ์ถึงปัญหาและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

4. เพื่อพัฒนากระบวนการเข้าถึงและถ่ายโอนข้อมูลสัญญาณชีพ และค่าบ่งชี้สุขภาพ ระหว่างผู้สูงอายุ (หรือผู้ป่วย) และผู้ดูแล (เช่น แพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญทางสาธารณสุข) ได้อย่างมีความเป็นส่วนตัว (Privacy) และมั่นคง (Security)

5. เพื่อพัฒนาขั้นตอนวิธีในการเพิ่มความสามารถของระบบในการแจ้งเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติหรือความเสี่ยงด้านสุขภาพของผู้ใช้ ภายใต้กรอบเวลาที่กำหนดได้อย่างแม่นยำ และทันกาล โดยใช้พลังงานและทรัพยากรในด้านการสื่อสาร และประมวลผลข้อมูลของชุดอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อยืดอายุการใช้งานของเครือข่าย

6. เพื่อทดสอบการทำงานของระบบต้นแบบที่พัฒนาขึ้น โดยการจำลองสถานการณ์ในระดับห้องปฏิบัติการ รวมถึงวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลงานวิจัยที่ผ่านมา และโดยการติดตั้ง ใช้งาน รวมถึงทดสอบกับผู้ใช้งานจริง และนำผลที่ได้ไปปรับปรุงตลอดจนพัฒนาต่อยอดในอนาคต

7. เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีต่อผู้ใช้ หน่วยงานสนับสนุน ผู้ประกอบการ หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ ส่งผลให้เกิดความเข้าใจในปัญหา ความต้องการของระบบ และได้ผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมตลอดการดำเนินโครงการ ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ได้จริง



กรอบแนวคิด

สังคมผู้สูงอายุ มีความเสี่ยงด้านสุขภาพ และการดำรงชีวิตของผู้สูงอายุมีแนวโน้มการอยู่ลำพังที่เพิ่มขึ้น รวมถึงการที่ภาครัฐเริ่มเห็นความสำคัญต่อการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ จึงเกิดโครงการวิจัยนี้ขึ้น โดยมุ่งเน้นการพัฒนา ระบบติดตามตำแหน่งเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยของผู้สูงอายุในอาคาร (An Indoor Positioning System for Elderly Care (InPoSEC) สำหรับที่อยู่อาศัยโดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารที่เหมาะสม มุ่งเน้นแก้ปัญหาเชิงเวชศาสตร์ป้องกัน (Preventive medicine) สำหรับกลุ่มอาการหลัก ซึ่งเป็นผลมาจากภาวะถดถอยของร่างกายและสมองเสื่อม ซึ่งผู้สูงอายุหรือประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงและใช้งานได้ โดยการเพิ่มคุณค่าให้กับชุดอุปกรณ์ซึ่งสามารถตรวจวัดหรือแปลงค่าที่ต้องการ พร้อมทั้งสื่อสารข้อมูลแบบไร้สาย (Wireless communication) ก่อให้เกิดการประยุกต์ใช้การคอมพิวเตอร์ทุกแห่งหน (Pervasive / Ubiquitous computing) โดยการสื่อสารข้อมูลระหว่างผู้สูงอายุ ผู้ดูแลและบุคลากรทางการแพทย์ รวมถึงการประมวล

ผลกระแสข้อมูล (Data stream processing) และการคาดการณ์ถึงภาวะเสี่ยงด้วยเทคนิคโครงข่ายประสาทเทียม (Artificial neural network) เพื่อให้ได้ระบบที่สามารถประยุกต์ใช้งานได้จริง และสามารถพัฒนาต่อยอดในเชิงพาณิชย์ โครงการนี้จึงประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเครื่อง่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย อัลตรา ไวด์ แบนด์ การประมวลผลสายข้อมูล และโครงข่ายประสาทเทียม ในการพัฒนาระบบติดตามตำแหน่ง เพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยของผู้สูงอายุในอาคาร ซึ่งประกอบไปด้วยฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ที่ทำงานประสานกัน โดยใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านการสื่อสารข้อมูลและโทรคมนาคม เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการตรวจสอบและเฝ้าระวังสุขภาพของผู้สูงอายุ และสามารถประยุกต์ต่อยอดใช้กับผู้ป่วย ผู้พิการ และประชาชนโดยทั่วไปได้ โดยสามารถ ตรวจวัด สื่อสาร และประมวลผลข้อมูลได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และปลอดภัย การทดสอบและประเมินผลการทำงานของระบบนั้นจะดำเนินการทั้งในระดับห้องปฏิบัติการและการทดลองนำไปใช้งานจริง



❑ ผลความสำเร็จของโครงการ

ผลการดำเนินงานวิจัยแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือด้านฮาร์ดแวร์ที่ใช้งานกับระบบ และซอฟต์แวร์ระบบติดตามตำแหน่งผู้สูงอายุภายในอาคาร โดยการทดสอบประสิทธิภาพของชุดอุปกรณ์ตรวจจับตำแหน่ง เพื่อหารูปแบบการติดตั้งที่ให้ค่าสัญญาณแรงที่สุด อันจะส่งผลให้การวัดข้อมูลมีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น ถูกทำในห้องที่มีการควบคุม สภาพแวดล้อม โดยชุดอุปกรณ์ตรวจจับตำแหน่งถูกติดตั้ง ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 6 มหาวิทยาลัยหอการค้า ไทย มีขนาด 4.3 x 4.6 เมตร พื้นห้องอยู่ในระดับเดียวกัน การทดลองทำโดยการติดตั้ง UWB Anchor ที่มุมทั้ง 4 ของเพดานห้อง โดยมีการปรับองศาของ Anchor เป็น 6 รูปแบบ จากนั้นทำการวัดค่าความแรงสัญญาณที่ถูกส่งออกมาโดยเครื่องวิเคราะห์สเปกตรัมเพื่อหาตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ที่ให้สัญญาณดีที่สุด ในส่วนการทดสอบการทำงานของซอฟต์แวร์และตัวแบบปัญญาประดิษฐ์ ทำโดยเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง

ผู้สูงอายุที่มาจากชมรมผู้สูงอายุ ศูนย์บริการสาธารณสุขสูงที่ 56 กับเจริญจำนวน 74 ท่าน โดยแบ่งเป็นผู้สูงอายุที่มีสุขภาพดีจำนวน 42 ท่าน และผู้สูงอายุที่มีภาวะกล้ามเนื้ออ่อนแรง และการเคลื่อนไหวผิดปกติอีก 32 ท่าน ทั้งนี้ในการทดลองเพื่อจัดเก็บข้อมูลตัวอย่าง กำหนดให้ผู้สูงอายุติดตั้งอุปกรณ์ติดตามตำแหน่ง (UWB tag) ไว้ที่บริเวณสะโพก โดยใช้สายคาดเอว จากนั้นให้ผู้สูงอายุทำกิจกรรมการเดินเป็นเวลา 3 นาที ภายในบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ UWB Anchors ในระหว่างที่ผู้สูงอายุเดิน ทีมวิจัยได้ใช้โปรแกรมประยุกต์ขนาดเล็กซึ่งพัฒนาขึ้นเฉพาะ ในการจัดเก็บ ข้อมูลดิบที่อ่าน (ค่าความเร่ง 3 แกน) ได้จาก UWB tag อย่างอัตโนมัติ ข้อมูลดังกล่าวจะถูกคำนวณและสกัด เพื่อให้ได้เป็นข้อมูลทางสถิติที่เป็นตัวแทนของรูปแบบการเดิน (Gait Features) สำหรับสร้าง Machine Learning Model ต่อไป





ชื่อโครงการ

โครงการส่งเสริมทักษะการรู้เท่าทันสื่อในกลุ่มผู้ด้อยโอกาสและสูงอายุชาติพันธุ์

หน่วยงาน	มูลนิธิโตนทัย
งบประมาณประจำปี	2561
ทุนประเภท	ประเภทที่ 1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(3)
งบประมาณ	1,648,550.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	540 วัน



วัตถุประสงค์

1. ส่งเสริมและพัฒนาให้กลุ่มเป้าหมาย มีทักษะในการรู้เท่าทันสื่อและการแสวงหาข้อมูล
2. ส่งเสริมและพัฒนาให้กลุ่มเป้าหมาย สามารถผลิตและการส่งต่อสื่อดีหรือสื่อสร้างสรรค์ได้
3. ส่งเสริมและพัฒนาให้กลุ่มเป้าหมาย มีทักษะความสามารถในการสื่อสารผ่านสื่อต่างๆ เช่น ไลน์ เว็บไซต์ เว็บไซต์ ยูทูป รายการวิทยุและฟ/สบู๊ค
4. ส่งเสริมให้กลุ่มเป้าหมาย มีการร่วมกลุ่มเฟ้าระวังสื่อไม่สร้างสรรค์และสามารถสื่อสารสื่อสร้างสรรค์ในชุมชนได้





กรอบแนวคิด

โดยหลักการและเหตุผลของโครงการ คือการอบรมให้ความรู้และฝึกปฏิบัติสำหรับเด็ก เยาวชน และบุคคลทั่วไปในการเสพ และสื่อสารสื่อต่าง ๆ ในปัจจุบัน นั้นมีความสำคัญยิ่งในการสร้างรากฐานของความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ในก้าวอย่างแรกของการ เรียนรู้โลกศตวรรษที่ 21 ที่ต้องการคนที่มีทักษะสำคัญเพื่อการก้าวสู่วิถีสูงภาวะ รวมไปถึงทักษะชีวิต ทักษะทางสังคม ทักษะการเรียนรู้และสร้างนวัตกรรมใหม่ ทักษะด้านสื่อสารสนเทศและเทคโนโลยี ปัจจุบันจึงควรมีทักษะการยืดหยุ่น และสามารถปรับตัวได้ริเริ่มเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ตลอดจนมีภาวะผู้นำและความรับผิดชอบ ในปัจจุบันสังคมไทยกำลังเผชิญปัญหาหลายด้านมีความจำเป็นที่จะต้องปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อสร้างเด็กเยาวชนและบุคคลทั่วไปให้เป็นคนรุ่นใหม่ที่มีทักษะและความเท่ากัน ต่อสถานการณ์ที่มีเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ปัจจุบันแม้จะมีช่องทางสื่อสารเพิ่มขึ้น แต่สื่อที่เหมาะสมกับเข้าถึงเด็ก เยาวชน และบุคคลทั่วไป เข้าถึงได้น้อยมากเพราะส่วนมากจะติดเกมส์ติดโทรศัพท์ นอกจากนั้น สื่อที่เกี่ยวข้องกับการรู้เท่าทันสื่อจะถูกสื่อสารในพื้นที่และส่งต่อไปให้กับสื่อมวลชน กลุ่ม

ชาติพันธุ์ เริ่มตั้งแต่ระดับพื้นที่จังหวัด ภาค และระดับชาติ ภายใต้การเชื่อมประสานกับทีมงานสื่อมวลชนคาทอลิกแห่งประเทศไทยเพื่อส่งต่อไปยังกลุ่มคนต่างๆได้รับรู้และสื่อสารสื่อสร้างสรรค์ให้ขยายตัวมากขึ้น และสุดท้ายเมื่อสื่อสร้างสรรค์ได้ถูกสะท้อนกลับมาที่ชุมชนก็จะเกิดการตื่นตัวของกลุ่มคนต่างๆในพื้นที่ที่จะเข้าไปดูปัญหาในกลุ่มที่เด็กเยาวชน ประชาชน คนด้อยโอกาส และผู้สูงอายุทั่วไป เพื่อหาแนวทางป้องกัน และแก้ปัญหาตั้งแต่สังคมที่เล็กที่สุดคือครอบครัวจนถึงเครือข่ายชุมชน ผู้จัดทำโครงการมองเห็นว่าถ้าเครือข่ายครอบครัว จะทำให้เครือข่ายในสังคมที่ใหญ่ขึ้นมีแนวโน้มติดตามไปด้วย







ผลความสำเร็จของโครงการ

เด็ก เยาวชน ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาส ผู้นำชุมชน และครูคำสอนมีความรู้เรื่องทักษะการสื่อสาร และเฝ้าระวังสื่อไม่สร้างสรรค์ 119 คน โดยแบ่งเป็นเด็ก เยาวชน ผู้ด้อยโอกาส และสูงอายุ ใน 17 หมู่บ้าน หมู่บ้านละ 5 คน รวม 85 คน ผู้นำชุมชน และครูคำสอนใน 17 หมู่บ้าน หมู่บ้านละ 2 คน รวม 34 คน จากการประเมินก่อนการอบรม ผู้เข้ารับการอบรมทั้ง 119 คน ค่าเฉลี่ยรวมของแบบประเมินก่อนการอบรมเท่ากับ 2.48 และหลังการอบรม ค่าเฉลี่ยรวมของแบบประเมินหลังอบรมเท่ากับ 4.45 แสดงว่าผู้เข้ารับการอบรมทั้ง 119 คน ซึ่งเป็นเด็ก เยาวชน ผู้สูงอายุ คนด้อยโอกาส และผู้นำชุมชน หลังจากการอบรมมีความเข้าใจ และมีความรู้ที่มากขึ้นหลังจากที่วิทยากรได้อบรมความรู้พื้นฐานเรื่องสื่อมวลชน ทักษะการรู้เท่าทันสื่อ ให้คำแนะนำการใช้สื่อให้แนวคิดต่าง ๆ และลองให้ทุกคนได้สร้างสื่อที่สร้างสรรค์ด้วยตนเอง ในส่วนผู้สูงอายุที่ยังใช้อุปกรณ์ ไม่คล่องหรือมีทักษะที่น้อย เราจะให้เยาวชนและแกนนำมาช่วยสอนในส่วนที่ตนเองถนัด เพื่อให้ทุกคนได้

นำความรู้ที่ได้ไปปฏิบัติในชีวิตประจำวัน อีกทั้ง สำหรับคำศัพท์ทางเทคนิค ซึ่งผู้สูงอายุยังไม่เข้าใจ ทางทีมงานก็ได้จัดทำมีล่ามแปลภาษา มาช่วยอธิบาย ความหมายให้เกิดความเข้าใจชัดเจนมากยิ่งขึ้น มีวีดิโอคลิป จำนวน 37 คลิป PowerPoint จำนวน 8 เรื่องบทความ จำนวน 12 บทความ วิทยุ จำนวน 10 บทความ คำคมที่สร้างสรรค์ จำนวน 17 คำคม บทประชาสัมพันธ์ จำนวน 18 บทความ รวมทั้งสิ้น 120 ผลงาน ซึ่งสื่อที่จัดทำได้รับการปรับประยุกต์ให้เหมาะสม กับกลุ่มเป้าหมายเพื่อสื่อสารในLine เว็บเพจ เว็บไซต์ YouTube รายการวิทยุ และ Facebook โครงการนี้ยังได้ผลิตบุคลากรที่เป็นแกนนำองค์ความรู้ที่ได้จากดำเนินโครงการ เช่น เกิดกลุ่มเฝ้าระวังสื่อไม่สร้างสรรค์และทีมงานสื่อสารสร้างสรรค์ 17 กลุ่มประชาชนใน 17 ชุมชนได้รับรู้สื่อสร้างสรรค์ที่ได้สื่อสาร (ยังไม่รวมที่ได้รับรู้ผ่านสื่อออนไลน์) 1,700 คน และคณะทำงานและวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อ ได้หนุนเสริม ร่วมพัฒนาและยกระดับการทำงานด้านสื่อสารสร้างสรรค์ 14 คน







ชื่อโครงการ

โครงการวิจัยและพัฒนาสมรรถนะ และระบบประเมินสมรรถนะ สำหรับบุคลากร ด้านสื่อสารมวลชนรุ่นใหม่

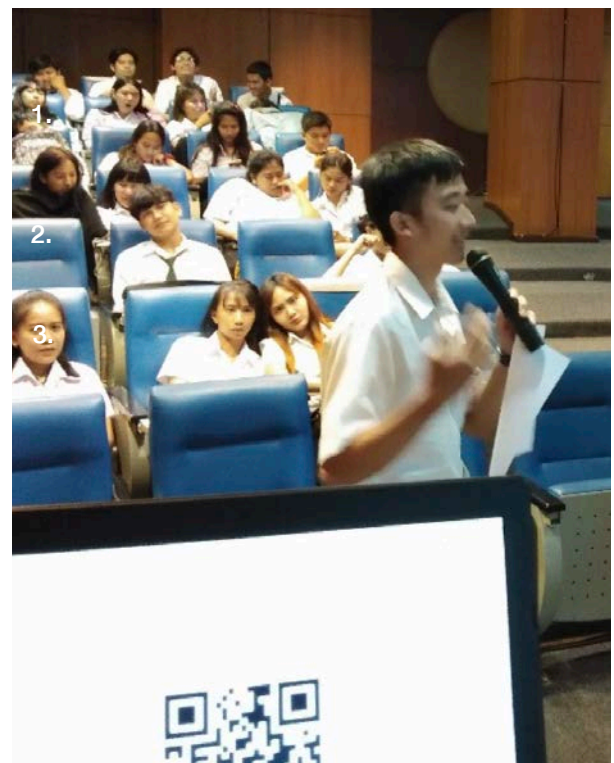
หน่วยงาน	วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา
งบประมาณประจำปี	2561
ทุนประเภท	ประเภทที่ 1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(3)
งบประมาณ	3,935,674.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน





วัตถุประสงค์:

1. เพื่อศึกษาวิจัยและพัฒนาตัวแบบสมรรถนะสำหรับการพัฒนานักศึกษาสาขาที่เกี่ยวข้องกับกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์
2. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้และพัฒนาตัวแบบร่างระบบประเมินสมรรถนะสำหรับการพัฒนานักศึกษาสาขาที่เกี่ยวข้องกับกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์
3. เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับตัวแบบสมรรถนะแก่นักศึกษาสาขาที่เกี่ยวข้องกับกิจการกระจายเสียง และโทรทัศน์
4. เพื่อเสนอแนะแนวทางการประยุกต์ตัวแบบสมรรถนะสู่การพัฒนาหลักสูตรการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ กิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ ตลอดจนกระบวนการสรรหาและการพัฒนาบุคลากรของหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน





กรอบแนวคิด

กรอบแนวคิดและขอบเขตการดำเนินงานของโครงการนี้ คือการดำเนินงานในรูปแบบสมรรถนะ (Competency Model) หมายถึง กลุ่มของทักษะ ความรู้และความสามารถ หรืออื่นๆ ที่ทำให้เกิดความสำเร็จในการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานหรือองค์การ นอกจากนี้ รูปแบบ สมรรถนะเป็นการกำหนดรายการสมรรถนะขึ้น เพื่อใช้ประโยชน์เฉพาะสำหรับประเภทงานใดงานหนึ่ง ซึ่ง โดยทั่วไป สมรรถนะจะสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 กลุ่ม ประกอบด้วยสมรรถนะหลัก (Core Competency) สมรรถนะการบริหารจัดการ (Managerial Competency) ด้านสมรรถนะประจำกลุ่มงาน (Functional Competency) ทั้งนี้ สมรรถนะที่คณะผู้วิจัยจะทำการศึกษา จะมุ่งเน้นที่

สมรรถนะหลักเป็นสำคัญ ดังนั้นเพื่อให้การเก็บข้อมูลครอบคลุม กลุ่มเป้าหมาย และได้ข้อมูลที่จำเป็นต่อการวิเคราะห์และกำหนดสมรรถนะตามวัตถุประสงค์ คณะผู้วิจัยจึงได้ กำหนดขอบเขตของกลุ่มเป้าหมายเป็น 4 กลุ่ม ประกอบด้วย

- (1) กลุ่มนักวิชาการ
- (2) กลุ่มผู้ประกอบการหรือผู้ใช้บัณฑิต
- (3) กลุ่มเจ้าหน้าที่ภาครัฐที่เกี่ยวข้อง
- (4) กลุ่มนักศึกษาที่ศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และทำการสัมภาษณ์เชิงลึกและการสนทนากลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญ



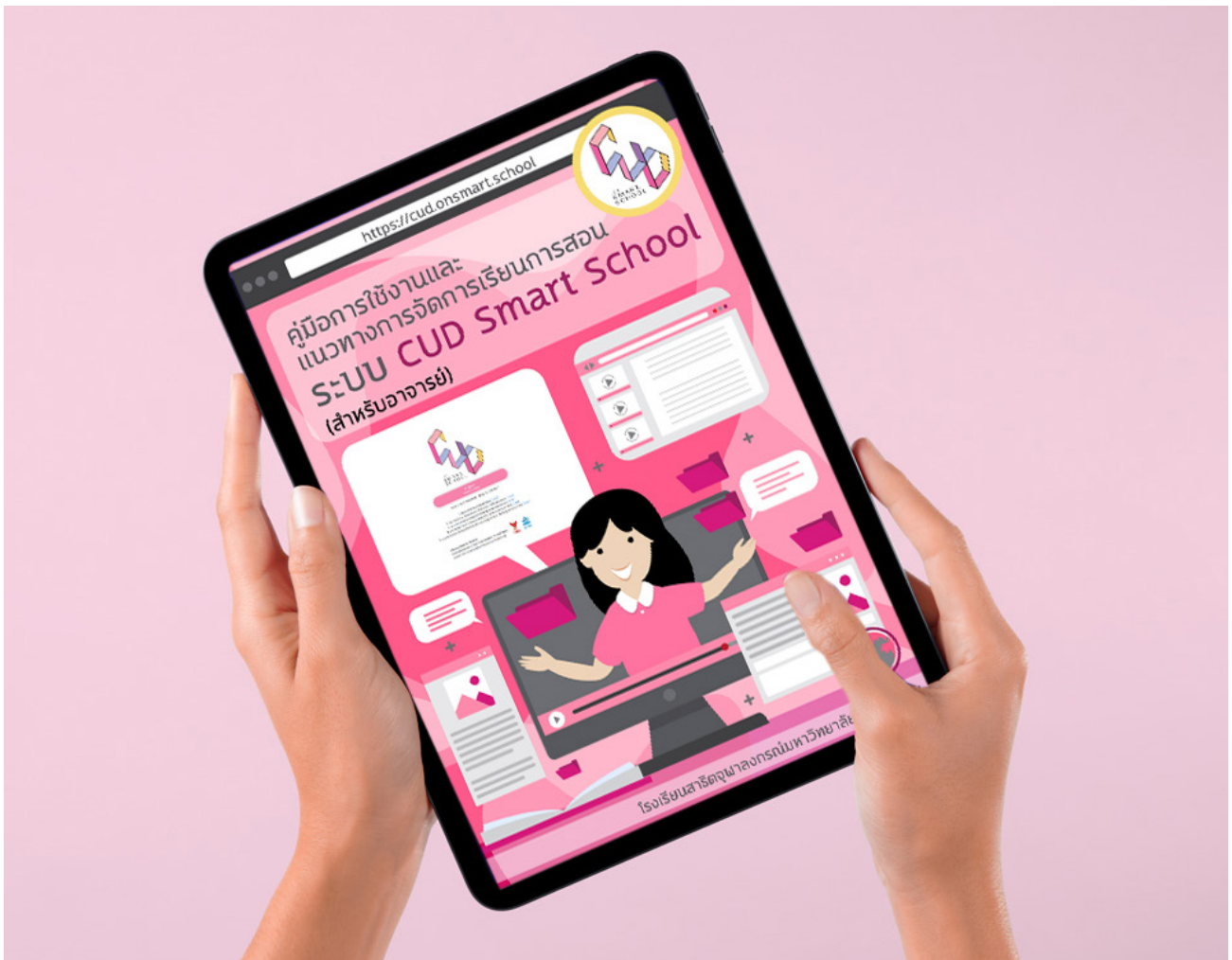
❑ ผลความสำเร็จของโครงการ

คณะผู้วิจัยได้พัฒนาตัวแบบสมรรถนะและระบบการประเมินเพื่อพัฒนาสมรรถนะที่พร้อมใช้งาน และผ่านการพิจารณาโดยผู้ใช้งานว่าเป็นระบบที่สามารถตอบโจทย์ความต้องการและสามารถใช้ในการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาให้นักศึกษาได้ตามวัตถุประสงค์ อีกทั้งพัฒนาหลักสูตร การศึกษา สำหรับสถาบันการศึกษาที่จัดการเรียนการสอนในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ตามมาตรฐานการเรียนรู้ (Expected Learning Outcome: ELO) ซึ่งเป็นฐานรากของการพัฒนาหลักสูตรและการพัฒนานักศึกษาให้เป็นไปตามผลลัพธ์ที่คาดหวังของหลักสูตร และการพัฒนาข้อเสนอแนะแนวทางการกำหนดคุณสมบัติสำหรับ การสรรหาบุคลากรใหม่และการพัฒนาบุคลากรของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารมวลชน ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน โดยมุ่งเน้นไปที่การประเมินทัศนคติและการแสดงออกเชิงพฤติกรรม เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการกำหนดแนวทางการสรรหาและการพัฒนาสมรรถนะของ บุคลากรต่อไป นอกจากนี้ คณะผู้วิจัยได้ทำการเผยแพร่

แพร่รายการสมรรถนะดังกล่าว โดยวิธีการจัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่ นักศึกษาและบุคลากรที่เกี่ยวข้องในสถาบัน การศึกษา จำนวน 7 แห่ง ครอบคลุมพื้นที่ 4 ภูมิภาค โดยมีผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมมากกว่า 400 คน รวมทั้งได้ดำเนินการจัดทำคู่มือการพัฒนาสมรรถนะประกอบการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ด้วย ในการดำเนินงานคณะผู้วิจัยได้ทำการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาการประเมินสมรรถนะให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์หรือในรูปแบบออนไลน์ ซึ่งผลการศึกษาความเป็นไปได้ดังกล่าว พบว่า ผู้ให้ข้อมูลสำคัญทั้งหมดมีความเห็นไปในทิศทางเดียวกันว่าควรมีการพัฒนาการประเมินสมรรถนะให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถประมวลผลระดับสมรรถนะ และสามารถบ่งชี้รายการสมรรถนะสำคัญที่ควรได้รับการพัฒนาได้ ในกรณีเชิงเทคนิคนั้น คณะผู้วิจัยได้ทำการศึกษาแล้ว พบว่ามีการพัฒนาระบบการประเมินที่มีรูปแบบใกล้เคียงกับการประเมินสมรรถนะดังกล่าว ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบประเมินสมรรถนะได้เช่นกัน

Social Media

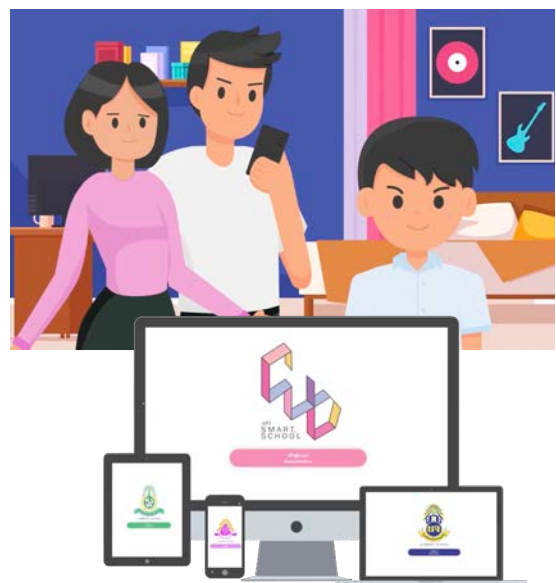




ชื่อโครงการ

โครงการระบบดิจิทัลของโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม (SMART CUD) ประจำปีการศึกษา 2561

หน่วยงาน	โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม
งบประมาณประจำปี	2561
ทุนประเภท	ประเภทที่ 2
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(2)
งบประมาณ	12,500,000.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน



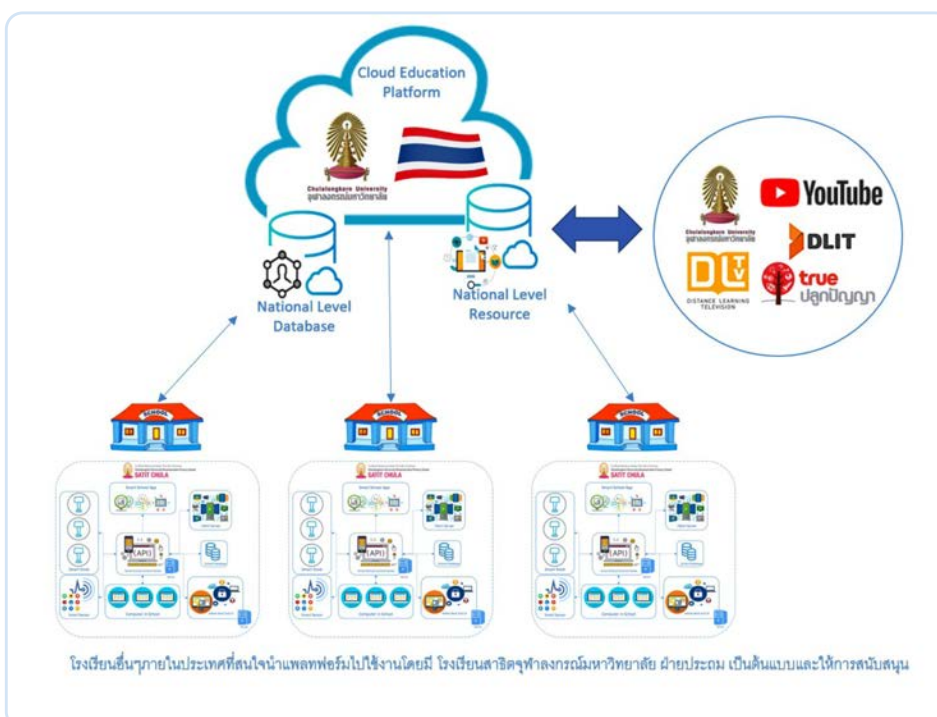
วัตถุประสงค์:

1. เพื่อสร้างแพลตฟอร์มในการพัฒนาศักยภาพเยาวชนไทยรองรับองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศไทยไปสู่เศรษฐกิจ และสังคมดิจิทัลโดยโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยฝ่ายประถม
2. เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา การสร้างองค์ความรู้สื่อการเรียนการสอน นวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์ทาง ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล โดยสนับสนุนการสื่อสารข้อมูลระหว่างโรงเรียน ครู นักเรียน และผู้ปกครอง การฝึกอบรมครูระดับชั้นประถมศึกษา รวมทั้งการแบ่งปันสื่อ และแผนการสอนระหว่างผู้ใช้งานในระบบไม่ว่าจะสังกัดโรงเรียนใด
3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและกระตุ้นในการจัดการเรียนการสอนให้กับโรงเรียนทั่วประเทศโดยเชื่อมต่อกับระบบ USONet โดยผ่านแพลตฟอร์มที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้พัฒนาขึ้นมา
4. เพื่อพัฒนาโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม เป็นต้นแบบโรงเรียนที่เป็นแบบอย่างในการประยุกต์ใช้งาน อินเทอร์เน็ตไปสู่โรงเรียนอัจฉริยะ โดยสนับสนุนการออกแบบหลักสูตรในแนวทางที่มุ่งไปสู่การเรียนรู้ที่สามารถปรับแต่งเฉพาะบุคคลไม่ว่าจะสังกัดโรงเรียนใด

5. เพื่อพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพของโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยฝ่ายประถมให้รองรับกับการใช้งานระบบดิจิทัลของโรงเรียน

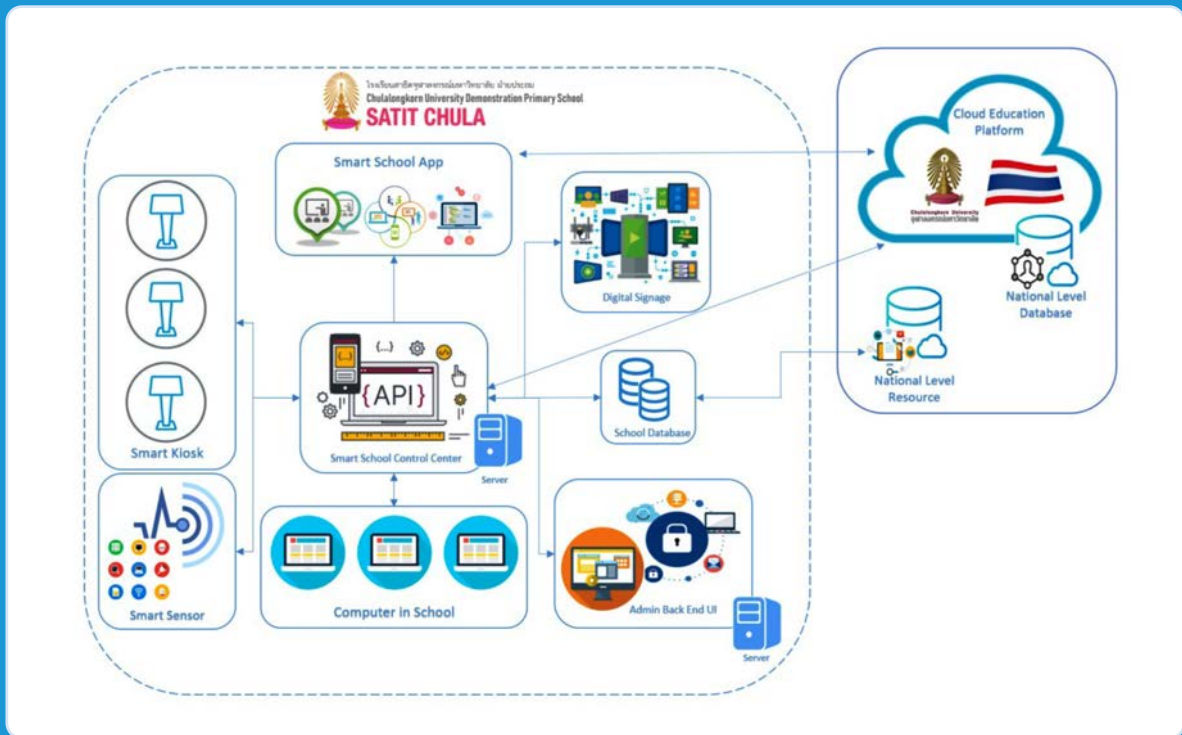
กรอบแนวคิด

โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม ได้จัดทำโครงการระบบดิจิทัล ขึ้นเพื่อนำมาใช้ในโรงเรียน เผยแพร่และแบ่งปันระบบ รวมทั้งการสร้าง พัฒนา และรวบรวมสื่อการเรียนรู้เพื่อแบ่งปันสู่โรงเรียนเครือข่าย และโรงเรียนที่สนใจ เพื่อสร้างสิ่งแวดล้อมดิจิทัลที่สามารถใช้เป็นเครื่องมือขับเคลื่อนการพัฒนาให้การดำเนินงาน ด้านการศึกษาของโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม และโรงเรียนที่สนใจให้ก้าวไปพร้อม ๆ กัน หรือก้าวตามกันไป ซึ่งจะช่วยยกระดับสมรรถนะทางด้านเทคโนโลยี ให้แก่ นักเรียน ครูอาจารย์ บุคลากร และผู้ปกครอง ไปในคราวเดียวกัน ในการดำเนินโครงการนี้จึงประกอบด้วย การสร้างและพัฒนาระบบ Smart School ขึ้นใช้ในโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม และนำเสนอให้โรงเรียนเครือข่าย USO Net และโรงเรียนที่สนใจนำระบบต่าง ๆ ที่สนใจและเหมาะสมกับบริบทของตนเองไปทดลองใช้ ตามแผนภาพที่ 1 กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญ



ผลความสำเร็จของโครงการฯ

ผลการดำเนินโครงการ ส่วนที่ 1 ผลิตภัณฑ์ดิจิทัล ที่มีชื่อว่า CUD Smart School ที่เชื่อมโยงเป็นระบบภายในโรงเรียน และเชื่อมโยงกับระบบเครือข่ายสารสนเทศจากภายนอก ซึ่งประกอบด้วย



แผนภาพที่ 2 CUD Smart School

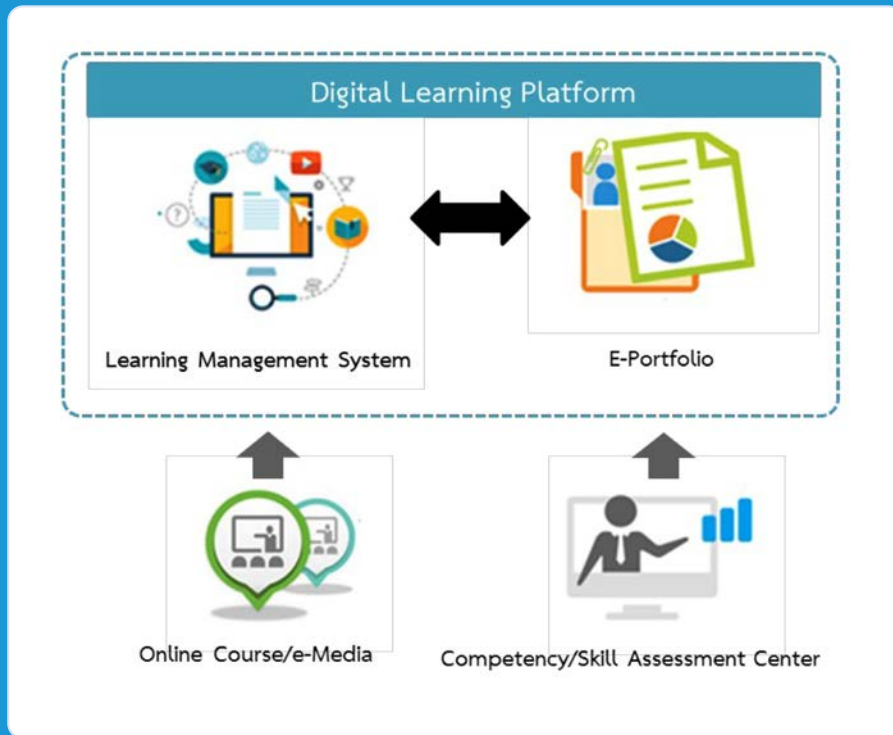
1. แพลตฟอร์มงานวิชาการ (Academic work)

ประกอบด้วย

1.1 ระบบการจัดการเรียนรู้ : เป็นระบบสำหรับการเรียนรู้ (Learning Platform) ที่นักเรียนแต่ละคนจะมีบัญชีการใช้งานส่วนบุคคล ซึ่งนักเรียนจะสามารถเข้าถึงเนื้อหาในรายวิชาที่ตนเองเรียน เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเรียนหรือทบทวนเนื้อหาหลังเรียน กระดาษสนทนาในแต่ละรายวิชา เพื่อสร้างให้เกิดการสื่อสารข้อมูลเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนระหว่างนักเรียน ผู้ปกครอง โรงเรียน และการประเมินผลที่ผู้สอนเข้าไปบันทึกคะแนน รวมถึงสามารถดูค่าสถิติต่าง ๆ ของคะแนนในรายวิชาตนเอง และนักเรียนสามารถทราบผลคะแนนของตนเอง พร้อมทั้งจัดทำการบริหารจัดการทรัพยากรร่วม (Pool Resource) ด้านวิชาการ โดยโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม จะทำการรวบรวมสื่อการเรียนการสอนภายใน หรือโรงเรียนเครือข่าย/หน่วยงานราชการ/เอกชน มาจัดเก็บไว้ในแพลตฟอร์มการเรียนรู้เพื่อแบ่งปันทรัพยากรดังกล่าวไป

ยังโรงเรียนอื่นๆที่ยังขาดแคลนสื่อการเรียนการสอนภายในประเทศ

1.2 ระบบบันทึกกิจกรรมการเรียนและประเมินผลการจัดการเรียนการสอนแบบมุ่งเน้นผลลัพธ์ : เป็นระบบสำหรับสนับสนุนการวางแผนและประเมินผลการจัดการเรียนการสอนแบบมุ่งเน้นผลลัพธ์ (Outcome-Based Education) ในขณะ Competency-Based e-Portfolio จะช่วยให้ผู้เรียนสามารถนำผลงานและสิ่งที่ได้เรียนรู้จากชั้นเรียนที่มีการจัดเก็บในการจัดการเรียนรู้และจากแหล่งภายนอก มาเป็นข้อมูลในการกำหนดเป้าหมายและสะท้อนผลการเรียนรู้ (Reflect) เพื่อแสดงถึงพัฒนาการ (Growth) และผลสำเร็จ (Achievement) ที่จะส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้แบบนำตนเอง (Self-Directed Learning) ได้อย่างต่อเนื่อง รองรับการเชื่อมโยงกับระบบการประเมินสมรรถนะหรือทักษะ (Competency/Skill Assessment Center) และระบบการนำเสนอหลักสูตรหรือสื่อออนไลน์ที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียนรายบุคคล



แผนภาพที่ 3 แพลตฟอร์มงานวิชาการ

2. แพลตฟอร์มงานกิจการนักเรียน (Security & Happiness) ประกอบด้วย

2.1 ระบบบันทึกการเข้าออกโรงเรียน : เป็นระบบสำหรับบันทึกการเข้าออกโรงเรียนของ ครู นักเรียน ผู้ปกครอง หรือ บุคคลทั่วไปที่มาติดต่อโรงเรียนโดยใช้บัตร RFID (Radio Frequency Identification) ในการบันทึกการเข้าออกโรงเรียน

2.2 ระบบแจ้งเตือนการรับนักเรียน : เป็นระบบสำหรับแจ้งสำหรับเตือนการรับนักเรียนเพื่อลดปัญหาการจราจรรอบบริเวณโรงเรียน รวมถึงช่วยเรื่องความปลอดภัยในการตรวจสอบจุดรับนักเรียนในแต่ละจุด ที่นักเรียนมีการขึ้นรถ โดยระบบจะทำการแจ้งเตือนให้ นักเรียนทราบถึงการที่ผู้ปกครองมาถึงบริเวณโรงเรียน และนักเรียนจะเตรียมตัวเพื่อไปยังจุดรับส่งที่ทางโรงเรียนกำหนดซึ่งจะมีครูประจำอยู่ในแต่ละจุดรับส่ง

2.3 ระบบติดตามนักเรียน : เป็นระบบสำหรับติดตามตัวนักเรียนเมื่อผู้ปกครองมารับนักเรียนที่โรงเรียน โดยระบบจะแจ้งตำแหน่งของนักเรียนที่อยู่ภายในบริเวณ

โรงเรียนให้ครูและผู้ปกครองทราบ เพื่อลดเวลาในการค้นหานักเรียนในโรงเรียน

2.4 ระบบบันทึกความสูงนักเรียน : เป็นระบบสำหรับบันทึกความสูงการมาเรียนในแต่ละวันของนักเรียน โดยนักเรียนจะทำการประเมินความสูงของตนเองในแต่ละวันก่อนกลับบ้าน เพื่อที่ครูสามารถทราบถึงภาพรวมความสูงของนักเรียนในแต่ละคน โดยสามารถสะท้อนถึงระดับห้องเรียนและชั้นเรียน ซึ่งสามารถนำข้อมูลไปปรับปรุงการเรียนการสอน หรือกิจกรรมภายในโรงเรียน

2.5 ระบบรายงานความดีและความผิดนักเรียน : เป็นระบบสำหรับรายงานความดีและความผิดนักเรียน โดยครูจะทำการบันทึกรายละเอียดความประพฤติทำความดีหรือความผิดของนักเรียนให้ผู้ปกครองทราบรายวัน เพื่อให้ผู้ปกครองทราบถึงพฤติกรรมภายในโรงเรียนของนักเรียน ซึ่งสามารถกระตุ้นการมีส่วนร่วมในการพัฒนาพฤติกรรมนักเรียนระหว่างผู้ปกครองและครู

3. แพลตฟอร์มงานสนับสนุนการจัดการโรงเรียน (Support school management) ประกอบด้วย

3.1 ระบบฐานข้อมูลประวัตินักเรียนออนไลน์ : เป็นระบบสำหรับบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับประวัติของแต่ละคน โดยแสดงรูปภาพ และกำหนดเป็นรหัสประจำตัวนักเรียน การเก็บประวัติประจำตัว ประวัติผู้ปกครอง ประวัติความประพฤติ ผลการเรียน โดยระบบจะทำการบันทึก และเก็บไว้ในฐานข้อมูล ทำให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบ และค้นหารายละเอียดของนักเรียนได้ตามเงื่อนไข เช่น รหัส ชื่อ ชั้น เป็นต้น

3.2 ระบบการจองรถและสถานที่ภายในโรงเรียนออนไลน์ : เป็นระบบสำหรับจองรถยนต์และสถานที่ภายในโรงเรียนออนไลน์ เป็นการอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ที่ต้องการใช้รถยนต์ และสถานที่ภายในโรงเรียน โดยสามารถตรวจสอบสถานะรถยนต์หรือสถานที่ภายในโรงเรียน มีการจองสำหรับใช้งาน หรือไม่ และสามารถตรวจสอบได้ทันที ซึ่งสามารถช่วยลดปัญหาตารางเวลาการใช้รถยนต์และสถานที่ภายในโรงเรียนที่ซ้อนกัน ระบบบริหารการจองรถยนต์และสถานที่ภายในโรงเรียนออนไลน์ สามารถช่วยบริหารตารางเวลาการใช้รถยนต์และสถานที่ภายในโรงเรียน เช่น การค้นหารถยนต์ การค้นหาสถานที่ภายในโรงเรียน การเช็คตารางเวลา การจอง การจองจัดเตรียมอาหาร อุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นต้น

3.3 ระบบการแจ้งซ่อมพัสดุครุภัณฑ์ออนไลน์ : เป็นระบบสำหรับบริการครุภัณฑ์ต่าง ๆ ภายในโรงเรียน ซึ่งจะสามารถใช้ในการเพิ่มอุปกรณ์ที่ได้รับจัดสรรใหม่ ลบอุปกรณ์ที่ต้องจำหน่ายออก รวมถึงสามารถแจ้งซ่อมครุภัณฑ์กรณีเกิดความเสียหายขัดข้องได้ ซึ่งสามารถช่วยแก้ปัญหาได้ทันเวลาที่ และลดปัญหาการติดตามสถานะการซ่อมครุภัณฑ์ภายในโรงเรียนได้

3.4 ระบบ E-payment สำหรับสหกรณ์ : เป็นระบบสำหรับการซื้อสินค้าและเติมเงินผ่านบัตรประจำตัวครู นักเรียน รวมถึงการลงข้อมูลสินค้า การรับสินค้าเข้าคลัง การขายสินค้า การตรวจเช็คสินค้าคงเหลือ การสร้างบาร์โค้ดสินค้า การสรุปการขายแต่ละวัน การสรุปเงินสด การสรุปกำไรขาดทุน การสรุปสินค้าขายดี การสรุปสินค้าขายไม่ดี การสรุปยอดซื้อสะสม การคำนวณเงินปันผลสมาชิก เป็นต้น



ผลการดำเนินโครงการ ส่วนที่ 2 การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานจริงในโรงเรียนสาธิตจุฬาฯ ฝ่ายประถม ทั้ง 3 แพลตฟอร์ม นักเรียน ผู้ปกครอง อาจารย์และบุคลากร ทั้งโรงเรียนได้ใช้ประโยชน์จากระบบ CUD Smart School ในชีวิตประจำวันได้ทุกระบบ ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในระดับปานกลางถึงมากที่สุด มากกว่าร้อยละ 80

ผลการดำเนินโครงการ ส่วนที่ 3 การแบ่งปันผลิตภัณฑ์แก่โรงเรียนเครือข่าย USO Net จำนวนรวม 14 โรงเรียน ของสำนักงานเขตการศึกษา ประถมศึกษา จ.กาญจนบุรี เขต 4 จำนวน 7 โรงเรียน โรงเรียนของสำนักงานเขตการศึกษา ประถมศึกษา จ.ฉะเชิงเทรา เขต 2 จำนวน 7 โรงเรียน และโรงเรียนที่สนใจอีกจำนวน 2 โรงเรียน ในส่วนที่โรงเรียนเห็นว่าเป็นประโยชน์และเหมาะสมกับศักยภาพและปัจจัยพื้นฐานของโรงเรียน ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในระดับปานกลางถึงมากที่สุด มากกว่าร้อยละ 80 สำหรับอาจารย์และนักเรียนที่ร่วมกิจกรรมเรียนรู้การสร้างและใช้งานสื่อมีความพึงพอใจในระดับมากถึงมากที่สุด ร้อยละ 86.7 ที่ได้ร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ครั้งนี้ โรงเรียนได้นำสื่อการเรียนรู้ตามอรรถาภิธานสำหรับนักเรียน และสื่อการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนครูตามแนวทางของโรงเรียนสาธิตจุฬาฯ วางไว้ในระบบ Smart School เพื่อให้นักเรียนและครูโรงเรียนเครือข่ายได้ศึกษาเรียนรู้ตามความสนใจ นอกจากนี้ยังได้รวบรวมและนำเข้าผลิตภัณฑ์ประเภทสื่อการเรียนรู้ ทั้งที่เป็นสื่อกิจกรรมการเรียนรู้ตามอรรถาภิธานสำหรับนักเรียน และสื่อกิจกรรมพัฒนาครูตามแนวสาธิตจุฬาฯ ไว้ในระบบคลังสื่อจำนวนหนึ่ง

ผลสัมฤทธิ์ และผลกระทบที่เกิดขึ้น

มีโรงเรียนที่ได้รับการแบ่งปันผลิตภัณฑ์ที่เป็นระบบ Smart School ไปทดลองใช้งาน จำนวน 16 โรงเรียน ตามความสนใจและความต้องการใช้งานของแต่ละโรงเรียนซึ่งมีความแตกต่างกัน มีนักเรียน อาจารย์ และครู ที่สัมผัสรับรู้ประสบการณ์การเรียนการสอนออนไลน์ผ่านระบบ Smart School จำนวนมากกว่า 7,000 คน โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม ได้รวบรวมสื่อการเรียนการสอนวางไว้ระบบคลังสื่อ ภายในแพลตฟอร์ม สำหรับนักเรียนสาธิตจุฬาฯ ฝ่ายประถม ได้เข้าไปเรียนรู้ และยังได้แบ่งปันสื่อการเรียนการสอนบางส่วน และสื่อแนวทางการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนสาธิตจุฬาฯ ให้แก่โรงเรียนในเครือข่ายของ USO Net และโรงเรียนเครือข่ายได้เรียนรู้และนำไปใช้ตามความสนใจ

สิ่งที่เกิดขึ้นเป็นจุดเริ่มต้นอีกส่วนหนึ่งเพื่อเติมเต็มสิ่งแวดล้อมทางด้านเทคโนโลยีให้กับประชากรได้ใช้ประโยชน์ในการศึกษาเรียนรู้ ซึ่งจะเป็นตัวกระตุ้นให้เด็กและเยาวชนมีการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning) ทั้งในระบบ

และตามอัธยาศัยที่ตรงกับความสนใจของตนเอง (Self-Directed Learning) ซึ่งจะนำไปสู่ความกระหายใฝ่รู้ (Passion) เกิดความรู้สึภาคภูมิใจ (Pride) และเห็นคุณค่าในตนเอง (Self-Esteem)

ในส่วนของวิถีปฏิบัติในชีวิตประจำวันของครู นักเรียน และผู้ปกครองได้เริ่มเปลี่ยนแปลงไปสู่วิถีปกติใหม่ (New Normal) ทางการศึกษาที่ใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์มาช่วยสร้างคุณภาพ ประสิทธิภาพในการเรียนรู้อย่างแท้จริง ทั้งด้านการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล ที่เป็นปัจจุบันรู้ผลทันทีทันใด รวมทั้งการบริหารจัดการศึกษาที่อยู่บนพื้นฐานของข้อมูลที่ได้รับการวิเคราะห์มิติต่าง ๆ อย่างหลากหลายรอบด้านทันเวลา ทันปัญหาและการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว สิ่งเหล่านี้จะช่วยเติมเต็มระบบการศึกษาให้มีกลไกการเรียนรู้และปรับปรุงอย่างต่อเนื่องบนพื้นฐานข้อมูลจริง (Fact-Based Continual Improvement) โดยไม่เป็นภาระเพิ่มกับผู้เกี่ยวข้อง

Link Smart School

1. แนะนำระบบ SmartSchool: <https://www.youtube.com/watch?v=XI20Ywxn5wI&t=1s>
2. สัมผัสสมาชิก (สำหรับผู้ปกครอง): <https://www.youtube.com/watch?v=qb97100sFCc&t=46s>
3. ระบบการเรียนการสอนตอนที่ 1 (สำหรับนักเรียนและผู้ปกครอง): <https://www.youtube.com/watch?v=kjQc9ptUIV4&t=2s>
4. ระบบการเรียนการสอนตอนที่ 1 (สำหรับคุณครู): <https://www.youtube.com/watch?v=gwKoeU0FPE&t=428s>
5. ระบบสมุดพก (สำหรับผู้ปกครอง): <https://www.youtube.com/watch?v=xxmSGIRkWYg&t=1s>
6. ระบบสมุดพก (สำหรับคุณครู): <https://www.youtube.com/watch?v=BLjsLh8jGqU&t=1s>
7. ระบบกลุ่มและบันทึกข้อความ/จดหมาย (สำหรับผู้ปกครอง): <https://www.youtube.com/watch?v=ZTX0R8hBCP8&t=13s>
8. ระบบกลุ่มและบันทึกข้อความ/จดหมาย (สำหรับคุณครู): https://www.youtube.com/watch?v=ShXLP_wCrBs&t=2s
9. ระบบการเรียนการสอนตอนที่ 2 (สำหรับนักเรียน): <https://www.youtube.com/watch?v=8wNNjt2VI28>
10. ระบบการเรียนการสอนตอนที่ 2 (สำหรับคุณครู): <https://www.youtube.com/watch?v=vpfoi8fhJnw&t=46s>

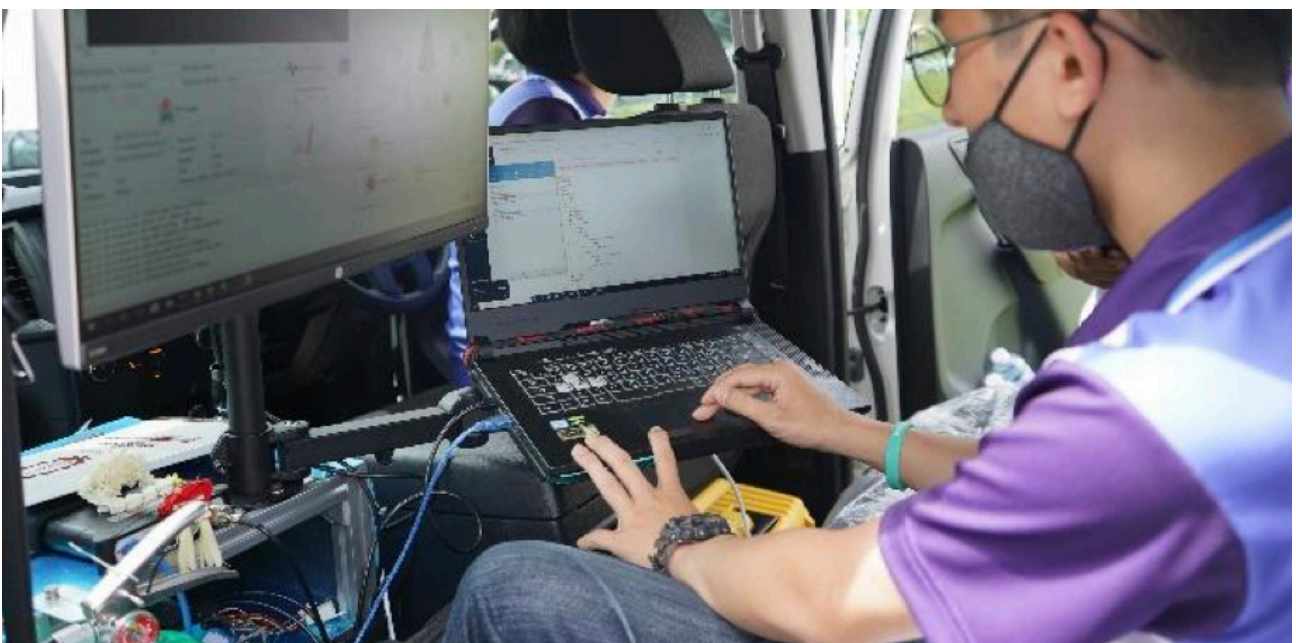




ชื่อโครงการ

โครงการศึกษาเพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่
สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้กำลังส่งต่ำ

หน่วยงาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
งบประมาณประจำปี	2561
ทุนประเภท	ประเภทที่ 2.1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(2)
งบประมาณ	14,149,700.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน





วัตถุประสงค์:

1. เพื่อศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับระบบตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้กำลังส่งต่ำ

2. เพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้กำลังส่งต่ำโดย

(1) ออกแบบระบบตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ฯ โดยใช้ RF Measuring Sensors network เพื่อรับสัญญาณจากเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้กำลังส่งต่ำในพื้นที่ที่กำหนดทั้งบนดินและในทะเล และสามารถส่งต่อข้อมูลไปยังศูนย์ควบคุม/ประมวลผลที่อยู่ปลายทางโดยใช้เทคโนโลยีวิศวกรรมโทรคมนาคมที่มีอยู่ในปัจจุบันและเตรียมความพร้อมสำหรับในอนาคตได้

(2) ออกแบบระบบตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ฯ ในลักษณะของ RF Measuring Sensor ตามจำนวนที่เหมาะสม ต่อการใช้งาน โดย RF Measuring Sensor แต่ละหน่วยสามารถทำงานได้ทั้งในลักษณะ Stand Alone และ/หรือในลักษณะของ Network ที่ทำงานสอดคล้องกันได้ได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งานจริงแต่ละกรณี เช่น แยก

ทำงานอย่างอิสระเพื่อกระจายระบบวัดให้ครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด หรือ ทำงานในลักษณะเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย (Wireless sensor networks) ร่วมกันเพื่อหาทิศทางและตำแหน่งของเป้าหมายเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้กำลังส่งต่ำในพื้นที่ที่ต้องการ

(3) พัฒนา Software เพื่อประมวลผลข้อมูลเชิงปัญญาประดิษฐ์ (artificial intelligence based software computation) ที่ได้จาก RF Measuring Sensor network ให้สามารถตอบโจทยความต้องการของสำนักงาน กสทช. ที่กำหนดไว้ในโครงการนี้ได้

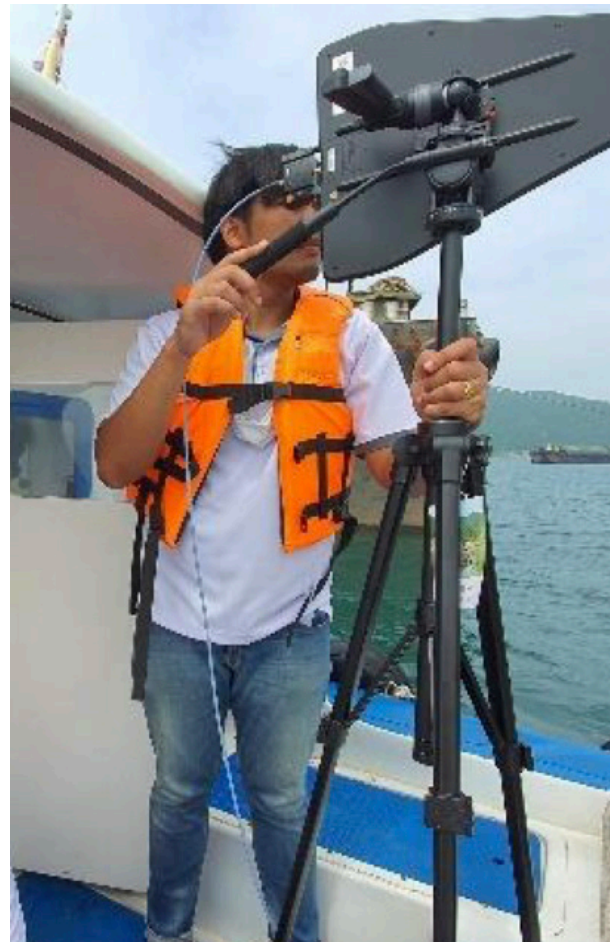
3. เพื่อนำผลจากการวิจัยทั้งหมดของโครงการมาสร้างระบบต้นแบบ และสามารถนำไปใช้งานจริงได้ตรงตามความต้องการของสำนักงาน กสทช.

4. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้กำลังส่งต่ำที่ได้พัฒนาขึ้น



กรอบแนวคิด

ในปัจจุบันแนวโน้มของการใช้อุปกรณ์ไร้สายในด้านต่าง ๆ มีจำนวนที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วทำให้มีโอกาสเกิดการรบกวนทางความถี่วิทยุได้มากขึ้น ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์สื่อสารข้างเคียงจนไม่สามารถใช้งานได้ เช่น ปัญหาการรบกวนจากอุปกรณ์ไร้สายที่ติดตั้งภายในอาคารไป รบกวนการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมอาณัติสัญญาณรถไฟไฟฟ้าในกรุงเทพมหานคร จนทำให้เกิดการล่าช้าของขบวนรถไฟ และส่งผลกระทบต่อผู้โดยสารเป็นจำนวนมาก ดังนั้นการมีเครื่องมือตรวจสอบการรบกวนที่มีความแม่นยำสูงจะช่วยให้สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ งานวิจัยนี้นำเสนอการพัฒนาระบบตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้กำลังส่งต่ำแบบเวลาจริง โดยใช้สายอากาศแบบแอคทีฟในการรับสัญญาณและตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่โดยใช้เครื่องวิเคราะห์สเปกตรัมและอุปกรณ์รับสัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สาย





ผลความสำเร็จของโครงการ

ผลการดำเนินโครงการศึกษาเพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้กำลังส่งต่ำ ผู้วิจัยได้ประยุกต์ใช้อุปกรณ์กำหนดตำแหน่งบนพื้นโลกและเข็มทิศดิจิทัลที่ติดตั้งบนสายอากาศและจากทฤษฎีสามเหลี่ยมทำให้สามารถคำนวณหาจุดตัดของทิศทางสายอากาศเพื่อใช้ระบุตำแหน่งของแหล่งกำเนิดการรบกวนที่เกิดขึ้น ระบบตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ที่พัฒนาขึ้นถูกติดตั้งบนรถยนต์สำหรับตรวจสอบคลื่นความถี่ จำนวน 4 คัน เพื่อการใช้งานในลักษณะของเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย เครือข่ายดังกล่าวสามารถใช้ในการตรวจหาการรบกวนทางความถี่ในพื้นที่ใด ๆ ที่ได้รับการร้องขอให้ตรวจสอบระบบจะส่งผลการตรวจวัดทั้งหมดไปยังฐานข้อมูลแบบเวลาจริงผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G/4G จึงทำให้สามารถใช้ระบบนี้ในการตรวจสอบแหล่งกำเนิดการรบกวนได้อย่างสะดวก และมีประสิทธิภาพในขั้นตอนสุดท้ายได้ทำการทดสอบทุกส่วนของระบบตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้กำลังส่งต่ำก่อนที่จะทำการทดสอบรวมทั้ง

ระบบเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยที่กำหนดในการทดสอบภาคสนามได้มีการกำหนดสถานการณ์พื้นที่ตรวจสอบหลายสถานที่ โดยใช้แหล่งกำเนิดคลื่นความถี่วิทยุที่กำหนดขึ้นมาและนำไปติดตั้งในตำแหน่งที่กำหนดให้เป็นสถานการณ์ตามที่ต้องการ ซึ่งผลการทดสอบการทำงานของระบบดังกล่าวได้ผลลัพธ์เป็นที่น่าพอใจและสามารถวัดระดับกำลังประสิทธิผล (Effective Isotropic Radiated Power: EIRP) ต่ำสุดถึง -101 dB ซึ่งเป็นผลลัพธ์ที่สามารถยืนยันถึงประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้กำลังส่งต่ำตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ได้เป็นอย่างดี และสามารถนำระบบนี้ไปใช้ในการ ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่เกิดจากแหล่งกำเนิดคลื่นความถี่วิทยุใดๆที่ส่งคลื่นความถี่ออกมารบกวนเครื่องวิทยุคมนาคมอื่นที่ได้รับการคุ้มครองทางกฎหมายที่อาจเกิดมากขึ้นในอนาคต อีกทั้ง สำนักงาน กสทช. สามารถนำระบบตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้กำลังส่งต่ำที่ได้ถูกพัฒนาขึ้นมาจากโครงการวิจัยนี้ไปใช้งานจริง







โครงการที่ดำเนินการ เสร็จสิ้น ปี 2563

งบประมาณประจำปี 2562

ประเภทที่ 1



ชื่อโครงการ

ศูนย์การเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ผู้สูงอายุรู้จักการใช้ระบบสารสนเทศ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต

หน่วยงาน	มูลนิธิมิตรภาพ
งบประมาณประจำปี	2562
ทุนประเภท	ประเภทที่ 1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52(1)
งบประมาณ	8,824,290.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน



วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างโอกาสและลดอุปสรรคในการเข้าถึงบริการโทรคมนาคมของผู้สูงอายุได้อย่างทั่วถึง
2. เพื่อจัดให้มีศูนย์การเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับผู้สูงอายุ
3. เพื่อพัฒนาศักยภาพและทักษะความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อการประยุกต์ใช้งานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารแก่ผู้สูงอายุ
4. เพื่อส่งเสริมให้กลุ่มผู้สูงอายุได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาอาชีพ หรือสามารถหารายได้ผ่านทางเครือข่าย





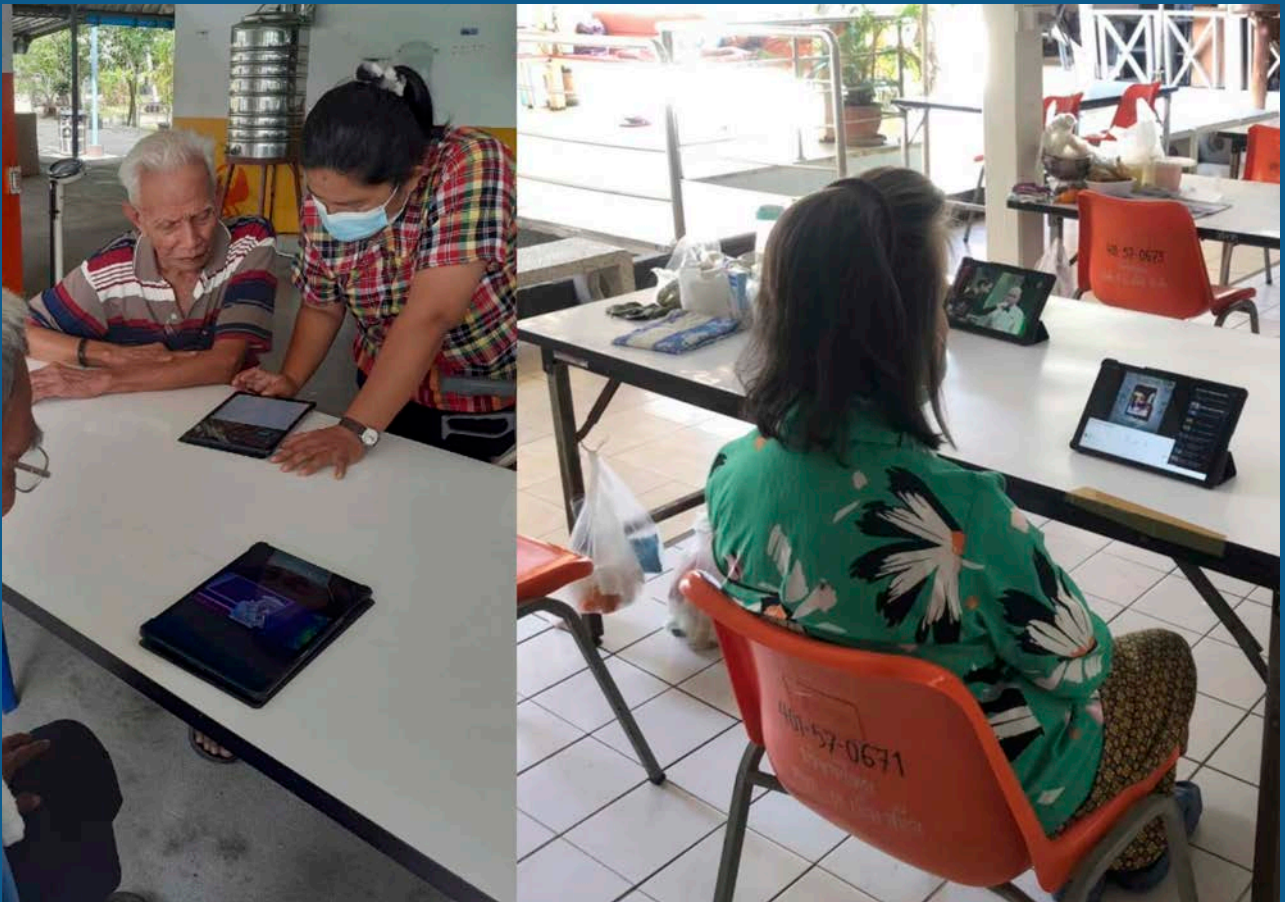
กรอบแนวคิด

ปัจจุบันเป็นยุคของการสื่อสารไร้พรมแดนหรือยุคโลกาภิวัตน์ การเข้าถึงเทคโนโลยี สารสนเทศ และการสื่อสารถือเป็นปัจจัยสำคัญของความได้เปรียบในเชิงการแข่งขันของทุกประเทศ การติดต่อสื่อสาร การค้นหาข้อมูล ความรู้ตลอดจน การเรียนการสอนตามอัธยาศัย สามารถทำได้อย่างทั่วถึงคือ สามารถทำได้ทุกเวลา ทุกสถานที่ โดยอาศัยระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีของการสื่อสาร โดยผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งปัจจุบัน Smartphone และ Tablet ถือเป็นอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้งานอินเทอร์เน็ตอย่างแพร่หลาย จึงมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของประชาชนในทุกพื้นที่รวมทั้งกลุ่มคนพิการ ผู้ด้อยโอกาส และผู้สูงอายุต่างก็ได้รับประโยชน์จากการพัฒนาเทคโนโลยีดังกล่าวแต่ก็ยังมีกลุ่มผู้สูงอายุที่อยู่ตามศูนย์พัฒนาสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุอีกเป็นจำนวนมากที่ไม่ได้มีโอกาสเข้าถึงระบบสารสนเทศเพื่อรับข้อมูลข่าวสารซึ่งจะทำให้ผู้สูงอายุมีโลกทัศน์ที่กว้างขึ้นได้เรียนรู้ข้อมูลข่าวสารที่หลากหลายและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นเนื่องด้วยปัญหาการขาดแคลนทุนทรัพย์จึงไม่สามารถจัดการระบบสารสนเทศใช้งานได้ สำนักงาน กสทช. จึงได้

ร่วมกับมูลนิธิมิตรภาพได้จัดทำโครงการศูนย์การเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ผู้สูงอายุรู้จักการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต วัตถุประสงค์หลักของโครงการ ได้แก่ การสร้างโอกาสและลดอุปสรรคในการเข้าถึงบริการโทรคมนาคมของผู้สูงอายุได้อย่างทั่วถึง การจัดให้มีศูนย์การเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับผู้สูงอายุ และการส่งเสริมให้กลุ่มผู้สูงอายุได้มีส่วนร่วมการพัฒนาอาชีพ หรือสามารถหารายได้ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต



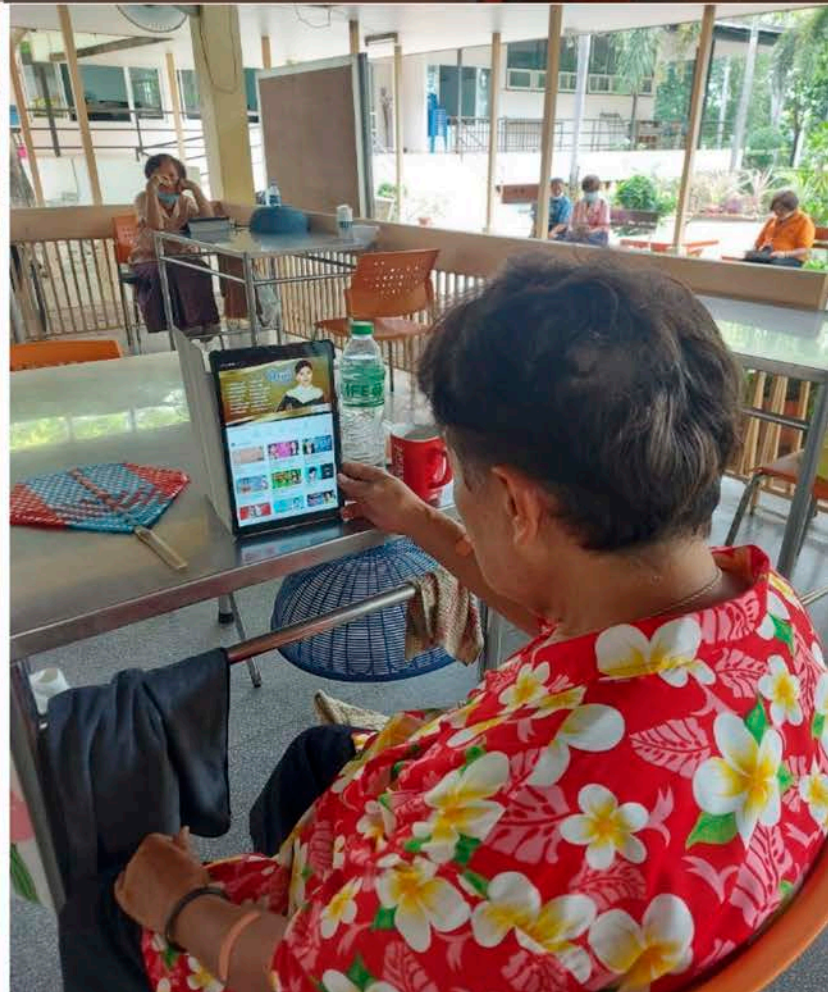




ผลความสำเร็จของโครงการ

สรุปผลการดำเนินงานกับตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ พบว่าตรงตามเป้าหมายทุกอย่างตามชีวิตพลผลิต ได้แก่ การจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับผู้สูงอายุ จำนวนอย่างน้อย 13 ศูนย์ การผลิตหลักสูตรการเรียนรู้แบบผสมผสานเรื่องการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ แอปพลิเคชันสำหรับผู้สูงอายุจำนวนอย่างน้อย 1 หลักสูตร มีข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเสนอต่อสำนักงาน กสทช. และหรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง ในส่วนของตัวชี้วัดผลลัพธ์ ได้แก่ ผู้รับการอบรมหลักสูตรการเรียนรู้แบบผสมผสานเรื่องการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ แอปพลิเคชันสำหรับผู้สูงอายุ มีจำนวนไม่น้อยกว่า 850 คน ได้รับความรู้ ความเข้าใจที่เป็นประโยชน์ต่อการประยุกต์

ใช้งานด้านเทคโนโลยี เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของ ผู้รับการอบรม ทั้งหมด ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ ศูนย์การเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับผู้สูงอายุ จากการสำรวจในการประเมินผลด้านคุณภาพ ระดับความพึงพอใจอย่างน้อยต้องอยู่ในระดับดี หรือไม่น้อยกว่า 8 คะแนน จาก 10 คะแนน ในภาพรวมโครงการแอปพลิเคชันตอบโจทย์การใช้งานของผู้สูงอายุ และครอบคลุมถึงประโยชน์ของผู้ใช้งานมากที่สุด ซึ่งตัวโครงการเองก็สามารถนำไปปรับใช้เป็นแนวทางในการนำเทคโนโลยีพัฒนาแอปพลิเคชันหรือโครงการลักษณะเดียวกันเป็นต้นแบบ Universal Design ให้ผู้สูงอายุสามารถเท่าทันเทคโนโลยีได้





ชื่อโครงการ

โครงการฝึกอบรมและส่งเสริมนักเทคโนโลยีสารสนเทศรุ่นใหม่

หน่วยงาน	มหาวิทยาลัยรังสิต
งบประมาณประจำปี	2562
คุณประเภท	ประเภทที่ 1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52 (3)
งบประมาณ	3,484,562.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน



วัตถุประสงค์

1. เพื่อฝึกอบรมและส่งเสริมองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับให้แก่ นิสิต นักศึกษา และให้มีความรู้ผสมผสานระหว่างศาสตร์การดำเนินธุรกิจด้านความต้องการของตลาด ต้นทุนการผลิต กับศาสตร์ทางด้านเทคโนโลยีพัฒนาสู่การเป็น Tech Startup Entrepreneurs

2. เพื่อพัฒนารูปแบบธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ (Tech Startup Business Model) ได้นำไปใช้เป็นกรอบ

แนวคิดในการดำเนินธุรกิจในยุคเศรษฐกิจดิจิทัลให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3. เพื่อส่งเสริมให้มีการประกวดผลงานด้าน Tech Startup เพื่อป้อนสู่ตลาดในยุคเศรษฐกิจดิจิทัลโดยมีส่วนร่วมทั้งภาคการศึกษา ภาครัฐ ภาคเอกชนสร้างความร่วมมือในทุกภาคส่วน





กรอบแนวคิด

โครงการฝึกอบรมและส่งเสริมนักเทคโนโลยีสารสนเทศ รุ่นใหม่ เป็นโครงการที่จัดการฝึกอบรม Tech Startup Entrepreneurs Camp จำนวน ๔ ครั้งๆ ละ ๓๐ คน ทีมละ ๓ คน จำนวน ๑๐ ทีม ๔ ภูมิภาคทั่วประเทศ (ระยะเวลา ๓ วัน ๒ คืน) คัดเลือกภูมิภาคละ ๓ ทีม รวม ๑๒ ทีมเพื่อมอบหมายทีมที่ปรึกษาช่วยพัฒนารูปแบบ Tech Startup Business Model และการนำเสนอแบบ pitching presentation จัดประกวด Tech Startup ระยะเวลา ๒ วัน ๑ คืน เพื่อเตรียมความพร้อม และ pitching presentation และการประกาศผลแจกรางวัล







❑ ผลความสำเร็จของโครงการ

ผลความสำเร็จของโครงการนี้คือ มีแผนธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ (Tech Startup Business Plan) ในการดำเนินธุรกิจในยุคเศรษฐกิจดิจิทัลให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อย่างน้อย 3 ต้นแบบที่สามารถนำไปใช้ได้จริง บัณฑิต นักศึกษา ได้รับความรู้ผสมผสานระหว่างศาสตร์ การดำเนินธุรกิจด้านความต้องการของตลาด ต้นทุนการผลิต กับศาสตร์ทางด้านเทคโนโลยีพัฒนาสู่การเป็น Tech Startup Entrepreneurs อีกทั้งได้รูปแบบธุรกิจเทคโนโลยี

สารสนเทศ (Tech Startup Business Model) ในการดำเนินธุรกิจในยุคเศรษฐกิจดิจิทัลให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และมีการร่วมมือทั้งภาคการศึกษา ภาครัฐ ภาคเอกชนในการส่งเสริมให้มีการประกวดผลงานด้าน Tech Startup เพื่อป้อนสู่ตลาดในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล และสร้างเครือข่าย Tech Startup ร่วมกันทุกภาคส่วน ภาคการศึกษา ภาครัฐ ภาคเอกชน



RESKILLING & UPSKILLING to Overcome the Future

FDJ
FUTURE DATA JOURNALISTS

โครงการพัฒนาทักษะสำหรับนักการสื่อสารข้อมูลเชิงลึกในอนาคต Skills Development for Future Data Journalists

คณะกรรมการสื่อมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และภาคีเครือข่าย
ขอเชิญชวนสื่อมวลชน นักศึกษา และผู้ที่สนใจ



ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาทักษะสำหรับนักการสื่อสารข้อมูลเชิงลึกในอนาคต (Development Skill for Future Data Journalists)

หน่วยงาน	คณะกรรมการสื่อมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
งบประมาณประจำปี	2562
คุณประเภท	ประเภทที่ 1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52 (3)
งบประมาณ	1,127,708.92 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน



วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความรู้และทักษะด้านการสื่อสารข้อมูลเชิงลึกที่สอดคล้องกับความต้องการของอนาคตที่มีการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว
2. เพื่อศึกษาสภาพปัญหาด้านวารสารศาสตร์และความเหมาะสมในการสร้างหลักสูตรอบรมด้านวารสารศาสตร์เชิงลึกให้สอดคล้องกับบริบททางสังคม (ภาคเหนือ)





โครงการพัฒนาทักษะสำหรับ
นักการสื่อสารข้อมูลเชิงลึกใน
Skills Development for Future Data Jo
RESKILLING & UPSKILLING
TO OVERCOME THE FUTURE

TOPICS:
FUTURE DATA Journalist

- DATA DON'T LIE: INTRODUCTION TO DATA JOURNALISM AND DATA STORYTELLING
- DATA AS THE MOST VALUABLE RESOURCE
- DATA ACQUISITION AND MANAGEMENT
- THE JOURNALISTIC APPROACHES IN DATA-DRIVEN WORLD
- WHAT IS DATA VISUALIZATION?
- DATA JOURNALISM HACKATHON

3 ตุลาคม 2561
วิทยาลัยเซนต์หลุยส์





กรอบแนวคิด

โครงการพัฒนาทักษะสำหรับนักการสื่อสารข้อมูลเชิงลึกในอนาคต (Development Skill for Future Data Journalists) เป็นโครงการที่ได้ถูกพัฒนาขึ้นโดยความตระหนักถึงปัญหาและความจำเป็นในการพัฒนาบุคลากรด้านการสื่อสารในยุคการแปลงด้านเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว โดยทำหน้าที่ในการฝึกอบรมและสร้างทักษะที่จำเป็นสำหรับผู้ประกอบอาชีพด้านการสื่อสารในยุคการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว โดยทำหน้าที่ในการฝึกอบรมและสร้างทักษะที่จำเป็นสำหรับผู้ประกอบอาชีพด้านการสื่อสารมวลชน หรือวารสารศาสตร์ นักศึกษาด้านการสื่อสารมวลชน หรือประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจ และความต้องการที่จะประกอบอาชีพเป็นนักการสื่อสารที่มี

ประสิทธิภาพในอนาคต โครงการมุ่งทำการฝึกฝนทักษะด้านการสื่อสารที่จำเป็นในอนาคตด้านการวิเคราะห์ชุดข้อมูล ทั้งจากภาครัฐ ภาคเอกชน หรือแม้กระทั่งผลิตข้อมูลเหล่านั้นได้ด้วยตนเอง พร้อมกับสร้างความรู้ทางการสื่อสารแบบใหม่ ไม่ว่าจะเป็นด้านเทคนิคในการผลิตภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวในยุคสื่อใหม่แบบดิจิทัล เพื่อให้สอดคล้องกับการผลิตข่าวที่เหมาะสมกับคนในสังคมไทยที่มีพฤติกรรมในการเปิดรับสื่อเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยการอบรมโครงการนี้มุ่งให้บุคลากรเป็นผู้ผลิตข่าวสารที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมไทยและสังคมโลกอย่างยั่งยืนต่อไป





■ ผลความสำเร็จของโครงการ

คณะผู้วิจัยได้ออกแบบกรอบสำหรับการอบรม หลักสูตร “การพัฒนาทักษะข้อมูลเชิงลึกใน อนาคต” (Skills Development for Future Data Journalists) ที่สอดคล้องกับการฝึกทักษะ 7 ขั้นตอน เพื่อผลิตนักการสื่อสารข้อมูลเชิงลึกภายใต้รูปแบบการสื่อสารในยุคใหม่ โดยกำหนดระยะเวลา ในการฝึกอบรมเชิงบรรยายและปฏิบัติการในวันเสาร์และอาทิตย์จำนวน 5 ครั้งและมีการบรรยายแบบ ออนไลน์/ คลิปวิดีโออีก 1 ครั้ง รวมทั้งสิ้น

6 ครั้ง ภายหลังกการอบรมในโครงการ ไม่ปรากฏผู้เข้าร่วมอบรมที่ไม่มีความรู้ ขณะที่จำนวน ผู้เข้าร่วมอบรมที่มีความรู้ต่ำลดลง และจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมที่มีความรู้ปานกลาง กลับถดถอยลง ในขณะเดียวกัน จำนวนผู้เข้าร่วมการอบรมที่มีความรู้สูงแปรผกผันโดยมีจำนวนมากขึ้นกว่า 2 เท่า ซึ่งสะท้อนนัยสำคัญว่า การอบรมมีความสัมพันธ์ต่อระดับความรู้ที่เพิ่มขึ้นของผู้เข้าร่วมการอบรม





ชื่อโครงการ

โครงการฝึกอบรม Professional Freelance Journalism for Television (PFJT) สำหรับผู้สื่อข่าวโทรทัศน์อิสระแบบมืออาชีพ

หน่วยงาน	สมาคมนักข่าววิทยุและโทรทัศน์ไทย
งบประมาณประจำปี	2562
ทุนประเภท	ประเภทที่ 1
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52 (3)
งบประมาณ	1,236,601.95 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน



วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างโอกาสและลดอุปสรรคในการเข้าถึงบริการโทรคมนาคมของผู้สูงอายุได้อย่างทั่วถึง
2. เพื่อจัดให้มีศูนย์การเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับผู้สูงอายุ
3. เพื่อพัฒนาศักยภาพและทักษะความรู้ที่เป็น

ประโยชน์ต่อการประยุกต์ใช้งานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแก่ผู้สูงอายุ

4. เพื่อส่งเสริมให้กลุ่มผู้สูงอายุได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาอาชีพ หรือสามารถหารายได้ผ่านทางเครือข่าย





กรอบแนวคิด

ตั้งแต่มีการดำเนินกิจการโทรทัศน์ดิจิทัลเหลือเพียง 15 ช่อง จึงเกิดการลดจำนวนเจ้าหน้าที่และกองบรรณาธิการในผู้ประกอบการกิจการโทรทัศน์เป็นจำนวนมากในหลายสถานี รวมทั้งการถูก Disrupt จากสื่อใหม่ เพื่อสนองตอบต่อความต้องการของผู้ชมโทรทัศน์ในการรับชมเนื้อหาสาระข่าวสารที่ดี มีคุณภาพในทุก กระบวนการผลิตชิ้นงานตั้งแต่แรกเริ่มจนถึงการนำเสนอผ่านจอโทรทัศน์ สมาคมนักข่าววิทยุและโทรทัศน์ไทย ตระหนักถึงความจำเป็นในการพัฒนา บุคลากรในแวดวงโทรทัศน์ให้มีความพร้อมต่อความเปลี่ยนแปลงต่อพฤติกรรมผู้บริโภคและเทคโนโลยีที่มีปรับเปลี่ยน พัฒนาตลอดเวลา “เพื่อลดการถูก Digital Disruption ให้กับสถานีโทรทัศน์ต่างๆ และผู้ประกอบการวิชาชีพ ด้านข่าวโทรทัศน์ สมาคมนักข่าววิทยุและโทรทัศน์ไทย จึงได้ดำเนินการจัดทำโครงการฝึกอบรมการผลิต “Professional Freelance Journalism for Television (PFJT)” (ผู้สื่อข่าวโทรทัศน์ อิสระแบบมืออาชีพ) สำหรับผู้สื่อข่าว-ช่างภาพข่าวโทรทัศน์ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ติดต่อและโปรดิวเซอร์ เพื่ออบรมเชิงปฏิบัติการและทราเน็งโดยผู้มีประสบการณ์มืออาชีพในการทำ

ข่าวในรูปแบบ Freelance Journalism for Television ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุด ต่อผู้ชมโทรทัศน์ประโยชน์ต่อสาธารณะ จะได้รับข่าวสารและสาระที่มีคุณภาพ และส่งผลต่อผู้สื่อข่าว ช่างภาพ ตลอดจนกองบรรณาธิการข่าวที่เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิตข่าว และสถานีโทรทัศน์ รวมทั้งสังคมใน ภาพรวมและสาธารณะในวงกว้าง ผู้สื่อข่าวโทรทัศน์ในยุคปัจจุบันและอนาคต จะมีหน้าที่ ทำข่าว สัมภาษณ์ เขียนข่าว ถ่ายทำ ตัดต่อ และ ส่งข่าว ที่มีคุณภาพสูง ทั้งในแง่ ศาสตร์ของ ศิลปะในการบันทึกภาพและการเล่าเรื่อง (Story-telling) รวมถึงช่องทางและวิธีการในการนำเสนอผลงานข่าวของตนเองให้กับสถานีโทรทัศน์ต่างๆ ได้อย่างอิสระ และพร้อมกันนี้ผู้สื่อข่าวโทรทัศน์อิสระ จะได้รับรู้ถึงวิธีการและช่องทางในการนำเสนอข่าวในอีก หลายมิติและหลากหลายแพลตฟอร์ม “เพราะในปัจจุบันและอนาคต ข่าวโทรทัศน์ไม่ได้เป็นแค่การออกอากาศทาง โทรทัศน์ช่องทางเดียวอีกแล้ว เพราะฉะนั้น How to Storytelling on multi-platform ก็สำคัญเช่นเดียวกัน”



ผลความสำเร็จของโครงการ

การจัดโครงการฝึกอบรม Professional Freelance Journalism for Television (PFJT) สำหรับผู้สื่อข่าวโทรทัศน์อิสระแบบมืออาชีพ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมโครงการจำนวน 2 รุ่น รุ่นละ 20 คน รวมเป็น 40 คน ซึ่งประกอบด้วยผู้สื่อข่าวโทรทัศน์ ช่างภาพข่าวโทรทัศน์ กองบรรณาธิการข่าวโทรทัศน์ โปรดิวเซอร์รายการข่าวโทรทัศน์ มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะในการผลิตข่าวในรูปแบบ “Professional Freelance Journalism for Television (PFJT)” (ผู้สื่อข่าวโทรทัศน์อิสระแบบมืออาชีพ) โดยให้ความสำคัญกับทุกกระบวนการผลิตผลงาน ด้วยหลักสูตรการอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติลงพื้นที่ทำข่าวและผลิตข่าวโทรทัศน์ จำนวน 1 ชั้น ต่อ 1 คน รวมเป็น 40 ชั้นงานข่าว ระหว่างการอบรมโครงการฯ ให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และหลักสูตรของโครงการฝึกอบรมฯ เพื่อ

เพิ่มและพัฒนาทักษะ ประสบการณ์การทำงานในฐานะนักข่าวโทรทัศน์ เพื่อผลประโยชน์สูงสุดต่อสังคมและสาธารณะประโยชน์

หลักสูตรอบรม Professional Freelance Journalism for Television (PFJT) (ผู้สื่อข่าวโทรทัศน์อิสระแบบมืออาชีพ)

1. หลักสูตรสำหรับจัดอบรม จำนวน 2 รุ่น (ผู้เข้าร่วมอบรมรวม 40 คน)
2. ผู้เข้าร่วมอบรมผลิตผลงานข่าวหรือสารคดีข่าวที่ได้จากการอบรมจำนวนอย่างน้อย 40 ชิ้นงาน
3. คู่มือ เรื่อง “Professional Freelance Journalism for Television (PFJT)” จำนวน 1 เล่ม



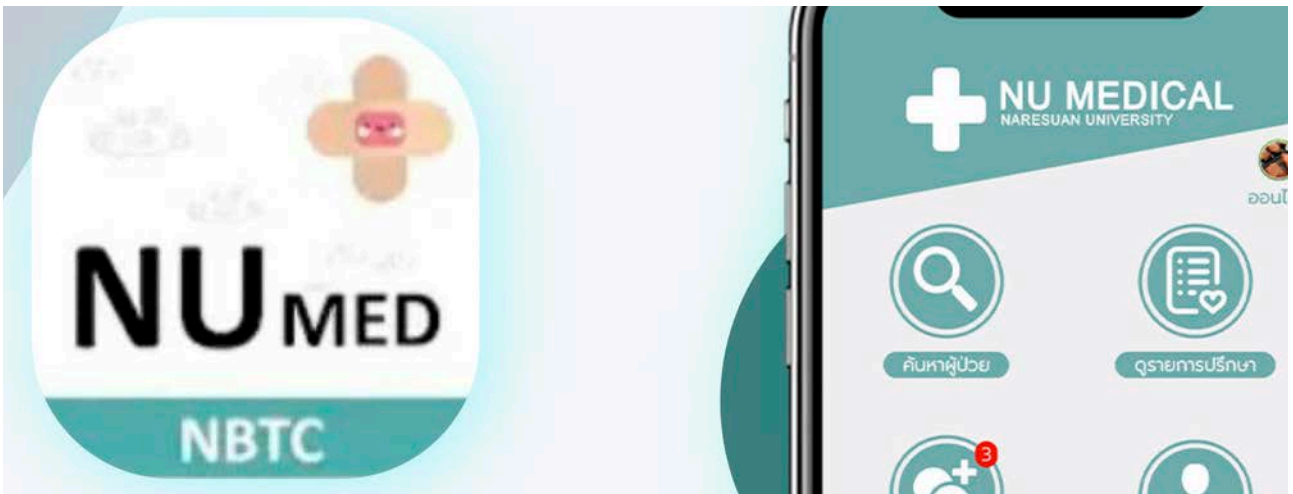




โครงการที่ดำเนินการ เสร็จสิ้น ปี 2563

งบประมาณประจำปี 2562

ประเภทที่ 2



ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีที่ช่วยในการพัฒนาคุณภาพการให้บริการทางการแพทย์
 ฉุกเฉินทางไกลในชนบทโดยผ่านเครื่องายดิจิทัลความเร็วสูง (ระยะที่ 2)

หน่วยงาน	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
งบประมาณประจำปี	2562
ทุนประเภท	ประเภทที่ 2
มาตราวัตถุประสงค์	มาตรา 52 (2)
งบประมาณ	14,553,683.49 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	365 วัน



วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาและปรับปรุงระบบต้นแบบเทคโนโลยี (ระบบศูนย์ข้อมูล ระบบการให้คำปรึกษาบนสมาร์ตโฟน ระบบให้คำปรึกษาด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริงผ่านแท็บเล็ต และระบบการให้คำปรึกษาผ่านเทคโนโลยีโฮโลแกรม) ให้มีฟังก์ชันในการใช้งานที่ครอบคลุมรูปแบบการให้คำปรึกษาทางการแพทย์ที่มีความหลากหลายและเหมาะสมกับการใช้งาน ในทุกระดับของโรงพยาบาลตั้งแต่ระดับ sw. สต. sw.ชุมชน sw.ประจำจังหวัด ไปสู่ sw.ศูนย์
2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและโมบายแอปพลิเคชัน สำหรับการให้บริการสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพ เพื่อการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคที่สามารถรองรับการใช้งานในทุกที่ทุกเวลา (anywhere, anytime) ต่อกลุ่ม

ผู้ใช้ภาคประชาชน แพทย์ครอบครัว เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และอส.

3. เพื่อขยายผลการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการให้คำปรึกษาทางการแพทย์ (Medical Consult) และการบริการสาธารณสุขในข้อที่ 1. และข้อที่ 2. รองรับการใช้งานในวงกว้าง ครอบคลุมโรงพยาบาลทั้งหมดในพื้นที่จังหวัดพิจิตรโลก ซึ่งจะเกิดประโยชน์อย่างมากในการช่วยพัฒนาคุณภาพและความเท่าเทียมของการบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุขแก่ประชาชนผู้รับบริการ
4. เพื่อพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีในระดับเขตสุขภาพ และระดับประเทศในอนาคต

HEALTH ประชาชน



แอปพลิเคชัน ประชาชน

สำหรับการติดตามดูแลสุขภาพของตนเอง
ส่งเสริมงานสาธารณสุขชุมชน เพิ่มประสิทธิภาพ
สะดวก ใช้งานง่าย

สืบเนื่องจากในปี 2560 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ดำเนินโครงการเพื่อพัฒนาต้นแบบของเทคโนโลยีที่ช่วยในการพัฒนาคุณภาพการให้บริการทางการแพทย์ฉุกเฉินทางไกลในชนบท โดยผ่านเครือข่ายดิจิทัลความเร็วสูง ซึ่งผลของโครงการดังกล่าวได้ช่วยแก้ไขปัญหาคriticalของระบบบริการทางการแพทย์ คือ การขาดแคลนแพทย์ผู้เชี่ยวชาญหรือแพทย์เฉพาะทางในพื้นที่ชนบทซึ่งส่งผลให้การบริการทางการแพทย์มีขีดจำกัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ในการวินิจฉัย และการรักษาของแพทย์หรือเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาลเขตชนบทด้วยการพัฒนาเทคโนโลยีที่ช่วยให้เกิดระบบการปรึกษาทางการแพทย์ทางไกลที่มีความเหมาะสมกับความต้องการทางการแพทย์อย่างแท้จริง ภายใต้โครงการดังกล่าว ทั้งนี้ได้มีการพัฒนาต้นแบบในเชิงระบบสำหรับการปรึกษาทางการแพทย์ (Medical Consultation) ระหว่างศูนย์การแพทย์ส่วนกลางและโรงพยาบาลขนาดเล็กในชนบท โดยผ่านเครือข่ายดิจิทัลความเร็วสูง ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 คือการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับผู้ป่วยหรือประชาชนที่ใช้ในการเข้าถึงข้อมูลทางการแพทย์ของตนเอง มีระบบประเมินสุขภาพของตนเองจากการวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์ที่มีอยู่ รับข่าวสารสาธารณสุข ติดตามภาวะฉุกเฉินผ่านระบบ 1669 พร้อมทั้งส่งพิกัดตำแหน่งของผู้ป่วย ส่วนที่ 2 คือการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับเจ้าหน้าที่และทีมแพทย์ครอบครัว เพื่อการทำงานด้านส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ใช้ในการเยี่ยมบ้านหรือติดต่อผู้ป่วย และส่วนที่ 3 คือการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับอาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) ใช้ในการเชื่อมต่อกับภาคประชาชนและบุคลากรทางการแพทย์เพื่อการตรวจสอบข้อมูลสุขภาพของคนในชุมชน รายงานเหตุการณ์แบบทันทีทันใด และรายงานประจำเดือน

ทั้งนี้จากผลการประยุกต์ใช้ต้นแบบเทคโนโลยีทั้ง 3 ส่วนในโครงการที่ผ่านมา ส่งผลให้ได้รับข้อคิดเห็นและแนวทางในการพัฒนาจากแพทย์ผู้ใช้งานในทุกระดับ ในการพัฒนาการศูนย์ข้อมูล (Data center) และระบบการให้คำปรึกษาบนสมาร์ตโฟน (NU Med) ในอนาคต ซึ่งควร

ปรับปรุงโปรแกรมให้มีคุณสมบัติมากขึ้น และจะเหมาะสมกับการให้คำปรึกษาและเรียกดูข้อมูลทางการแพทย์โดยมีข้อมูลเป็นปัจจุบัน (Up to date) สามารถตอบสนองแบบทันทีทันใด (Real Time) เข้าถึงการใช้งานได้อย่างกว้างขวางและทันเวลา (Anywhere, Anytime) ทีมแพทย์ผู้ใช้งานมีความต้องการให้เกิดการขยายผลการใช้งานการให้คำปรึกษาผ่านสมาร์ตโฟนไปยังโรงพยาบาลในระดับโรงพยาบาลศูนย์ที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสามารถให้คำปรึกษาแก่โรงพยาบาลชุมชนหรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในพื้นที่อื่นๆได้ ความต้องการจากกลุ่มผู้ใช้ที่สำคัญคือการได้นำเทคโนโลยีไปใช้อย่างเป็นระบบเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับภาคประชาชนในการรับบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข ซึ่งเป็นการเพิ่มความถี่เพิ่มเติมจากโครงการวิจัยที่ผ่านมา

ดังนั้น ภายใต้การดำเนินงานของโครงการนี้จึงมุ่งที่จะพัฒนาและปรับปรุงเทคโนโลยีให้มีความครอบคลุมการให้คำปรึกษาในรูปแบบที่หลากหลายและเหมาะสมกับการปฏิบัติงานทางการแพทย์และสาธารณสุข และมุ่งขยายผลการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการให้คำปรึกษาทางการแพทย์ให้ครอบคลุมโรงพยาบาลทุกโรงพยาบาลในจังหวัดพิษณุโลก รวมทั้งพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการส่งเสริมและป้องกันโรคในภาคประชาชน ซึ่งจะเกิดประโยชน์อย่างมากในการช่วยพัฒนาการรักษาของแพทย์หรือเจ้าหน้าที่และการส่งเสริมสุขภาพของประชาชน รวมทั้งเป็นการสร้างโอกาสให้ผู้ป่วยได้รับบริการทางการแพทย์ที่มีคุณภาพและเท่าเทียม ระบบนี้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาให้กับแพทย์หรือเจ้าหน้าที่โดยการได้รับความร่วมมือเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ระบบสามารถเชื่อมโยงผู้ใช้งานทั้งระบบบริการสุขภาพตั้งแต่ภาคประชาชน อสม. บุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาลระดับปฐมภูมิ ทุติยภูมิ และเชี่ยวชาญเฉพาะเพื่อเป็นต้นแบบเทคโนโลยีที่มีการขยายผลสู่การใช้งานจริงในระดับจังหวัดและมีความพร้อมสู่การใช้งานจริงในระดับประเทศต่อไป



หมอรู้จักคุณ

หมอครอบครัว



แอปพลิเคชัน

หมอครอบครัว

แอปพลิเคชันเครือข่ายสำหรับเจ้าหน้าที่
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)
และทีมแพทย์หมอครอบครัว

❑ ผลความสำเร็จของโครงการ

โครงการวิจัยนี้พัฒนาต้นแบบของเทคโนโลยีที่ช่วยในการพัฒนาคุณภาพการให้บริการทางการแพทย์ฉุกเฉินทางไกลในชนบทโดยผ่านเครือข่ายดิจิทัลความเร็วสูง เพื่อสร้างระบบการบริการด้านการแพทย์ และสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพ ใช้งานได้ทุกที่ทุกเวลา และครอบคลุมกลุ่มผู้ใช้งาน ทั้ง แพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่อาสาสมัครสาธารณสุขชุมชน (อสม.) และประชาชน โดยได้ออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันเชิงระบบจำนวน 7 ระบบ ได้แก่

- (1) ระบบศูนย์ข้อมูล
- (2) ระบบการให้คำปรึกษาทางการแพทย์ผ่านสมาร์ทโฟนสำหรับแพทย์และพยาบาล
- (3) ระบบการรับบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขผ่านสมาร์ทโฟนสำหรับประชาชน
- (4) ระบบเพื่อการทำงานด้านส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคผ่านสมาร์ทโฟนสำหรับทีมหมอครอบครัว

(5) ระบบเพื่อการทำงานด้านส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน สำหรับ อสม.

(6) ระบบการให้คำปรึกษาทางการแพทย์สำหรับผู้ป่วยไอซียู ด้วยเทคโนโลยีโฮโลแกรม และ

(7) ระบบการให้คำปรึกษาทางการแพทย์ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง เพื่อการวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องอัลตราซาวด์ นอกจากนี้ได้มีการบูรณาการระบบกับ นวัตกรรม 6 โปรแกรมคุณค่าสร้างเด็กไทยคุณภาพเลิศสุขภาพที่ 2 ทีมนักวิจัยได้พัฒนาและปรับปรุงระบบ พร้อมติดตั้งและใช้งานจริง ในโรงพยาบาลศูนย์จำนวน 2 แห่ง โรงพยาบาลชุมชน 8 แห่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 147 แห่ง และโรงพยาบาลประจำจังหวัดในเขตสุขภาพที่ 2 ผลการใช้งานระบบกับผู้ใช้ทุกกลุ่ม ได้นำมา PDCA เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานให้สอดคล้องกับความต้องการจริงของแพทย์และระบบสาธารณสุข จนสามารถนำระบบไปขยายผลเพื่อใช้ได้ในวงกว้าง จากจังหวัดพิษณุโลกไปยังจังหวัดอื่น ๆ ในเขตสุขภาพที่ 2

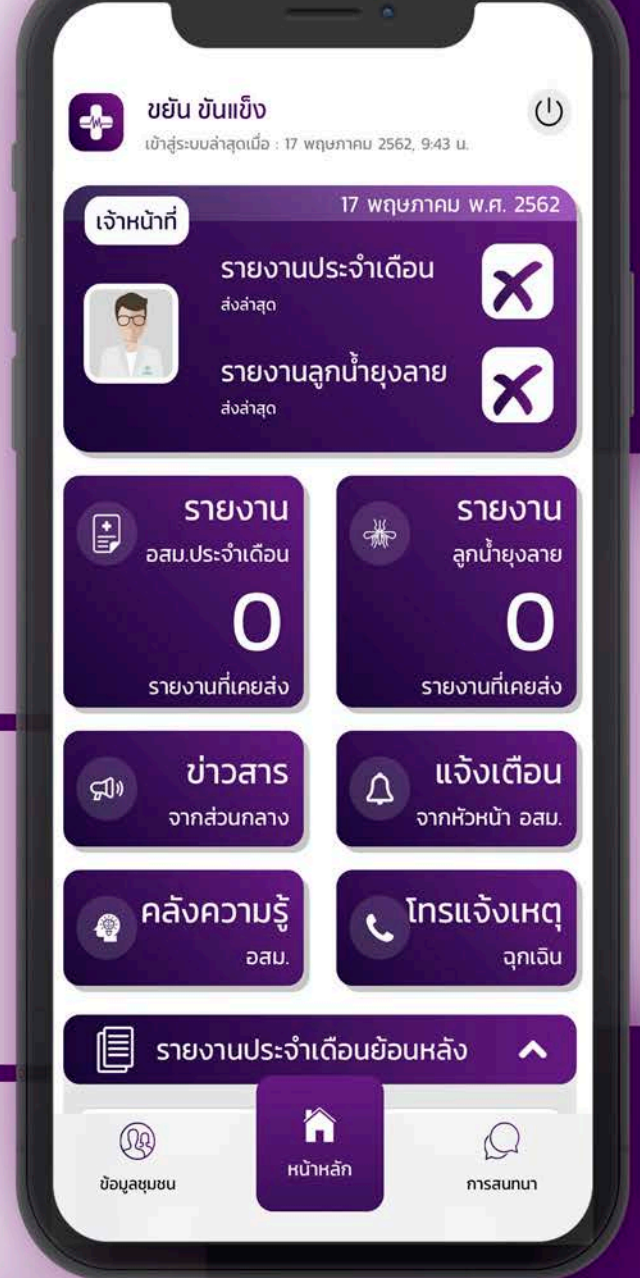
อสม.
อาสาสมัครสาธารณสุข



हमอรุจักคุณ

อสม.

บันทึกได้
แม้ไม่มีอินเทอร์เน็ต



แอปพลิเคชัน

อสม.

สำหรับในการทำงานด้านการเฝ้าระวัง
ป้องกัน และควบคุมโรค การฟื้นฟูสุขภาพ
การติดตามคุ้มครองผู้บริโภค

หัวหน้าอสม.



กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.)



กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ
888 ชั้น 6-7 อาคารไอทิวเวอร์ 1 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



btfp@nbtsc.go.th



<https://btfp.nbtsc.go.th/>



<https://www.facebook.com/BTFPNEWS>



Channel: <https://www.youtube.com/c/กทปสกองทุนวิจัยและพัฒนาฯ>



กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.)