

พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เปิดตัวระบบสารสนเทศชุมชนตัวอย่าง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) จัดโครงการพัฒนาและให้บริการระบบสารสนเทศชุมชน ประเดิมจัดทำระบบสารสนเทศกับ 3 ชุมชนตัวอย่าง ได้แก่ ชุมชนเมืองบัว ชุมชนเลียบคลองมอญ และชุมชนคลองตาสอน ที่อยู่ในเขตลาดกระบัง และนำเอาจุดเด่นของแต่ละชุมชนมาพัฒนาและเผยแพร่ผ่านระบบสารสนเทศ โดยชุมชนเมืองบัว มีจุดเด่นในเรื่องของการจัดการวิถีชีวิตชุมชน ชุมชนเลียบคลองมอญ มีจุดเด่นเรื่องศิลปวัฒนธรรมของชาวมอญ ชุมชนคลองตาสอน มีจุดเด่นเรื่องการอยู่ร่วมกันของชาวพุทธและชาวมุสลิม และการเกษตรอินทรีย์ ซึ่งในขณะนี้ได้ดำเนินการไปแล้วเสร็จ 2 ระบบงาน คือ ระบบงานรองรับด้านการขนส่งความช่วยเหลือ โดยเป็นการรองรับการบริหารและจัดการด้านพื้นที่ภาคอาศัย สถานที่ยังของ เส้นทางทางขนส่ง สามารถตอบโต้ช่วยช่วยเหลือเมื่อมีเหตุการณ์จากภัย



ธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในชุมชน ระบบงานฐานข้อมูลชุมชน เป็นโครงการรองรับการบริหารและจัดการด้านข้อมูลบ้านพักอาศัย และข้อมูลสมาชิกของประชากรในชุมชน ข้อมูลอาชีพ ข้อมูลความเชี่ยวชาญ ข้อมูลสินค้าเด่นในชุมชน ตลอดจนข้อมูลสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน เพื่อให้หน่วยงาน หรือองค์กร สามารถนำข้อมูลเหล่านี้ไปพัฒนา แก้ไขปัญหาได้อย่างตรงจุด และเสริมสร้างจุดแข็งของชุมชนได้ โดยระบบสารสนเทศถือเป็นหนึ่งในความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ที่อาจยังไม่เป็นที่แพร่หลายต่อการใช้งานภายในชุมชนนัก ซึ่งหากมีการนำระบบสารสนเทศมาใช้ได้ภายในชุมชน จะสามารถทำให้ระบบการบริหารงานภายในชุมชนมีประสิทธิภาพได้ ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันต่อไปในอนาคต อย่างไรก็ตาม ในอนาคตจะมีการขยายการติดตั้งและพัฒนาระบบสารสนเทศไปยังชุมชนต่างๆ เพิ่มเติม อย่างน้อยปีละ 3 ชุมชน เพื่อให้ชุมชนทั้งหมดสามารถพัฒนาศักยภาพของ

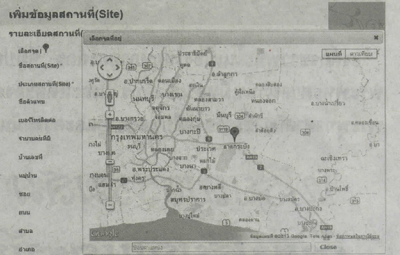
ชุมชนตนเองได้ โดย สจล.มุ่งเน้นการให้บริการเชิงวิชาการสร้างประโยชน์ต่อสังคมและชุมชน เพื่อให้ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นที่แพร่หลาย และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้ ตามแนวคิดของสถาบัน "สังคมแห่งนวัตกรรม" ศ.ดร.วริศ พิงมา อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า ตลอดระยะเวลากว่า 50 ปี สถาบันมีความมุ่งมั่นในการให้การศึกษาและพัฒนางานวิจัยเพื่อเสริมศักยภาพการมนุษย์มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาโดยตลอด โดยดำเนินการพัฒนาการศึกษาควบคู่ไปกับการจัดการเรียนการสอนการวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ซึ่งเป็นพันธกิจหลักของสถาบัน เพื่อสร้างรากฐานของการก้าวสู่การเป็นสถาบันอุดมศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 ใน 10 แห่งของภูมิภาคอาเซียน ในปี พ.ศ.2563 โดยการใช้บริการวิชาการนั้น ถือเป็นหนึ่งพันธกิจหลักสำคัญที่สถาบันมีจุดมุ่งหมายให้บริการทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและชุมชน เพื่อให้ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นที่แพร่หลาย และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้ ซึ่งที่ผ่านมา สถาบันได้มีการนำความรู้ของคณาจารย์และนักศึกษาจากทุกคณะ

และวิทยาลัยไปสร้างประโยชน์ต่อสังคมและชุมชนมาอย่างต่อเนื่อง โดยล่าสุดทางคณะวิทยาศาสตร์ได้มีการสร้างระบบสารสนเทศให้กับชุมชนโดยรอบสถาบัน ซึ่งถือเป็นหนึ่งในโครงการการให้บริการทางวิชาการที่มุ่งเน้นเป็นอย่างดี

รศ.ดร.ศุภณัฐ ธาระบุรีพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กล่าวว่า คณะวิทยาศาสตร์มีแนวทางในการพัฒนาองค์ความรู้ตามพันธกิจหลักของสถาบัน โดยทางคณะเล็งเห็นถึงความสำคัญของการนำความรู้ต่างๆ มาสร้างให้เกิดเป็นรูปธรรมและนำไปใช้ประโยชน์จริงได้ จึงได้จัดทำโครงการการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมและชุมชน เพื่อให้สังคมและชุมชนสามารถนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่ได้เหล่านั้นไปพัฒนาสังคม หรือชุมชนของตนเองต่อไป โดยหนึ่งในการให้บริการทางวิชาการที่คณะวิทยาศาสตร์ นำองค์ความรู้ของเหล่าคณาจารย์และนักศึกษามาพัฒนาให้เกิดประโยชน์นั้น คือการพัฒนาและให้บริการระบบสารสนเทศเพื่อประโยชน์สาธารณะ เนื่องจากระบบสารสนเทศมีความสำคัญต่อการบริหารจัดการ เพราะทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้นซึ่งในโดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันสิ่งแวดล้อมโลกมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วอีกทั้งการนำระบบสารสนเทศมาใช้ภายในชุมชนก็ยังไม่เป็นที่แพร่หลายนัก ดังนั้นหากมีวิธีการในการเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวก รวดเร็วก็จะสามารถทำให้ระบบการบริหารงานภายในชุมชน องค์กร และสังคมเกิดประสิทธิภาพได้ ตลอดจนเห็นขีดความสามารถในการแข่งขันต่อไปในอนาคต รศ.ดร.ศุภณัฐ กล่าวเพิ่มเติมว่า ทางคณะจึงได้มี



การเริ่มต้นที่ส่งเสริมความช่วยเหลือ โดยใช้ Google Map



การเข้าร่วมกันและสร้างระบบสารสนเทศขึ้นมาภายใต้โครงการพัฒนาและให้บริการระบบสารสนเทศเพื่อประโยชน์สาธารณะ เพื่อรองรับการใช้งานให้กับ 3 ชุมชนตัวอย่าง ได้แก่ ชุมชนเมืองบัว ชุมชนเลียบคลองมอญ และชุมชนคลองตาสอน ที่อยู่ในเขตลาดกระบัง ซึ่งแต่ละชุมชนนั้นมีจุดเด่นแตกต่างกัน โดยชุมชนเมืองบัว มีจุดเด่นในเรื่องของการจัดการวิถีชีวิตชุมชน ชุมชนเลียบคลองมอญ มีจุดเด่นเรื่องศิลปวัฒนธรรมของชาวมอญ ชุมชนคลองตาสอน มีจุดเด่นเรื่องการอยู่ร่วมกันของชาวพุทธและชาวมุสลิม และการเกษตรอินทรีย์ ทางกลุ่มคณาจารย์และนักศึกษาก็ร่วมพัฒนาโครงการนี้ จึงได้ทำการลงพื้นที่และประชุมร่วมกับผู้นำทั้ง 3 ชุมชน โดยนำเอาจุดเด่นของแต่ละชุมชนมาพัฒนาและเผยแพร่ผ่านระบบสารสนเทศที่คณะได้จัดทำขึ้นให้แก่ชุมชน ซึ่งโครงการนี้มีเป็นหนึ่งในโครงการที่จะเริ่มสร้างทักษะการทำงานของนักศึกษาและบุคลากรที่เข้าร่วมโครงการทั้งด้าน Technical Skill และ Soft Skill ตลอดจนสามารถนำระบบสารสนเทศไปใช้เพื่อประโยชน์ให้แก่สาธารณะอย่างยั่งยืนได้

ผศ.กฤษณา บุตรา อาจารย์ประจำสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ และอาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการพัฒนาและให้บริการระบบสารสนเทศเพื่อประโยชน์สาธารณะ กล่าวไว้ว่า

ระบบสารสนเทศที่สร้างขึ้นเพื่อชุมชน มีทั้งหมด 3 ระบบงาน ได้แก่ ระบบบริหารการพักอาศัยและพยาบาล ระบบงานรองรับด้านการขนส่งความช่วยเหลือ และระบบงานฐานข้อมูลชุมชน ซึ่งในขณะนี้ได้ดำเนินการไปแล้วเสร็จ 2 ระบบงาน คือ ระบบงานรองรับด้านการขนส่งความช่วยเหลือ โดยเป็นการรองรับการบริหารและจัดการด้านพื้นที่พักอาศัย สถานที่ยังของ เส้นทางทางขนส่ง สามารถตอบโต้ช่วยช่วยเหลือเมื่อมีเหตุการณ์จากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในชุมชน สามารถปรับปรุงสถานภาพการขนส่งแบบ Real Time และรองรับการร้องขอสิ่งของที่ตรงกับความต้องการแบบในเวลาในแต่ละสถานที่พักอาศัย

ในส่วนองระบบงานฐานข้อมูลชุมชน เป็นการบริหารและจัดการด้านข้อมูลบ้านพักอาศัย และข้อมูลสมาชิกของประชากรในชุมชน ข้อมูลอาชีพ ข้อมูลความเชี่ยวชาญ ข้อมูลสินค้าเด่นในชุมชน ตลอดจนข้อมูลสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน เพื่อให้หน่วยงาน หรือองค์กร สามารถนำข้อมูลเหล่านี้ไปพัฒนา แก้ไขปัญหาได้ตรงจุด และเสริมสร้างจุดแข็งของชุมชนได้ นอกจากนี้ยังได้มีการสร้างเว็บไซต์ขึ้นให้กับชุมชน เพื่อรองรับการทำงานในด้านต่างๆ ระบบสารสนเทศเพื่อการบริการวิถีชีวิตชุมชน ระบบการจัดการความรู้วิถีชีวิตวิถีชุมชน การพัฒนาระบบงานฐานข้อมูลสุขภาพชุมชนด้วย รวมถึงทั้งการพัฒนาระบบงานฐานข้อมูลมลภาวะทางน้ำของชุมชนอีกด้วย โดยในอนาคตจะมีการขยายการติดตั้งและพัฒนาระบบสารสนเทศไปยังชุมชนต่างๆ เพิ่มเติม อย่างน้อยปีละ 3 ชุมชน เพื่อให้ชุมชนทั้งหมดสามารถพัฒนาศักยภาพของชุมชนได้ โดยมีระบบสารสนเทศนี้เป็นฐานของการพัฒนาชุมชนต่อไป