

บทคัดย่อ

การออกแบบและพัฒนาระบบแนะนำผลิตภัณฑ์และบริการวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดสมุทรสงครามบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

ณภัทรกฤต จันทวงศ์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

2560

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) ศึกษาข้อมูลและรวบรวมข้อมูลผลิตภัณฑ์และบริการวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดสมุทรสงคราม 2) เพื่อออกแบบและพัฒนาต้นแบบระบบแนะนำผลิตภัณฑ์และบริการวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดสมุทรสงครามบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ 3) เพื่อประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบแนะนำผลิตภัณฑ์และบริการวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดสมุทรสงครามบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยระบบสารสนเทศต้นแบบพัฒนาในรูปแบบโปรแกรมประยุกต์บนมือถือ (Mobile Application) ที่เป็นแหล่งรวบรวมสารสนเทศวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดสมุทรสงคราม และข้อมูลผลิตภัณฑ์และบริการวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดสมุทรสงคราม วิธีการดำเนินงานวิจัยใช้วิธีการตามวงจรการพัฒนาระบบสารสนเทศ (System Development Life Cycle) และนำระบบไปเผยแพร่และทดลองใช้ในกลุ่มผู้ใช้ทั่วไป จากนั้นทำการประเมินผลผ่านแบบสอบถามความพึงพอใจ

ผลจากการศึกษาพบว่า

1) วิสาหกิจชุมชนในจังหวัดสมุทรสงครามที่มีผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพดี มีทั้งหมด 43 วิสาหกิจชุมชน ข้อมูลที่นำมาในการพัฒนาระบบแนะนำผลิตภัณฑ์และบริการวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดสมุทรสงครามบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ประกอบด้วย ข้อมูลที่เป็นผลิตภัณฑ์และบริการวิสาหกิจชุมชน ข้อมูลแผนที่ และข้อมูลรูปภาพ

2) ผู้วิจัยได้ออกแบบและพัฒนาระบบบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ตามวงจรชีวิตของระบบ (system development life cycle : SDLC) ซึ่งมี 5 ขั้นตอน ประกอบด้วย 1) ศึกษาทำความเข้าใจและการรวบรวมข้อมูล 2) การวิเคราะห์ 3) ออกแบบ 4) การพัฒนา และ 5) การประเมินความพึงพอใจการใช้งาน เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา คือ MIT App inventor ภาษาจาวา ฐานข้อมูล TinyDB ระบบที่ได้มี 8 ระบบย่อย ประกอบด้วย 1) ความรู้เกี่ยวกับวิสาหกิจชุมชน 2) สารสนเทศจังหวัดสมุทรสงคราม 3) ค้นหารายชื่อวิสาหกิจชุมชน 4) วิสาหกิจชุมชนจำแนกตามประเภทผลิตภัณฑ์ 5) วิสาหกิจชุมชนจำแนกตามอำเภอ 6) วิสาหกิจชุมชนที่เป็น OTOP 7) วิสาหกิจชุมชนที่ได้รางวัล 8) ข้อมูลอ้างอิง

3) ผลการประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบโดยผู้ใช้งานที่ใช้สมาร์ทโฟนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ จำนวน 426 คน โดยประเมินความพึงพอใจ 4 ด้าน ประกอบด้วย ด้านการออกแบบ ด้านเนื้อหา ด้านการใช้งาน และ ด้านประโยชน์ในการใช้ ผลการประเมินความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับดีมาก

Abstract

Designing and Development small and micro community enterprise guidance System in Samutsongkram on Android Operating System

Napattarakrit Chunthawong

Faculty of Science and Technology, Dhonburi Rajabhat University

2016

The purposes of this research were 1) to study and collect information about products and services of small and micro community enterprise (SMCE) in Samutsongkram province. 2) to design and develop the prototype of small and micro community enterprise guidance System in Samutsongkram on Android Operating System. 3) to evaluate user satisfaction about using small and micro community enterprise guidance System in Samutsongkram on Android Operating System. This prototype system was developed in Mobile Application which was a source of SMCE information in Samutsongkram. For research methodology, this research used processes of System Development Life Cycle (SDLC). After project implementation, this system was distributed to and tested by general user. The system assessment was done through satisfaction questionnaires.

The findings of this research are;

1) There are 43 SMCE in Samutsongkram which products and services have good quality. Information which used for development this system consisted of products and services information, map and photos.

2) Researcher designed and developed this system on android operating system using system development life cycle (SDLC) 5 stages comprised 1) studying and collecting data 2) analysis 3) designing 4) implementation and 5) user satisfaction evaluation. The Development Tools were MIT App inventor, Java and TinyDB Database. This system had 8 subsystem consisted of 1) SMCE Knowledge 2) Samutsongkram guidance 3) SMCE Search 4) SMCE by Product 5) SMCE by Amphoe 6) SMCE by OTOP 7) SMCE by Reward and 8) reference.

3) After project implementation, this system was evaluated by users 426 people who used Android Smart phone which was set up this system. The user satisfaction was evaluated 4 aspects comprised 1) Design feature 2) Content 3) Usability and 4) Benefit. The evaluation result was very good all aspects.