

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

การจัดทำโครงการพัฒนาโปรแกรมมือถือบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สำหรับการบริหารการเงินส่วนบุคคล ทางผู้จัดทำโครงการพัฒนาโปรแกรมมือถือที่สามารถทำการบันทึกในส่วนของ รายรับรายจ่าย บัตรเครดิตหรือบัตรเครดิตเงินสด และรายการธุรกรรมทางธนาคาร และยังได้ทำระบบที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนทางการเงินรวมไปถึงระบบสนับสนุนการตัดสินใจโดยใช้นำเอาเทคนิคกระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ หรือ Analytical Hierarchy Process : AHP มาประยุกต์ใช้ในการตัดสินใจในการใช้จ่ายสินค้าหรือบริการ

ซึ่งการจัดทำโปรแกรมสำหรับการบริหารการเงินส่วนบุคคลนี้ได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทางด้านภาษาคอมพิวเตอร์ ซึ่งภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ ภาษาจาวา (Java) ซึ่งใช้ในการเขียนคำสั่งของโปรแกรม และ ภาษา เอ็กซ์เอ็มแอล (XML) ซึ่งใช้ในการเขียนเกี่ยวกับการแสดงผลของโปรแกรม เมื่อได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานต่างๆ จนถึถ้วนแล้ว จึงได้ทำการวิเคราะห์ออกแบบระบบฐานข้อมูล และออกแบบหน้าจอการใช้งานของระบบ จากนั้นจึงได้ทำการพัฒนาไปพร้อมกันกับการทดสอบระบบการทำงานในส่วนต่างๆ เมื่อระบบพร้อมใช้งาน ทางผู้จัดทำจึงได้ทำการนำโปรแกรมเข้าสู่แหล่งตลาดดาวน์โหลดโปรแกรมของระบบปฏิบัติการ และติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ โดยทางผู้พัฒนาได้ตั้งชื่อให้กับโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมาคือ จัดการเงินของฉัน

จากการทดสอบระบบของโปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้นมา พบว่าโปรแกรมสามารถใช้งานได้จริง และมีผู้เข้ามาดาวน์โหลด และใช้งานจริงโปรแกรมที่พัฒนามีอยู่เรื่อยๆ

5.1 ข้อจำกัดของระบบงาน

5.1.1 โปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้นมาสามารถใช้งานระบบได้เฉพาะโทรศัพท์สมาร์ทโฟนบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เวอร์ชัน 4.0.3 ขึ้นไป หรือ API Level 15 ขึ้นไป

5.1.2 โปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้นมาใหม่ เหมาะกับโทรศัพท์สมาร์ทโฟนที่มีหน้าจอความกว้าง และความยาวที่แนะนำ คือ มีความกว้างขนาด 4.5 นิ้วแนวทแยง ขึ้นไป จึงจะใช้โปรแกรมได้ สะดวกมากยิ่งขึ้น

5.1.3 โปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้นมาใหม่ ยังไม่สามารถรองรับโทรศัพท์ระบบปฏิบัติการได้ทุก รุ่น ยังมีบางรุ่น หรือ บางยี่ห้อ ที่ไม่รองรับโปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้นมา เช่น โทรศัพท์รุ่น HUAWEI Mate 9 lite ของผู้ผลิต ยี่ห้อ หัวเหว่ย (Huawei) , โทรศัพท์รุ่น Samsung Galaxy On7(2016) ของผู้ผลิต ยี่ห้อ ซัมซุง (Samsung) , โทรศัพท์รุ่น Vivo Y55s ของผู้ผลิต ยี่ห้อ วิโว่ (Vivo) เป็นต้น

5.2 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.2.1 การนำโปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้นเข้าสู่แหล่งตลาดไหลตโปรแกรมของแอนดรอยด์ นั้น จำเป็นต้องมีค่าบริการสมัครเข้าเป็นผู้พัฒนาโปรแกรม ซึ่งมีค่าใช้จ่ายเป็นจำนวน 25 ดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ 700 – 800 บาท

5.2.2 เนื่องจากหลักสูตรของภาคการศึกษามีระยะเวลาจำกัด และระยะเวลาในการพัฒนาโปรแกรมใช้ระยะเวลาพอสมควร จึงทำให้เกิดข้อจำกัดด้านระยะเวลาในการนำโปรแกรมที่ได้ทำการพัฒนาเข้าสู่แหล่งตลาดดาวน์โหลดโปรแกรมของระบบแอนดรอยด์ และส่งผลให้เกิดความล่าช้าในการทำการโปรโมทโปรแกรมที่ได้พัฒนา หรือทำการโฆษณาประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้งานเป้าหมายได้รู้จัก และทดลองดาวน์โหลดเพื่อใช้งาน

5.3 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาต่อไปในอนาคต

5.3.1 ควรออกแบบหน้าจอของโปรแกรมให้มีความทันสมัยตามสมัยนิยมของโปรแกรม ที่ออกมาในแต่ละปี หรือควรออกแบบให้สอดคล้องตามนโยบายของทางระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

5.3.2 ข้อความหรือคำอธิบายควรจะใช้คำพูดให้ถูกต้อง และเข้าใจง่ายมากยิ่งขึ้น หรืออาจต้องใช้คำศัพท์เฉพาะที่เหมาะสมกับระบบงานที่ได้ทำการพัฒนา

5.3.3 ควรเพิ่มในส่วนของการแนะนำการใช้โปรแกรมให้ครอบคลุมทุกระบบ เนื่องจากผู้ใช้ทั่วไปอาจจะยังไม่มี ความเข้าใจการใช้โปรแกรมมากนัก โดยอาจจะต้องทำการสร้างหน้าเพจของโปรแกรมทางสื่อสังคมออนไลน์ต่างๆ เพื่อเป็นช่องทางการติดต่อสื่อสารระหว่างผู้พัฒนา และผู้ใช้งาน หรือรับฟังข้อคิดเห็นเสนอแนะ จากผู้ใช้งาน และยังเป็นช่องทางที่สามารถทำการประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่โปรแกรมที่ได้พัฒนาสู่กลุ่มเป้าหมายของผู้ใช้งานได้

5.3.4 ในการพัฒนาโปรแกรมนี้จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ในการพัฒนาที่มีประสิทธิภาพพอประมาณ หากใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพการใช้งานต่ำเกินไป อาจทำให้เป็นอุปสรรคในการพัฒนา และอาจจะเสียเวลาในการพัฒนามากกว่าที่ควร

5.3.5 ในขั้นตอนของการร่างแบบเสนอหัวข้อโครงงาน ควรทำการศึกษาถึงข้อกำหนดเป้าหมายของโครงงาน และการวัดผลอย่างถี่ถ้วน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาในระหว่างการจัดทำโครงงาน เช่น ในกรณีที่เลือกทำโครงงานการพัฒนาโปรแกรมมือถือ โดยมีการใช้ยอดดาวน์โหลดของโปรแกรมเป็นตัวประกอบการวัดผล หากตั้งเป้าหมายในการวัดผลที่สูงเกินไป โดยไม่คำนึงถึงความเป็นไปได้ และไม่คำนึงถึงระยะเวลาในการนำโปรแกรมเข้าสู่แหล่งตลาดดาวน์โหลด อาจเกิดปัญหาในการวัดผล เกิดความล่าช้า หรืออาจไม่สามารถทำได้ตั้งเป้าหมายที่กำหนดไว้ เป็นต้น ดังนั้น จึงควรทำการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาโครงงาน รวมทั้งประเมินช่วงระยะเวลาในการพัฒนาโครงงานให้สอดคล้องกับความเป็นไปได้ หากเป็นการพัฒนาโปรแกรมมือถือ ควรทำการสำรวจโปรแกรมประเภทเดียวกัน และมีความใกล้เคียงกันกับโปรแกรมที่กำลังจะพัฒนา เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงาน และอ้างอิงถึงความเป็นไปได้ในการวัดผล

5.3.6 ในขั้นตอนการพัฒนาและเผยแพร่โปรแกรม ควรทำการเผยแพร่ตามแนวทาง ASO (App Store Optimization) หรือกระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพให้โปรแกรมของเราให้ติดอยู่ในอันดับการดาวน์โหลดสูงสุด และครอบคลุมกับคำค้นหาของกลุ่มผู้ใช้เป้าหมาย โดยเริ่มตั้งแต่การกำหนดชื่อของโปรแกรมและชื่อผู้พัฒนาที่ คำค้นหา และคำอธิบายของโปรแกรมมีความครอบคลุมกับคำค้นหาที่ผู้ใช้กลุ่มเป้าหมายจะทำการใช้ในการค้นหาโปรแกรมที่ต้องการ หรืออาจจะเพื่อแพร่โปรแกรมสู่กลุ่มสังคมออนไลน์เป้าหมาย โดยทางผู้จัดทำได้ดำเนินการเผยแพร่และโฆษณาโปรแกรม ซึ่งมีรายละเอียดการดำเนินการดังที่ได้เขียนไว้ในภาคผนวก ค

บรรณานุกรม

- กิตติ ภัคดีวัฒนกุล. (2550). *คัมภีร์ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและระบบผู้เชี่ยวชาญ*. :
 กรุงเทพฯ: เค ที พี คอมพ์ แอนด์ คอนซัล.
- การวิเคราะห์ระบบ. (2558). สืบค้นเมื่อ 10 ตุลาคม 2561, จาก
<http://www.macare.net/analysis/index.php?id=-3>
- คำอธิบายข้อมูล (Data Dictionary). (2555). สืบค้นเมื่อ 10 ตุลาคม 2561, จาก
http://04126030sasd2012.blogspot.com/2012/07/data-dictionary_13.html
- จักรชัย โสอินทร์, ณัฐนิชา วีระมงคลเลิศ และ พงษ์ศธร จันทร์ยอย. (2555). *คู่มือพัฒนาแอปพลิเคชัน Android อย่างมืออาชีพ*. กรุงเทพฯ: โปรวิชั่น.
- ชนิดา โล่ธนรุ่งโรจน์. (2556). *การเลือกทำเลที่ตั้งโรงงานโดยใช้กระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ และศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน กรณีศึกษา บริษัท ABC (ประเทศไทย).* (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย).
- ชลรัตน์ เผ่ามีเฟื่อง (2557). *การประเมินผู้ค้าโดยใช้กระบวนการตัดสินใจลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์.* (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี).
- บุษกร ศิริมงคล, และ วินิตยา สมบุญ. (19 ตุลาคม 2553). บัญชีครัวเรือนบันทึกเพื่อวางแผนอนาคต จดแล้วไม่จน. สืบค้นจาก http://www.cad.go.th/cadweb_org/ewt_new_s.php?nid=9402.a
- พร้อมเลิศ หล่อวิจิตร. (2558). *คู่มือเขียนแอป Android ด้วย Android Studio*. กรุงเทพฯ: โปรวิชั่น.
- พ่ายพ ขาวเหลืออง. (2548). *การวางแผนและบริหารเงินส่วนบุคคลด้วย Excel: ครอบคลุมทุกเวอร์ชัน*. กรุงเทพฯ: เค ที พี คอมพ์ แอนด์ คอนซัล.
- ภาวินีย์ ธนาอนวัช. (2556). *รายงานการวิจัย บัญชีครัวเรือนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อชีวิตที่พอเพียง*. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา).

- มนาวุฒิ อุศุภรัตน์. (2556). การตัดสินใจให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยโดยใช้เทคนิคกระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์).
- รัชติกรณ์ วงษ์ปาน. (2557). อิเลคเทรชิ่ง : แอปพลิเคชันสำหรับบันทึกและเปรียบเทียบการใช้ไฟฟ้า. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์).
- วีระศักดิ์ สมพล. (2557). การประยุกต์ใช้ AHP ในการคำนวณประโยชน์ที่ได้รับในการเลือกที่ตั้งระบบประปาภูเขา. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่).
- สันฐิติ ทองช่วง. (2558). การวางแผนทางการเงินเพื่อที่อยู่อาศัยด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์ เอ็กเซล. *วารสารนักษิณ*, 35(1), 14-22.
- สรียา วิจิตรเสถียร. (2557). การพัฒนาแบบฟอร์มและกระบวนการจัดทำบัญชีครัวเรือนตามแนวเศรษฐกิจแบบพอเพียง. *วารสารเทคโนโลยีสุรนารี*, 8(1), 95-117.
- สิริชัย สุธรรมรักษ์. (2558). การประยุกต์ใช้กระบวนการตัดสินใจแบบวิเคราะห์ลำดับชั้นในการคัดเลือกซัพพลายเออร์ของบริษัท กรุงเทพ ซีเอไอ จำกัด. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย).
- เสาวณีย์ บุญโต. (2556). พฤติกรรมผู้บริโภค. กรุงเทพฯ: ทริบเพิ้ล กรุ๊ป.
- อัจนา ใจสุวรรณ (2557) แนวทางการตัดสินใจสำหรับการคัดเลือกกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมน้ำปลา เพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย).
- Activity Diagram. (2557). สืบค้นเมื่อ 10 ตุลาคม 2561, จาก <http://infomation54.blogspot.com/>
- Entity & Attribute. (2558). สืบค้นเมื่อ 10 ตุลาคม 2561, จาก <http://achirayagm301.blogspot.com/>