การพัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร บนระบบปฏิบัติการไอโอเอส

Development of PhranakhonRajabhat University Adviser's on iOSSystem

ธเนศ ตั้งจิตเจริญเลิศ[1] สุนันทา ศรีม่วง[2] และ ณัฏฐกันย์ เจริญวัฒธนากุล[3]

Thanet Thangjitjaroenlert Sununta Srimoung and Nattakan Jaroenwattanakun

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1.พัฒนาแอพพลิเคชั่นระบบอาจารย์ที่ปรึกษาบนระบบปฏิบัติการไอโอเอส 2.ศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้งานที่มีต่อแอพพลิเคชั่นระบบอาจารย์ที่ปรึกษาบนระบบปฏิบัติการไอโอเอส กลุ่มตัวอย่างได้แก่อาจารย์ที่ปรึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครที่ใช้สมาร์ทโฟนที่ใช้ปฏิบัติการไอโอเอส จำนวน 52 คน ผลการวิจัย 2 องค์ประกอบพบว่า องค์ประกอบแรกด้านการใช้งานแอพพลิเคชันมีผลการประเมินค่าเฉลี่ยระดับดีมาก ($\overline{X}$ = 4.81, S.D = 0.41) และองค์ประกอบด้านลักษณะของโปรแกรมมีผลการประเมินค่าเฉลี่ยระดับดีมาก ($\overline{X}$ = 4.77, S.D = 0.43) ดังนั้นระบบอาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนระบบปฏิบัติการไอโอเอส จึงเป็นช่องทางในการสนับสนุนอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อการเข้าถึงข้อมูลของนักศึกษาได้อย่างสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ : แอพพลิเคชั่น ระบบปฏิบัติการไอโอเอส อาจารย์ที่ปรึกษา

Abstract

The objectives of this research were 1) to develop an iOS application of Phranakhon Rajabhat University adviser, 2) to study the user's opinion on the used application. The samples were 52 advisers of Phranakhon Rajabhat University, who used smartphone with an iOS system. The results of research as follows : there are two elements of implementation. The use of application content assessment was at excellent level ($\overline{X}$ = 4.81, S.D = 0.41)and the design of application content assessment was also at excellent level ($\overline{X}$ = 4.77, S.D = 0.43) Therefore, the application was another channel for Phranakhon Rajabhat University advisers to access their advisees data quickly and efficiently.

Keywords : Application, iOS system, Adviser

---

[1] ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร e-mail : Thanet@pnru.ac.th

[2] ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

[3] นักวิชาการคอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

บทนำ

ปัจจุบันการพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านการสื่อสารในภาพแบบสมาร์ทโฟนเป็นไปอย่างรวดเร็วและต่อเนื่องทำให้มีการพัฒนาโปรแกรมให้สอดคล้องกับการใช้งานบนสมาร์ทโฟนในบนระบบ iOS ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการที่พัฒนาและจำหน่ายโดยบริษัทแอปเปิล เปิดตัวครั้งแรกในปี 2007 เพื่อใช้บนไอโฟน และได้มีการพัฒนาเพิ่มเติมเพื่อใช้บนอุปกรณ์พกพาอื่น ๆ ของแอปเปิล และไม่อนุญาตให้นำไอโอเอสไปติดตั้งบนอุปกรณ์ที่ไม่ใช่อุปกรณ์ของแอปเปิล ในปี2015ไอโอเอสมีส่วนแบ่งคิดเป็นร้อยละ20ของการบริโภคข้อมูลบนอุปกรณ์พกพา ความนิยมแอพพลิเคชันบนสมาร์ทโฟนในระบบปฏิบัติการไอโอเอส ที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ ผู้วิจัยเห็นว่าสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับระบบบริการการศึกษาเพื่อนำเทคโนโลยีสมาร์ทโฟนที่มีการพัฒนามาใช้ประยุกต์ให้เกิดประโยชน์ที่ทันต่อการพัฒนาโดยงานวิจัยชิ้นนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแอพพลิเคชันระบบที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนสมาร์ทโฟนในระบบปฏิบัติการไอโอเอส และเพื่อเป็นวิธีการหนึ่งในการเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการในการให้คำปรึกษาวิชากับนักศึกษาได้อย่างสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

ด้วยเหตุผลนี้ผู้วิจัยจึงได้มีความสนใจที่จะดำเนินการพัฒนาแอพพลิเคชั่นเพื่อรองรับการใช้งานระบบอาจารย์ที่ปรึกษาบนระบบปฏิบัติการไอโอเอส เพื่ออำนวยความสะดวกต่อการเข้าถึงข้อมูลนักศึกษาอย่างรวดเร็ว

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาแอพพลิเคชันระบบที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนสมาร์ทโฟนในระบบปฏิบัติการ ไอโอเอส
2. ศึกษาความคิดเห็นต่อแอพพลิเคชันระบบที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนสมาร์ทโฟนในระบบปฏิบัติการไอโอเอส

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในงานวิจัยเรื่องการพัฒนาแอพพลิเคชันระบบที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนสมาร์ทโฟนในระบบปฏิบัติการไอโอเอสผู้วิจัยขอนำเสนองานวิจัยที่เกี่ยว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ยุภา สุธงษาและทัศนันทน์ ตรีนันทรัตน์ฐ ได้ทำการวิจัยการพัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ โดยการเว็บแอพพลิเคชั่นและภาษา PHP ในการพัฒนาโปรแกรมมีผลวิจัยด้านการทำงานของระบบค่าเฉลี่ยในระดับดี(4.38)และด้านลักษณะการออกแบบค่าเฉลี่ยในระดับดี(4.44) ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถเชื่อมโยงระหว่างอาจารย์และนักศึกษาได้เป็นอย่างดี

เกรียงไกร ชัยมินทร์ ได้ทำวิจัยแอนดรอยด์และไอโอเอสแอปพลิเคชันสำหรับวิทยานิพนธ์อิเล็กทรอนิกส์และงานวิจัยอิเล็กทรอนิกส์พบว่าแอปพลิเคชันวิทยานิพนธ์อิเล็กทรอนิกส์ (CMU e-Theses) และแอปพลิเคชันงานวิจัย จากผลวิจัยพบว่าการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการพบว่าผู้รับบริการพึงพอใจต่อการใช้แอปพลิเคชัน CMU e-Theses และ CMU e-Research ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.40, 4.20) การพัฒนา

แอปพลิเคชันทั้งสองชุดทำให้ผู้รับบริการสามารถเข้าถึงทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุดได้ทุกเวลาและไม่มีข้อจำกัดด้านสถานที่โดยไม่ต้องเข้าใช้ผ่านหน้าเว็บไซต์สำนักหอสมุดและสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้พัฒนานวัตกรรมบริการด้วยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการสืบค้นสารสนเทศแก่ผู้รับบริการและได้ส่งเสริมให้มีการใช้ทรัพยากรสารสนเทศอย่างคุ้มค่าและห้องสมุดอื่นสามารถนำแนวคิดในการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันนี้ไปพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันสำหรับเข้าถึงฐานข้อมูลสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ของห้องสมุดได้

สัญญา เครือหงษ์ ธนพงศ์ หมีทอง เพ็ญนภา บุญคล้าย และสมยศ ป้อมทอง ได้ทำการวิจัย การพัฒนาแอพลิเคชันติดตามสถานะอีเอ็มเอสผ่านมือถือด้วยข้อมูลภาพแบบเจซัน ผลการวิจัยพบว่าการประเมินแอพลิเคชันที่สร้างขึ้นสามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการตรวจสอบสถานะการส่งพัสดุและจดหมายลงทะเบียนให้กับผู้ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การประเมินความพึงพอใจมีค่าเฉลี่ย 4.23 มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.48 อยู่ในระดับดี

ธเนศ ตั้งจิตเจริญเลิศ และณัฏฐกันย์ เจริญวัฒธนากุล ได้ทำการวิจัยการพัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ผลการวิจัยพบว่า องค์ประกอบด้านการใช้งานแอพพลิเคชั่น มีผลการประเมินค่าเฉลี่ยระดับดีมาก ($\overline{X}$ = 4.81, S.D = 0.54) และองค์ประกอบด้านลักษณะของโปรแกรม มีผลการประเมินค่าเฉลี่ยระดับดีมาก($\overline{X}$ = 4.54, S.D = 0.68) ดังนั้นระบบอาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ จึงเป็นช่องทางในการสนับสนุนอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อการเข้าถึงข้อมูลของนักศึกษาได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

วิธีดำเนินการวิจัย

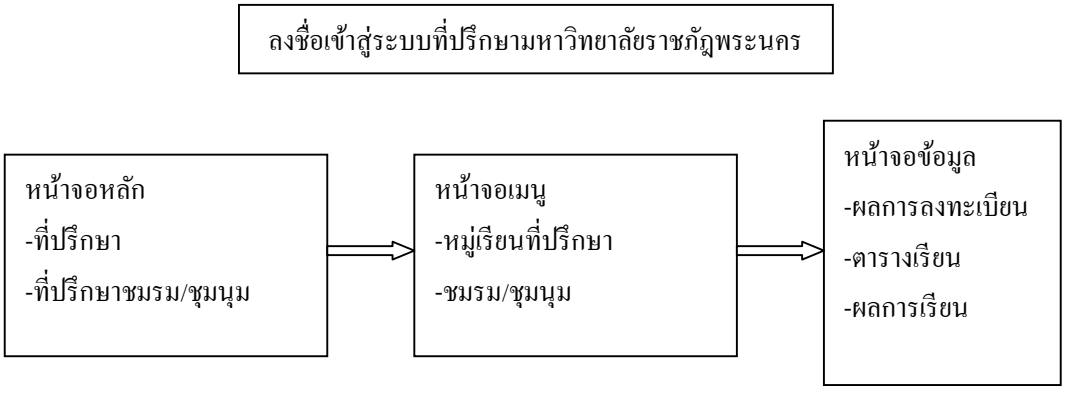
ในการพัฒนาแอพพลิเคชันระบบที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนสมาร์ทโฟนในระบบปฏิบัติการไอโอเอสผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูล
2. ออกแบบและสร้างแอพพลิเคชันระบบที่ปรึกษา
3. การใช้งานแอพพลิเคชันระบบที่ปรึกษา
4. ประชากรและตัวอย่าง
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูล

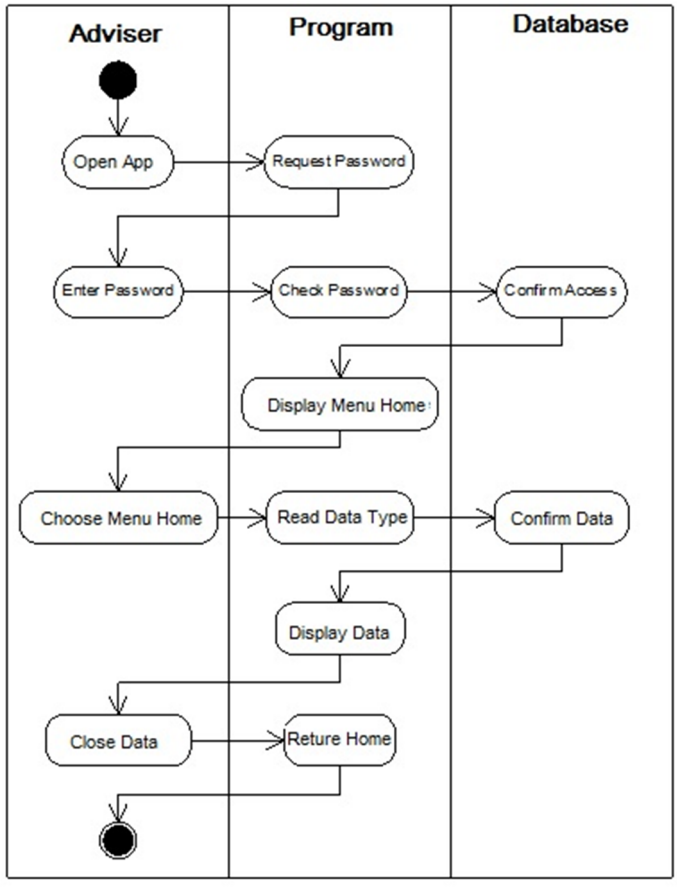
ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องจากหนังสือตำราและเอกสารที่เกี่ยวข้องเว็บไซต์รายงานวิจัยวิทยานิพนธ์ของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศและศึกษาโปรแกรมที่เกี่ยวข้องในการจัดทำแอพพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน

ออกแบบและสร้างแอพพลิเคชันระบบที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนระบบปฏิบัติการไอโอเอสผู้วิจัยได้ออกแบบโครงสร้างระบบที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนระบบปฏิบัติการไอโอเอสแสดงในภาพที่ 1



ภาพที่ 1 โครงสร้างระบบที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนระบบปฏิบัติการไอโอเอส

ออกแบบแอคติวิตีไดอะแกรม (Activity Diagram) ใช้สำหรับกิจกรรมที่เกิดขึ้นในระบบตามลำดับขั้นตอนการทำงานของระบบอาจารย์ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนระปฏิบัติการไอโอเอส แสดงในภาพที่ 2



ภาพที่ 2 แอคติวิตีไดอะแกรมของระบบอาจารย์ที่ปรึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนระปฏิบัติการไอโอเอส

เครื่องมือสำหรับการพัฒนาใช้ XCode IDE เป็นเครื่องมือสำหรับการพัฒนาแอพพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการไอโอเอสและใช้ภาษา iOS SDK ในการพัฒนาสถาปัตยกรรมของไอโอเอสโดยมีขั้นตอนการพัฒนาแอพพลิเคชันบน ระบบปฏิบัติการไอโอเอส ดังนี้

1) ติดตั้งเครื่องมือสำหรับการพัฒนาระบบบนคอมพิวเตอร์
2) ศึกษาเอกสารการออกแบบระบบ
3) แบ่งการพัฒนาออกเป็นตามระบบปฏิบัติการที่ใช้
4) ออกแบบคำสั่งของโปรแกรมทีละส่วน
5) สร้างไฟล์คำสั่งและเขียนคำสั่งทีละส่วน
6) ทำการทดสอบโปรแกรมการทำงาน
7) ทำการอัพโหลดขึ้นสู่เซิร์ฟเวอร์ตามระบบปฏิบัติการ

การใช้งานแอพพลิเคชันระบบที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนระบบปฏิบัติการไอโอเอส

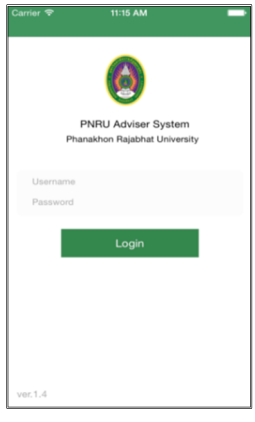
ผู้ใช้งานจะต้องมีโทรศัพท์เคลื่อนที่ใช้ระบบปฏิบัติการไอโอเอสและใช้อินเทอร์เน็ตได้เนื่องจากแอพพลิเคชันระบบที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครนี้เป็นเวอร์ชันแรกจึงรองรับโทรศัพท์เคลื่อนที่ตั้งแต่ iPhone 4S และ iPad 2

ขั้นตอนการติดตั้งและการใช้งานมีดังนี้

1) การดาวน์โหลดแอพพลิเคชันระบบอาจารย์ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์โดยไปในเมนู Play Store สำหรับระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ใช้เมนูค้นหาพิมพ์ PNRU เลือก App Adviser PNRU และติดตั้งแอพพลิเคชันลงในสมาร์ทโฟน

2) เข้าสู่การใช้งานโดยมีหน้าจอการใช้งานดังนี้

แอพพลิเคชันระบบอาจารย์ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ในหน้าจอแรกดังแสดงภาพที่ 3

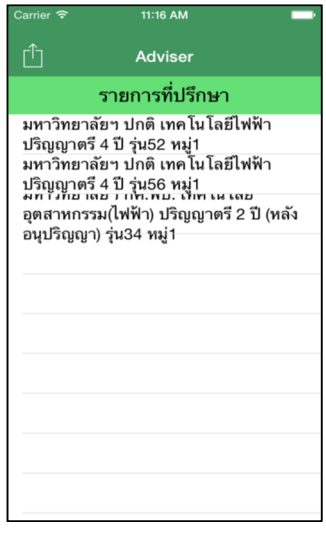


ภาพที่ 3 หน้าจอแรก

หน้าจอแรกจะประกอบด้วย Username และ Password ทางผู้ดูแลระบบจะเป็นผู้กำหนดให้หลังจากใส่ Username และ Password กดปุ่ม Login จะได้หน้าจอดังภาพที่ 4

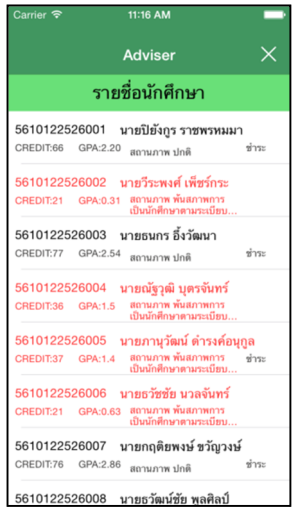
ภาพที่ 4 หน้าจอหลัก

หน้าจอที่สองจะประกอบด้วยเมนู ที่ปรึกษา และที่ปรึกษาชมรมหรือชุมนุม เลือกกดปุ่มเมนูจะได้หน้าจอดังภาพที่ 5



ภาพที่ 5 หน้าจอรายการที่ปรึกษา

หน้าจอที่รายการที่ปรึกษา จะประกอบด้วยรายการหมู่เรียนของนักศึกษา ทั้งหมด



ภาพที่ 6 หน้าจอรายชื่อนักศึกษา

เมื่อเลือกเมนูจากหน้าจอรายการหมู่เรียนนักศึกษา ในภาพที่ 5 จะแสดงหน้าจอดังภาพที่ 6 ในหน้าจอจะประกอบไปด้วย รหัสนักศึกษา ชื่อของนักศึกษา ทั้งหน่วยกิตเฉลี่ย หน่วยกิตที่ผ่าน สถานะการลงทะเบียน

ภาพที่ 7 หน้าจอข้อมูลนักศึกษา

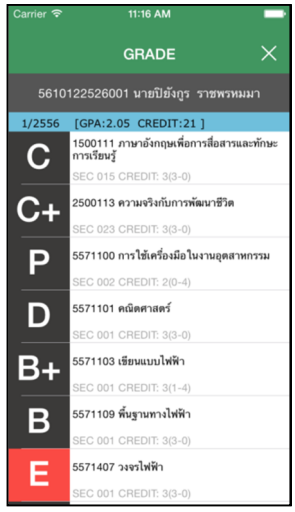
เมื่อเลือกเมนูหน้าจอจากหน้าจอรายการหมู่เรียนนักศึกษา ในภาพที่ 6 จะแสดงหน้าจอดังภาพที่ 7 จะประกอบไปด้วย ภาพถ่ายนักศึกษา รหัสนักศึกษา ชื่อ-สกุล สาขา สถานะการลงทะเบียน ผลการเรียนเฉลี่ย ผลการลงทะเบียนเรียน ตารางเรียน ผลการเรียน

ภาพที่ 8 หน้าจอการลงทะเบียนเรียน

เมื่อเลือกเมนูหน้าจอจากหน้าจอข้อมูลนักศึกษา ในภาพที่ 7 ในเมนูผลการลงทะเบียน จะแสดงหน้าจอดังภาพที่ 8 จะประกอบไปด้วย รายวิชาที่ได้ลงเรียนในแต่ละภาคเรียน

ภาพที่ 9 หน้าจอตารางเรียน

เมื่อเลือกเมนูหน้าจอจากหน้าจอข้อมูลนักศึกษา ในภาพที่ 7 ในเมนูตารางเรียน จะแสดงหน้าจอดังภาพที่ 9 จะประกอบไปด้วย รายวิชาที่ได้ลงเรียนในแต่ละภาคเรียน วันเวลาและห้องเรียน



ภาพที่ 10 หน้าจอแสดงผลการเรียน

เมื่อเลือกเมนูหน้าจอจากหน้าจอข้อมูลนักศึกษา ในภาพที่ 7 ในเมนูผลการเรียน จะแสดงหน้าจอดังภาพที่ 10 จะประกอบไปด้วย หน้าจอแสดงผลการเรียนในแต่ภาคเรียนที่ผ่านมา

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยคือคณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครที่เป็นที่ปรึกษานักศึกษาระดับปริญญาตรี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคืออาจารย์ที่ปรึกษาจากคณะวิทยาลัยการฝึกหัดครู คณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 และภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 ด้วยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงโดยเลือกจากอาจารย์ที่มีสมาร์ทโฟนเช่น iPhone และ iPad เป็นต้นบนระบบปฏิบัติการไอโอเอสจำนวน 52 คนระยะเวลาที่ทาการวิจัยเดือนมกราคม 2558- เดือนสิงหาคม 2558

การวิเคราะห์ผล

การประเมินความคิดเห็นที่ใช้ในโปรแกรมระบบอาจารย์ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนปฏิบัติการไอโอเอส ใช้สถิติของค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับอาจารย์ที่ปรึกษา มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ (Check – List) ประกอบด้วยข้อมูลส่วนต่าง ๆ ได้แก่ สังกัด ประสบการณ์ในการสอน จำนวนนักศึกษาที่ปรึกษา ระบบปฏิบัติบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟน ส่วนที่ 2 เป็นข้อมูลความคิดเห็นต่อโปรแกรมระบบอาจารย์ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟน โดยแบ่งเป็น ด้านการใช้งานโปรแกรม และด้านภาพแบบลักษณ์ของโปรแกรมลักษณะคำถามเป็นแบบประเมินค่า (Rating scale) 5 ระดับมีเกณฑ์ที่ใช้ในการแปลความหมายข้อมูลใช้วิธีของ Likert Scale แบบจำแนกแต่ละช่วงย่อยต่างกันแบ่งระดับคะแนนเป็น 5 ระดับ โดยทำการกำหนดช่วงของการวัดได้ดังนี้ (ศิริชัยพงษ์วิชัย, 2551)

การแปลผลคะแนนสามารถสรุปเป็นระดับของความคิดเห็น โดยใช้เกณฑ์ดังนี้

ระดับมากที่สุด	หมายถึง	มีคะแนนเฉลี่ยที่ระดับ	4.50 – 5.00
ระดับมาก	หมายถึง	มีคะแนนเฉลี่ยที่ระดับ	3.50 – 4.49
ระดับปานกลาง	หมายถึง	มีคะแนนเฉลี่ยที่ระดับ	2.50 – 3.49
ระดับน้อย	หมายถึง	มีคะแนนเฉลี่ยที่ระดับ	1.50 – 2.49
ระดับน้อยที่สุด	หมายถึง	มีคะแนนเฉลี่ยที่ระดับ	0.00 – 1.49

ผลการวิจัย

จากการดำเนินการวิจัยการพัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร บนระบบปฏิบัติการไอโอเอสที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยประเมินองค์ประกอบทั้งหมด 2 ด้าน คือ

1. องค์ประกอบด้านการใช้งานแอพพลิเคชั่น มีผลการประเมินค่าเฉลี่ยระดับดีมาก ($\overline{X}$ = 4.81, S.D = 0.41)หัวข้อที่มีระดับค่าเฉลี่ยสูงสุดคือความสะดวกในการติดตั้งโปรแกรมและความทันสมัยของข้อมูลตามระบบบริการการศึกษา ($\overline{X}$ = 4.86, S.D = 0.38)

2. องค์ประกอบด้านลักษณะของโปรแกรม มีผลการประเมินค่าเฉลี่ยระดับดีมาก($\overline{X}$ = 4.77, S.D = 0.43) หัวข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือความความถูกต้องในการเชื่อมโยงภายในระบบบริการการศึกษาเหมาะสมต่อการใช้งานการจัดภาพแบบมีความเหมาะสมต่อการใช้งาน และสีสันในการออกแบบเหมาะสมต่อการใช้งาน($\overline{X}$ = 4.86, S.D = 0.38)

สรุปและวิจารย์ผล

จากผลการวิจัยการพัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร บนระบบปฏิบัติการไอโอเอสได้พัฒนาขึ้นและสามารถนำมาใช้งานในกับสมาร์ทโฟนในปัจจุบันได้อย่างสมบูรณ์สนับสนุนให้อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาที่สามารถเชื่อมต่อสู่ระบบอินเทอร์เน็ต จากการพัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครบนระบบปฏิบัติการไอโอเอสเป็นที่สนใจของอาจารย์ที่ปรึกษาที่ต้องการรับข้อมูลทางวิชาการของนักศึกษาที่ปรึกษาของตัวเอง เพื่อใช้ประกอบในการวิเคราะห์ในการให้คำปรึกษากับนักศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลการวิจัยที่ได้มีความสอดคล้องกับงานวิจัยของยุภา สุธงษา และทัศนันทร์ ตรีนันทรัตน์ ที่ทำการวิจัยการพัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ โดยการเว็บแอพพลิเคชั่นและภาษา PHP ในการพัฒนาโปรแกรมมีผลวิจัยด้านการทำงานของระบบค่าเฉลี่ยในระดับดีและด้านลักษณะการออกแบบค่าเฉลี่ยในระดับดี ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถเชื่อมโยงระหว่างอาจารย์และนักศึกษาได้เป็นอย่างดีที่พัฒนาแอพพลิเคชั่นมาใช้งานบนสมาร์ทโฟนได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นที่พอใจต่อการใช้งานของผู้ใช้งานในระดับที่ดีงานวิจัยของเกรียงไกรชัยมินทร์ ที่ได้พัฒนาโปรแกรมแอนดรอยด์และไอโอเอสแอปพลิเคชันสำหรับวิทยานิพนธ์อิเล็กทรอนิกส์และงานวิจัยอิเล็กทรอนิกส์พบว่าแอปพลิเคชันวิทยานิพนธ์อิเล็กทรอนิกส์ (CMU e-Theses) และแอปพลิเคชันงานวิจัย มีความพึงพอใจของผู้รับบริการพบว่าผู้รับบริการพึงพอใจในระดับมาก งานวิจัยของสัญญา เครือหงษ์ ธนพงศ์ หมีทอง เพ็ญนภา บุญคล้าย และสมยศ ป้อมทอง ที่ได้

พัฒนาแอพลิเคชั่นติดตามสถานะอีเอ็มเอสผ่านมือถือด้วยข้อมูลภาพแบบเจซัน ที่มีความพึงพอใจมีระดับดี และงานวิจัยของธเนศ ตั้งจิตเจริญเลิศ และณัฏฐกันย์ เจริญวัฒธนากุล ที่ได้พัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ มีผลการประเมินความคิดเห็นในระดับดีมาก

เนื่องจากการพัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร บนระบบปฏิบัติการไอโอเอส เป็นการพัฒนาตามภาพแบบของระบบการให้คำปรึกษาบนระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย ข้อจำกัดของข้อมูลที่นำมาแสดงบนสมาร์ทโฟนจึงมีรายละเอียดสำคัญเท่านั้น ควรมีการปรับปรุงภาพแบบการเข้าถึงข้อมูลตาม ในส่วนอื่นของนักศึกษา เช่น กิจกรรมนักศึกษา สุขภาพร่างกาย เป็นต้น

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณ แหล่งทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2557 และสถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ที่มีส่วนช่วยให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เอกสารอ้างอิง

เกรียงไกร ชัยมินทร์. (2557). **แอนดรอยด์และไอโอเอสแอปพลิเคชันสำหรับวิทยานิพนธ์อิเล็กทรอนิกส์และงานวิจัยอิเล็กทรอนิกส์**. PULINET Journal. 1 (1), 38-44.

ยุภา สุธงษา และทัศนันทน์ ตรีนันทรัตน์. (2556). **การพัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์**. ราชภัฏเพชรบูรณ์สาร. 15(2), 86-92.

ศิริชัย พงษ์วิชัย. (2551). **การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์.** พิมพลักษณ์, กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

Gartner. **Worldwide Smartphone Sales to End Users by Vender in 4Q14**. [online]. 2014 [cited 2015 January 10]. Available from: http://www.gartner.com/newsroom/id/2996817

Sanya Khruahong Tanaphong Meethong Pennapha Boonkhlai & Somyot Pomthong. (2013 May). **The Development of Monitoring EMS Status Application via Mobile using JSON.** In The Proceedings of 9th International Conference on Computing and Information Technology (IC2IT2013). King Mongkut's University of Technology North Bangkok. Bangkok, Thailand. 596-600.