

การสร้างแอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม

Creating an obstetrics and gynecology clinic application

สรายุทธ มาลา¹ และชญาณิศา คงจันทร์²

Sarayuth Mala¹ and Chayanisa Kongjun²

¹⁻² แผนกวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคตรัง จังหวัดตรัง 92000

Department of Information Technology, Trang Technical College, Trang 92000

¹ Corresponding Author: E-mail: sarayuthmala@gmail.com, โทรศัพท์ 0818916530

บทคัดย่อ

งานวิจัยชิ้นนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างแอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม 2) หาคุณภาพของแอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม 3) หาความพึงพอใจของผู้รับบริการที่คลินิกสูตินรีเวชกรรม โดยกลุ่มตัวอย่างคือประชาชนที่มาใช้บริการคลินิกสูตินรีเวชกรรม ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 โดยใช้การสุ่มแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) จำนวน 20 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย แบบสอบถามเพื่อประเมินคุณภาพแอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม และแบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้เป็นค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า คุณภาพด้านเนื้อหาและด้านการนำเสนอของแอปพลิเคชันอยู่ในระดับมาก ส่วนความพึงพอใจต่อแอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม อยู่ในระดับมาก ซึ่งแสดงให้เห็นว่า แอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม มีคุณภาพส่งเสริมให้ผู้รับบริการหรือผู้ใช้แอปพลิเคชัน มีความรู้ความเข้าใจในการเตรียมตัวและปฏิบัติตัวขณะตั้งครรภ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ : โมบายแอปพลิเคชัน ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ คลินิกสูตินรีเวชกรรม

Abstract

The objectives of this research were to: 1) create an application for obstetrics and gynecology clinic, 2) evaluate the quality of obstetrics and gynecology clinic application, and 3) find the patients' satisfaction who used the services from October to December 2019. The sample consisted of 20 patients who used the services at the obstetrics and gynecology clinic derived by purposive sampling technique. The research instrument was questionnaires to evaluate the quality of the application and the service satisfaction analyzed by mean and standard deviation.

The assessment showed that the quality of the application on content and presentation were at high level and the patients' satisfaction was also at high level. Moreover, the obstetrics and gynecology clinic application was good quality and that the patients were satisfied with the services that can provide knowledge on the preparation and practice of pregnancy effectively.

Keywords : mobile application, android operating system, obstetrics and gynecology clinic

1. บทนำ

ในปัจจุบันการใช้งาน Mobile Application มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นแบบก้าวกระโดด ซึ่งเป็นผลมาจาก การพัฒนาของ Mobile Application และเทคโนโลยีที่ถูกพัฒนามากขึ้น โดยผู้ผลิตสมาร์ทโฟน มีระบบปฏิบัติการที่เป็นที่นิยม คือ iOS และ Android โดยระบบปฏิบัติการ Android มีการเปิดให้ผู้สนใจ สามารถพัฒนาและต่อยอดแอปพลิเคชัน ที่อยู่บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ได้ เพื่อให้ได้แอปพลิเคชัน ที่หลากหลายและมีประสิทธิภาพในการทำงานมากยิ่งขึ้น ทำให้ผู้ใช้งานอุปกรณ์เคลื่อนที่ได้รับแนวโน้มในการใช้ โปรแกรมต่าง ๆ เพื่อตอบสนองกับกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันที่ต้องการความสะดวกสบายมากขึ้นเรื่อย ๆ จนการใช้ Mobile Application กลายเป็นส่วนหนึ่ง ในการดำรงชีวิตของคนในสังคมปัจจุบัน Android เป็นระบบปฏิบัติการสำหรับ อุปกรณ์เคลื่อนที่ ซึ่งประกอบไปด้วยระบบปฏิบัติการ (Operating System) มิดเดิลแวร์ (Middleware) และโปรแกรมประยุกต์หลัก (Key Application) โดย Android มีพื้นฐานอยู่บนระบบปฏิบัติการลินุกซ์ (Linux) โดยผู้จัดทำซอฟต์แวร์จะรวมซอฟต์แวร์ สำหรับใช้งานในด้านอื่น ๆ เป็นชุดเข้าด้วยกัน ส่วนในการพัฒนาซอฟต์แวร์บน Android นั้น จะใช้ภาษาจาวา (JAVA) ในการพัฒนาระบบงานต่าง ๆ โดยภาษา JAVA เป็นภาษา โปรแกรมเชิงวัตถุ (Object Oriented Programming Language หรือ OOP) สอดคล้องกับ กิตติ เสือแพร และมีชัย โลหะการ [1] ได้ทำวิจัยเชิงทดลองมีวัตถุประสงค์ เพื่อ 1) เพื่อศึกษาองค์ประกอบของแอปพลิเคชัน เพื่อการเรียนรู้บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ 2) พัฒนาแอปพลิเคชัน เพื่อการเรียนรู้บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ 3) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ที่มี ต่อแอปพลิเคชัน บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์โดยกลุ่ม สร้างแอปพลิเคชัน เพื่อการเรียนรู้บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ด้านการ ออกแบบสื่อ และด้านเนื้อหา มีผล การประเมินความเหมาะสมของแอปพลิเคชัน โดยผู้เชี่ยวชาญในระดับดี และมีประสิทธิภาพเท่ากับ 1.32 ตามทฤษฎีของเมกุญแจนส์ และความคิดเห็นของผู้ใช้ที่มีต่อแอปพลิเคชัน เพื่อการเรียนรู้บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์นี้อยู่ในระดับดี

ระบบสาธารณสุขมีการดูแลผู้ตั้งครรภ์ ให้ได้รับการ บริการด้านสูตินรีเวชกรรมตามมาตรฐานของกระทรวง สาธารณสุข

ดังนั้นผู้ตั้งครรภ์จะเข้ารับบริการในโรงพยาบาลของรัฐ และโรงพยาบาลเอกชนรวมทั้งคลินิกสูตินรีเวชกรรม ที่ให้บริการโดยทั่วไป สำหรับคลินิกสูตินรีเวชกรรม พ.ณัฐชัย ซึ่งตั้งอยู่ในอำเภอเมือง จังหวัดตรัง มีประชาชนมาใช้บริการจำนวนมาก มารับบริการทางการแพทย์ และ รับคู่มือการฝากครรภ์ไปอ่าน สร้างความเข้าใจในการ ดูแลการตั้งครรภ์ การปฏิบัติตัวให้ถูกสุขบัญญัติที่ถูกต้อง ของผู้ตั้งครรภ์และผู้ดูแล ซึ่งส่วนใหญ่ผู้ตั้งครรภ์จะเป็น ผู้เรียนรู้และทำความเข้าใจต่อคู่มือการปฏิบัติตน ผู้ดูแล ขาดความรู้ความเข้าใจในการดูแลผู้ตั้งครรภ์เป็นเหตุให้ การดูแลก่อนและหลังคลอดขาดประสิทธิภาพ

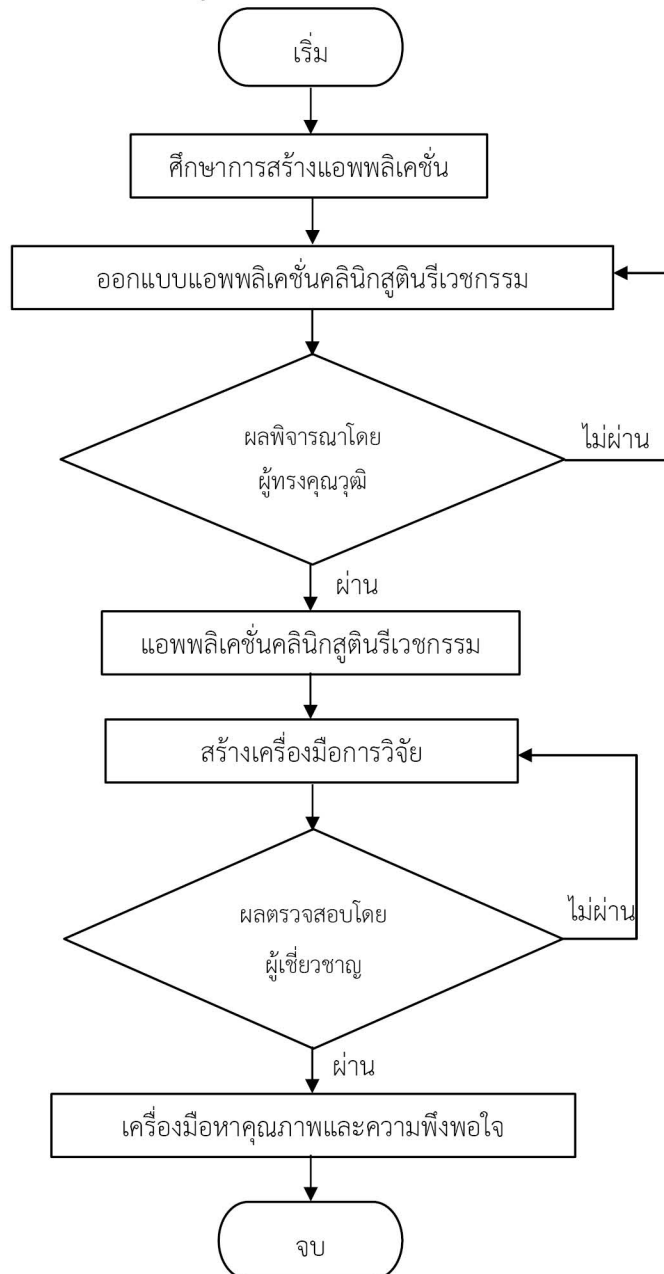
ดังนั้น ผู้ทำการวิจัย จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญของ แอปพลิเคชัน และได้สร้างแอปพลิเคชัน ให้สำหรับผู้รับ บริการที่คลินิกได้รับประโยชน์ในด้านการเตรียมตัวขณะ ตั้งครรภ์ รวมถึงการคำนวณอายุครรภ์ การเลือกรับประทาน อาหารที่มีประโยชน์ขณะตั้งครรภ์ สามารถจองคิว ล่วงหน้าก่อนจะเข้ารับบริการในคลินิกสูตินรีเวชกรรม แอปพลิเคชัน นี้ได้สร้างขึ้นมาจะเป็นประโยชน์แก่ผู้ใช้งาน อย่างมากที่สุด

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 2.1 สร้างแอปพลิเคชันคลินิกสูตินรีเวชกรรม
- 2.2 หาคุณภาพของแอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม
- 2.3 หาความพึงพอใจของผู้มารับบริการที่คลินิกสูตินรีเวชกรรม

3. วิธีการดำเนินการวิจัย

3.1 การสร้างแอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม



ภาพที่ 1 แสดงขั้นตอนการสร้างแอปพลิเคชัน สูตินารีเวชกรรม

จากภาพที่ 1 แสดงการสร้างเริ่มจากการคิดศึกษาค้นคว้าการสร้างแอปพลิเคชัน สูตินารีเวชกรรมเมื่อได้แนวคิดแล้วศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการออกแบบเครื่องมือวิจัยเพื่อหาคุณภาพและความพึงพอใจ ได้ปรึกษา

ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบดำเนินการสร้างเครื่องมือวิจัยโดยให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาเครื่องมือวิจัยจนได้แอปพลิเคชัน มาใช้งาน

3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1) ด้านคุณภาพ ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบ การสร้างแอปพลิเคชัน ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ใน จังหวัดตรัง จำนวน 9 คน โดยใช้การสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

2) ด้านความพึงพอใจ ของผู้เข้ารับบริการคลินิก สูตินรีเวชกรรม พ.ณัฐชัย จำนวน 20 คน ใช้การสุ่มแบบ บังเอิญ (Accidental Sampling)

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย แบบสอบถามหาคุณภาพ และแบบสอบถามความพึงพอใจ

3.4 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

1) หาคุณภาพ ผู้เชี่ยวชาญตอบแบบประเมิน

การหาคุณภาพ จำนวน 9 ท่าน และบันทึกผลลงใน แบบประเมินที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้น ผู้วิจัยดำเนินการ รวบรวม ข้อมูลและสรุปผลต่อไป

2) หาความพึงพอใจ ผู้เข้ารับบริการคลินิกสูติ นรีเวชกรรม พ.ณัฐชัย จำนวน 20 คน ทดลองใช้แอปพลิเคชัน และตอบแบบประเมินความพึงพอใจ และบันทึก ผลลงในแบบประเมินที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้น ผู้วิจัยดำเนินการ รวบรวมข้อมูลและสรุปผลต่อไป

4. ผลการวิจัย

4.1 ผลการสร้างแอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม



ภาพที่ 2 การใช้งานแอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม

4.2 ผลการประเมินคุณภาพแอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม

ตารางที่ 1 แสดงผลการหาคุณภาพ ด้านเนื้อหาแอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม พ.ณัฐชัย

ด้านเนื้อหา	คุณภาพของการสร้างแอปพลิเคชัน			ลำดับ
	$\bar{X}$	S.D.	ระดับคุณภาพ	
ความถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ของเนื้อหา	4.11	0.92	มาก	2
ความชัดเจนในการอธิบายเนื้อหา	4.22	0.44	มาก	1
การเรียบเรียงเนื้อหาที่เข้าใจง่าย	3.89	0.78	มาก	4
เนื้อหาสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแอปพลิเคชัน	4.11	0.78	มาก	2
การใช้คำสั่งในส่วนเมนูมีความสะดวก	3.33	0.50	ปานกลาง	6
สะดวกต่อการจองคิวล่วงหน้าของคลินิก	3.78	0.83	มาก	5
รวม	3.90	0.16	มาก	

จากตารางที่ 1 พบว่า ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาของแอปพลิเคชัน โดยรวมทุกด้านอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย = 3.90 S.D. = 0.16 เรียงลำดับตามค่าเฉลี่ย จากมากไปหาน้อย ข้อที่มีค่าเฉลี่ยมากที่สุดได้แก่ ด้านความชัดเจนในการอธิบายเนื้อหา ค่าเฉลี่ย = 4.22

S.D. = 0.44 รองลงมา ได้แก่ ด้านความถูกต้องครบถ้วน สมบูรณ์ของเนื้อหา ค่าเฉลี่ย = 4.11 S.D. = 0.92 และด้านที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด ได้แก่ ด้านการใช้คำสั่งในส่วนของเมนูมีความสะดวก ค่าเฉลี่ย = 3.33 S.D. = 0.50 ตามลำดับ

ตารางที่ 2 แสดงผลการหาคุณภาพ ด้านการนำเสนอของการสร้างแอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม พ.ณัฐชัย

ด้านการนำเสนอ	คุณภาพของการสร้างแอปพลิเคชัน			ลำดับ
	$\bar{X}$	S.D.	ระดับคุณภาพ	
มีความชัดเจนของภาพและตัวอักษร	4.22	0.83	มาก	2
การใช้ภาษาถูกต้องเหมาะสม	4.00	0.86	มาก	5
ความน่าสนใจและเทคนิคที่ใช้ในชิ้นงาน	4.33	0.86	มาก	1
กระบวนการในการติดตั้งแอปพลิเคชัน ง่ายและเหมาะสม	4.22	0.66	มาก	2
การจัดวางองค์ประกอบเหมาะสมระบบใช้งานง่าย	4.11	0.78	มาก	4
รวม	4.10	0.27	มาก	

จากตารางที่ 2 พบว่า ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพด้านการนำเสนอของแอปพลิเคชัน โดยรวมทุกด้านอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย = 4.10 S.D. = 0.27 เรียงลำดับตามค่าเฉลี่ย จากมากไปหาน้อย ข้อที่มีค่าเฉลี่ยมากที่สุดได้แก่ ด้านความน่าสนใจและเทคนิคที่ใช้ในชิ้นงาน ค่าเฉลี่ย = 4.33

S.D. = 0.86 รองลงมา ได้แก่ ด้านมีความชัดเจนของภาพและตัวอักษร ค่าเฉลี่ย = 4.22 S.D. = 0.83 และด้านที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุดได้แก่ ด้านการใช้ภาษาถูกต้องเหมาะสม ค่าเฉลี่ย = 4.00 S.D. = 0.86 ตามลำดับ

4.3 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้แอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม

ตารางที่ 3 ผลการประเมินความพึงพอใจด้านเนื้อหาของผู้ใช้แอปพลิเคชัน คลินิก พ.ณัฐชัย

ด้านเนื้อหา	ด้านเนื้อหา			ลำดับ
	$\bar{X}$	S.D.	ระดับความพึงพอใจ	
ความถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ของเนื้อหา	4.25	0.44	มาก	5
ความชัดเจนในการอธิบายเนื้อหา	4.20	0.41	มาก	6
การเรียบเรียงเนื้อหาที่เข้าใจง่าย	4.50	0.60	มาก	2
เนื้อหาสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแอปพลิเคชัน	4.55	0.68	มากที่สุด	1
การใช้คำสั่งในส่วนเมนูมีความสะดวก	4.35	0.74	มาก	4
สะดวกต่อการจองคิวล่วงหน้าของคลินิก	4.45	0.82	มาก	3
รวม	4.30	0.43	มาก	

จากตารางที่ 3 พบว่าผลการประเมินความพึงพอใจด้านเนื้อหาของผู้ใช้แอปพลิเคชัน คลินิก พ.ณัฐชัย โดยรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย = 4.30 S.D. = 0.43 โดยเรียงลำดับตามค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ด้านที่มีค่าเฉลี่ยมากที่สุดได้แก่ ด้านเนื้อหาสอดคล้องกับ

วัตถุประสงค์ของแอปพลิเคชัน ค่าเฉลี่ย = 4.55 S.D. = 0.68 รองลงมา ได้แก่ ด้านการเรียบเรียงเนื้อหาที่เข้าใจง่าย ค่าเฉลี่ย = 4.50 S.D. = 0.60 และด้านที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด ได้แก่ ด้านความชัดเจนในการอธิบายเนื้อหา ค่าเฉลี่ย = 4.25 S.D.=0.44 ตามลำดับ

ตารางที่ 4 ผลการประเมินความพึงพอใจด้านการนำเสนอของผู้ใช้แอปพลิเคชัน คลินิกพ.ณัฐชัย

ด้านการนำเสนอ	ด้านการนำเสนอ			ลำดับ
	$\bar{X}$	S.D.	ระดับความพึงพอใจ	
มีความชัดเจนของภาพและตัวอักษร	4.20	0.61	มาก	5
การใช้ภาษาถูกต้องเหมาะสม	4.35	0.74	มาก	1
ความน่าสนใจและเทคนิคที่ใช้ในชิ้นงาน	4.35	0.67	มาก	1
กระบวนการในการติดตั้งแอปพลิเคชัน ง่ายและเหมาะสม	4.35	0.74	มาก	1
การจัดวางองค์ประกอบเหมาะสมระบบใช้งานง่าย	4.30	0.65	มาก	4
รวม	4.30	0.50	มาก	

จากตารางที่ 4 พบว่าผลการประเมินความพึงพอใจด้านการนำเสนอของผู้ใช้แอปพลิเคชัน คลินิกพ.ณัฐชัย โดยรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย = 4.30 S.D. = 0.50 โดยเรียงลำดับตามค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ด้านที่มีค่าเฉลี่ยมากที่สุดได้แก่ ด้านกระบวนการในการติดตั้งแอปพลิเคชัน งานและเหมาะสมค่าเฉลี่ย = 4.35 S.D. = 0.74 รองลงมา ได้แก่ ด้านการจัดวางองค์ประกอบเหมาะสมระบบใช้งานง่าย ค่าเฉลี่ย = 4.30 S.D. = 0.65 และด้านที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด ได้แก่ ด้านความชัดเจนของภาพและตัวอักษร ค่าเฉลี่ย = 4.20 S.D. = 0.61 ตามลำดับ

5. สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุป และอภิปรายผลการวิจัย

คุณภาพด้านเนื้อหาและด้านการนำเสนอค่าเฉลี่ยซึ่งอยู่ในเกณฑ์ มาก สอดคล้องกับวิทรชัย วาสรส และคณะ [2] ได้ศึกษาวิจัยบทบาทเรียนช่วยฝึกทักษะแบบฐานสมรรถนะ เรื่อง การเขียนแอปพลิเคชันบนแอนดรอยด์เบื้องต้น เรียนด้วยบทเรียนช่วยฝึกทักษะแบบฐานสมรรถนะกับการเรียนจากการสอนปฏิกิริยาตัวอย่างโดยเลือกแบบเจาะจงได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 2 กลุ่ม

การเรียนรู้ ๑ ละ 20 คน รวม 40 คน ซึ่งจัดเป็นกลุ่มทดลอง 20 คน และกลุ่มควบคุม 20 คน แบ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดีมาก และด้านเทคนิคการผลิตสื่ออยู่ในระดับดีมากและประสิทธิภาพของบทเรียนพบว่า ผู้เรียนร้อยละ 100 ของผู้เรียนผ่านเกณฑ์มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 86.33 คะแนน ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้เช่นกัน

ความพึงพอใจในด้านเนื้อหา และด้านการนำเสนออยู่ในระดับมาก ซึ่งสอดคล้องกับปิ่นทอง ทองเพ็ญ และธวัชชัย สหพงษ์ [3] ได้ศึกษาวิจัยการพัฒนาแอปพลิเคชันแอนดรอยด์ เรื่องรักสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อแอปพลิเคชัน เรื่องรักสุขภาพ กลุ่มเป้าหมาย คือ นักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ได้แก่ 1) แอปพลิเคชัน เรื่องรักสุขภาพ 2) แบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อแอปพลิเคชัน เรื่องรักสุขภาพ สถิติที่ใช้คือ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการศึกษาพบว่าผลการประเมินโดย รวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณารายข้อพบว่าอยู่ในระดับมากถึงมากที่สุด ซึ่งความพึงพอใจโดยรวมสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแอปพลิเคชัน และผลการประเมินอยู่ในระดับมากเช่นกัน

ข้อเสนอแนะ

1) ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย

จากผลการวิจัยพบว่า ผู้ใช้แอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม มีความพึงพอใจ ทั้งด้านเนื้อหา และการนำเสนอ ทั้งนี้เป็นผลมาจากกระบวนการพัฒนา แอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม อย่างเป็นระบบ มีคู่มือและข้อแนะนำในการใช้แอปพลิเคชัน ส่งผลดีต่อ ผู้ดูแลผู้ตั้งครรภ์ ดังนั้นในการใช้แอปพลิเคชันผู้ใช้จะต้องศึกษาการใช้แอปพลิเคชันคลินิกสูตินรีเวชกรรม เพื่อให้การให้บริการมีคุณภาพ

2) ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

จากผลการวิจัยพบว่า ผู้ใช้แอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม มีความพึงพอใจในระดับมาก ทั้งด้านเนื้อหาและการนำเสนอ แต่ผู้วิจัยได้พัฒนาแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการ Android เท่านั้น ไม่สามารถให้บริการกับผู้รับบริการที่ใช้สมาร์ทโฟนในระบบปฏิบัติการ IOS ดังนั้นในการวิจัยครั้งต่อไปผู้วิจัยควรพิจารณาพัฒนา แอปพลิเคชัน คลินิกสูตินรีเวชกรรม บนระบบปฏิบัติการ IOS เพื่อให้บริการครอบคลุม ผู้รับบริการทุกระบบปฏิบัติการ ยกกระดับคุณภาพ และตอบสนองต่อความคาดหวังของผู้รับบริการต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- [1] กิตติ เสือแพร และมีชัย โลหะการ. (2557). พัฒนารูปแบบการบริหารจัดการเพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ที่มีต่อแอปพลิเคชัน บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- [2] วิทรชัย วาสรส และคณะ. (2557). บทเรียนช่วยฝึกทักษะแบบฐานสมรรถนะการเขียนแอปพลิเคชันบนแอนดรอยด์เบื้องต้น. การประชุมวิชาการทางการศึกษาระดับชาติ ครั้งที่ 4 กรุงเทพมหานคร : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- [3] ปิ่นทอง ทองเฟื่อง และธวัชชัย สหพงษ์. (2558). การพัฒนาแอปพลิเคชันแอนดรอยด์ เรื่องรักสุขภาพ. การประชุมวิชาการระดับชาติ การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ 1. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.