

แบบประเมินบทความวิจัย

การประชุมวิชาการระดับชาติ “การศึกษาเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ครั้งที่ 3” ประจำปี 2562

วันศุกร์ที่ 31 พฤษภาคม 2562

ณ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กรุงเทพมหานคร

1. ชื่อบทความ : แอปพลิเคชันรหัสตัว บนระบบปฏิบัติการ Android กรณีศึกษา โรงพยาบาลสัตว์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

2. หัวข้อการประเมินบทความ

รายการประเมิน	ผลการประเมิน		ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ผ่าน/แก้ไข	ไม่ผ่าน	
1. บทคัดย่อภาษาไทย	✓		- ปรับบทคัดย่อให้ชัดเจน paper
2. Abstract	✓		- สั้นๆ 4-5 บรรทัด (ปรับใหม่)
3. บทนำ	✓		- ปรับบทนำใหม่ โดยควรระบุผลการสำรวจ แอปพลิเคชัน ว่ามีความสำคัญและจำเป็นอย่างไร จำเป็นต้องวิจัยเรื่องนี้
4. วัตถุประสงค์การวิจัย	✓		- ควรระบุการวิจัย
5. สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี)		✓	- ตัวสมมติฐานผิด ควรสมมติฐานต้องเป็นปริมาณที่วัดได้
6. วิธีดำเนินการวิจัย	✓		- ปรับบทวิธีดำเนินการ: ใน paper
7. ผลการวิจัย	✓		- ปรับบทนำเสนอผลวิจัยใหม่ ให้ชัดเจนว่าวิจัยประเด็น 2 ข้อ.
8. สรุปผลการวิจัย	✓		
9. อภิปรายผล	✓		- ควรวิเคราะห์ว่าผลการวิจัยสอดคล้องกับแนวคิด ทฤษฎี/งานวิจัยใดบ้าง เพื่อเชื่อมโยงความเข้าใจ
10. ข้อเสนอแนะ		✓	- ควรปรับข้อเสนอแนะ 2 ประเด็น ← กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยสัตว์
11. เอกสารอ้างอิง	✓		- ควรอ้างอิงในบทความด้วย
12. องค์ความรู้ใหม่และคุณค่าทางวิชาการ	✓		
13. ความถูกต้องตามรูปแบบ (Template)	✓		

ผลการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิ

- ☐ 1) บทความผ่านเกณฑ์โดยไม่ต้องแก้ไข
- ☒ 2) บทความผ่านเกณฑ์ และแก้ไขตามข้อเสนอแนะ
- ☐ 3) บทความไม่ผ่านเกณฑ์

แอปพลิเคชันรักสัตว์ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ กรณีศึกษา โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

บทคัดย่อ

ในการจัดทำวิทยานิพนธ์เรื่องแอปพลิเคชันรักสัตว์ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ กรณีศึกษา โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแอปพลิเคชันรักสัตว์ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ กรณีศึกษาโรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน และหาความพึงพอใจของผู้ใช้แอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น

ในการพัฒนาแอปพลิเคชันรักสัตว์ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ กรณีศึกษา โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน มีเครื่องมือช่วยในการพัฒนาระบบ ได้แก่ โปรแกรม Android Studio โปรแกรม Java และโปรแกรม Java JDK เป็นต้น

ผลการทดสอบการดำเนินงานของแอปพลิเคชันรักสัตว์ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ กรณีศึกษา โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน คือช่วยแนะนำข้อมูลความรู้ในการดูแลสัตว์เลี้ยง ข้อมูลวัคซีนของสัตว์เลี้ยง ข้อมูลประวัติการนัดหมายของสัตว์เลี้ยง ข้อมูลกิจกรรมของทางโรงพยาบาล โปรแกรมสินค้าของสัตว์เลี้ยง และช่วยในการติดต่อสื่อสารระหว่างโรงพยาบาลกับผู้ใช้งานให้มีความสะดวกยิ่งขึ้น โดยระบบจะทำการรวบรวมข้อมูลของทางโรงพยาบาลไว้ เช่น ข้อมูลเว็บไซต์ของทางโรงพยาบาล เบอร์โทรในการติดต่อสื่อสาร

จากการประเมินผลแบบสอบถามความพึงพอใจต่อแอปพลิเคชันรักสัตว์ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยกลุ่มตัวอย่างเป็น เจ้าของสัตว์เลี้ยงที่เข้ารักษากับทางโรงพยาบาลจำนวน 30 คน สัตวแพทย์ของทางโรงพยาบาลจำนวน 10 คน พนักงานหรือเจ้าหน้าที่ของทางโรงพยาบาลจำนวน 10 คนสามารถสรุปทั้งหมดของแบบประเมินระบบมีความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์ ดีโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.62 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.47

คำสำคัญ: ระบบปฏิบัติการ (Operating System) เป็นชุดของโปรแกรมที่อยู่ระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ประยุกต์ มีหน้าที่ในการควบคุมการปฏิบัติงานของฮาร์ดแวร์ และสนับสนุนคำสั่งสำหรับควบคุมการทำงานของฮาร์ดแวร์ประยุกต์ ซึ่งระบบปฏิบัติการทำงานอยู่เบื้องหลังการทำงานของผู้ใช้ โดยเฉพาะระบบปฏิบัติการบนเครื่องเมนเฟรม หรือเครื่องที่มีขนาดใหญ่ย่อมมีการทำงานที่ซับซ้อนมากขึ้น เพราะต้องดูแลการทำงานหลายอย่างจากผู้ใช้หลายคนพร้อมกัน

แอนดรอยด์ (Android) เป็นระบบปฏิบัติการสำหรับอุปกรณ์พกพา เช่น โทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต คอมพิวเตอร์ เน็ตบุ๊ก ทำงานบนลินุกซ์ เคอร์เนล เริ่มพัฒนาโดยบริษัทแอนดรอยด์ (Android Inc.) จากนั้นบริษัทแอนดรอยด์ถูกซื้อโดยบริษัทกูเกิล และนำแอนดรอยด์ไปพัฒนาต่อ ภายหลังถูกพัฒนาในนามของ Open Handset Alliance ทางบริษัทกูเกิลได้เปิดให้นักพัฒนาสามารถแก้ไขโค้ดต่าง ๆ ด้วยภาษาจาวา และควบคุมอุปกรณ์ผ่านทางชุด Java libraries ที่บริษัทกูเกิลพัฒนาขึ้น

- หน้าที่ ของระบบปฏิบัติการ จะกำหนดการทำงานของระบบ
- ① จัดการหน่วยความจำ
 - ② จัดการทรัพยากร
 - ③ จัดการข้อมูล
 - ④ จัดการการติดต่อสื่อสาร

⑤ จัดการการติดต่อสื่อสาร ของระบบปฏิบัติการ

แอปพลิเคชัน (Application) เป็นโปรแกรมที่อำนวยความสะดวกในด้านต่าง ๆ ที่ออกแบบมาสำหรับโมบาย (Mobile) แท็บเล็ต (Tablet) หรืออุปกรณ์เคลื่อนที่ ซึ่งในแต่ละระบบปฏิบัติการจะมีผู้พัฒนาแอปพลิเคชันขึ้นมามากมาย เพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน ซึ่งจะมีให้ดาวน์โหลดทั้งฟรี และจ่ายเงิน ทั้งในด้านการศึกษา ด้านการสื่อสาร หรือแม้แต่ด้าน ความบันเทิงต่าง ๆ เป็นต้น

สมาร์ทโฟน (Smart Phone) เป็นโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่มีความสามารถที่เพิ่มเติมนอกเหนือจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ทั่วไปเปรียบเสมือนคอมพิวเตอร์พกพาที่ทำงานในลักษณะของโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยที่สามารถเชื่อมต่อความสามารถหลักของโทรศัพท์มือถือ เข้าร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ของโทรศัพท์เอง สมาร์ทโฟนสามารถให้ผู้ใช้งานติดตั้งโปรแกรมเสริมสำหรับเพิ่มความสามารถของโทรศัพท์ตัวเอง โดยรูปแบบนั้นขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการ

Love Animal Application on Android Operating System Case Study For Kasetsart University Veterinary Teaching Hospital at Bang Khen

ABSTRACT

In the preparation of a thesis on Love Animal Application on Android Operating System, Case Study for Kasetsart University Veterinary Teaching Hospital at Bang Khen aims to create the Love Animal Application on Android Operating System, Case Study for Kasetsart University Veterinary Teaching Hospital at Bang Khen, and to find the satisfaction of users of the developed application.

In developing this application, there are tools to help develop the system including Android Studio program, Java program, and Java JDK program etc.

Test results of this study found that the application helped introduce the knowledge about pet care, information on pet vaccine, history information about pet appointment, hospital activity information on product promotion, and helped in communication between hospital and users to be more convenient. The system will collect the information of the hospital such as the website of the hospital, and the telephone number in communication.

Based on the evaluation of the satisfaction questionnaire for Love Animal Application on Android Operating System By the sample group The owner of the pet that

was admitted to the hospital, 30 people, 10 veterinarians of the hospital, staff of the hospital, 10 people, can summarize all of the system evaluation form satisfied with the criteria Good with an average value of 4.62 and a standard deviation of 0.47 .

Keywords: Operating System เป็นชุดของโปรแกรมที่อยู่ระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ประยุกต์ มีหน้าที่ในการควบคุมการปฏิบัติงานของฮาร์ดแวร์ และสนับสนุนคำสั่งสำหรับควบคุมการทำงานของฮาร์ดแวร์ประยุกต์ ซึ่งระบบปฏิบัติการทำงานอยู่เบื้องหลังการทำงานของผู้ใช้ โดยเฉพาะระบบปฏิบัติการบนเครื่องเมนเฟรม หรือเครื่องที่มีขนาดใหญ่ย่อมมีการทำงานที่ซับซ้อนมากขึ้น เพราะต้องดูแลการทำงานหลายอย่างจากผู้ใช้งานหลายคนพร้อมกัน

Android เป็นระบบปฏิบัติการสำหรับอุปกรณ์พกพา เช่น โทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ตคอมพิวเตอร์ เน็ตบุ๊ก ทำงานบนลินุกซ์ เคอร์เนล เริ่มพัฒนาโดยบริษัทแอนดรอยด์ (Android Inc.) จากนั้นบริษัทแอนดรอยด์ถูกซื้อโดยบริษัทกูเกิล และนำแอนดรอยด์ไปพัฒนาต่อ ภายหลังถูกพัฒนาในนามของ Open Handset Alliance ทางบริษัทกูเกิลได้เปิดให้นักพัฒนาสามารถแก้ไขโค้ดต่าง ๆ ด้วยภาษาจาวา และควบคุมอุปกรณ์ผ่านทางชุด Java libraries ที่บริษัทกูเกิลพัฒนาขึ้น(Available Online at <http://guru.sanook.com/7982/>, 2018)

Application เป็นโปรแกรมที่อำนวยความสะดวกในด้านต่าง ๆ ที่ออกแบบมาสำหรับโมบาย (Mobile) แท็บเล็ต (Tablet) หรืออุปกรณ์เคลื่อนที่ ซึ่งในแต่ละระบบปฏิบัติการจะมีผู้พัฒนาแอปพลิเคชันขึ้นมามากมาย เพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน ซึ่งจะมีให้ดาวน์โหลดทั้งฟรี และจ่ายเงิน ทั้งในด้านการศึกษา ด้านการสื่อสาร หรือแม้แต่ด้าน ความบันเทิงต่าง ๆ เป็นต้น

Smart Phone เป็นโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่มีความสามารถที่เพิ่มเติมนอกเหนือจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ทั่วไปเปรียบเสมือนคอมพิวเตอร์พกพาที่ทำงานในลักษณะของโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยที่สามารถเชื่อมต่อความสามารถหลักของโทรศัพท์มือถือ เข้าร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ของโทรศัพท์เอง สมาร์ทโฟนสามารถให้ผู้ใช้งานติดตั้งโปรแกรมเสริมสำหรับเพิ่มความสามารถของโทรศัพท์ตัวเอง โดยรูปแบบนั้นขึ้นอยู่กับรูปแบบปฏิบัติการ

บทนำ

โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน เป็นโรงพยาบาลสัตว์เป็นส่วนหนึ่งของคณะสัตวแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยเป็นโรงพยาบาลสัตว์ที่มุ่งเน้นในการเรียนการสอนของนิสิตสัตวแพทย์ และเป็นแหล่งฝึกอบรมให้กับสัตวแพทย์ โดยรักษาสัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข แมว กระต่าย และ Exotic Pet อื่น ๆ โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน มีความพร้อมทางด้านบุคลากร และเครื่องมือ

ทางการแพทย์ที่ทันสมัย ขั้นสูง ทำให้โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน เป็นศูนย์ในการ
รับส่งต่อสัตว์ป่วยจากทั่วประเทศรวมถึง ประเทศเพื่อนบ้าน จากการหาข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาในการเลี้ยงสัตว์
พบว่าในส่วนของผู้ที่ไม่เคยเลี้ยงสัตว์หรือผู้กำลังเริ่มเลี้ยงสัตว์นั้นยังไม่มีความรู้ความสามารถเพียงพอในการเลี้ยง
ดังนั้นสัตว์เลี้ยงจึงต้องได้รับการดูแลทั้งเรื่องโภชนาการอาหาร ที่อยู่อาศัย และวัคซีนป้องกันโรค ถึงแม้ว่าจะมีการ
สืบค้นข้อมูลวิธีการของสัตว์ชนิดนั้น ๆ ก็ยังไม่สามารถทราบได้ว่าข้อมูลที่ได้เป็นข้อมูลที่ถูกต้องหรือไม่ เนื่องจาก
ปัจจุบันการเข้าถึงของสื่อสารสนเทศต่าง ๆ สามารถทำได้ง่ายขึ้นจึงส่งผลให้ง่ายต่อการถูกหลอก หรือข้อมูลนั้น
อาจจะบิดเบือนไป ปัจจุบันสภาพแวดล้อม และภูมิอากาศในกรุงเทพมหานคร อาจจะเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคต่าง
ๆ กับสัตว์มากขึ้น ดังนั้นสำหรับผู้เริ่มเลี้ยงควรได้รับข้อมูลที่ถูกต้อง และเหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดผลเสียกับสัตว์เลี้ยง
และในส่วนของผู้ที่เคยเลี้ยงสัตว์หรือได้เลี้ยงสัตว์มาเป็นเวลานานถึงจะมีความรู้ในการเลี้ยงดูระดับหนึ่งอาจประสบ
ปัญหาต่าง ๆ เช่น ลืม ประวัติในการรักษา ลืมการนัดหมายจากทางโรงพยาบาลในการฉีดวัคซีน หรือในการตรวจ
รักษาโรค สัตว์เลี้ยงไม่ได้รับการเลี้ยงดูตามหลักโภชนาการที่ถูกต้องและเหมาะสมตามวัย และบางครั้งอาจจะประสบ
กับปัญหาที่ไม่เคยพบมาก่อน ดังนั้น

ผู้เลี้ยงจะต้องได้รับคำแนะนำที่ถูกต้อง และเหมาะสม

คณะผู้จัดทำจึงได้มีแนวคิดในการจัดทำ แอปพลิเคชันรักสัตว์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ กรณีศึกษา
โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน เพื่อแนะนำข้อมูล ความรู้ในการดูแลสัตว์เลี้ยง การ
ติดต่อสื่อสารระหว่างโรงพยาบาลกับผู้ใช้บริการให้ทราบถึงข้อมูล ประวัติการรักษา การแจ้งการติดตาม
ผลการรักษา และการนัดฉีดวัคซีนต่าง ๆ ของสัตว์เลี้ยงโดยทางโรงพยาบาลจะทำการแจ้งเตือนเจ้าของสัตว์
เลี้ยงผ่านแอปพลิเคชันดังกล่าว เพื่อให้เกิดความสะดวกระหว่างโรงพยาบาลกับเจ้าของสัตว์

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อสร้างแอปพลิเคชันรักสัตว์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์กรณีศึกษา โรงพยาบาลสัตว์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
2. เพื่อหาความพึงพอใจของผู้ใช้งานต่อแอปพลิเคชันรักสัตว์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ กรณีศึกษา
โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

สมมติฐานการวิจัย

1. ทำให้โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนมีความสะดวกสบายต่อการให้บริการ
มากขึ้น
2. ทำให้ผู้ใช้งานสามารถหาข้อมูลในการดูแลสัตว์เลี้ยงได้อย่างง่าย และถูกต้อง
3. ให้ผู้ใช้งานสามารถพาสัตว์เลี้ยงไปโรงพยาบาลได้ตามเวลาที่โรงพยาบาลนัดหมาย

วิธีดำเนินการวิจัย

อธิบายขั้นตอนการวิจัยด้วยภาษาที่เข้าใจง่าย โดยกล่าวถึงวิธีดำเนินการวิจัยใน 3 ประเด็น ดังนี้

- ① วัตถุประสงค์การวิจัย
- ② วิธีดำเนินการวิจัย (วิธีเก็บข้อมูล + การรวบรวมข้อมูล)
- ③ การเก็บรวบรวมข้อมูล
- ④ สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล

126 2000 2 726 1000 3

หัวข้อ	ผู้เชี่ยวชาญ			เฉลี่ย	ยอมรับ/ ไม่ยอมรับ
	+1	0	-1		
1. ด้านกระบวนการติดตั้ง และความเข้าใจในการใช้งานแอปพลิเคชัน					
1.1 แอปพลิเคชันสามารถค้นหาหรือเข้าถึงได้ง่าย	3	0	0	1.00	✓
1.2 มีความสะดวกรวดเร็วต่อการติดตั้ง	0	1	2	0.67	✗
1.3 ง่ายต่อการทำความเข้าใจในการใช้งาน	3	0	0	1.00	✓
1.4 ง่ายต่อการเข้าถึงเมนูหลัก	0	3	0	0	✗
2. ด้านข้อมูลภายในแอปพลิเคชัน					
2.1 ข้อมูลมีเนื้อหาที่เข้าใจง่าย	3	0	0	1.00	✓
2.2 ข้อมูลมีความถูกต้องและเชื่อถือได้	2	1	0	0.67	✓
2.3 ความครอบคลุมของข้อมูลที่จำเป็นในการดูแลสัตว์เลี้ยง	3	0	0	1.00	✓
3. ด้านการทำงานของแอปพลิเคชัน					
3.1 ความสามารถในการแสดงผลได้อย่างถูกต้อง	2	1	0	0.67	✓
3.2 ความสามารถในการตอบสนองของแอปพลิเคชัน	3	0	0	1.00	✓
3.3 ความสะดวกในการเข้าสู่เมนูหลักต่างๆ	3	0	0	1.00	✓
3.4 ความสะดวกในการเพิ่มข้อมูลประเภทรูปภาพและตัวหนังสือ	2	0	0	1.00	✓
3.5 ความสะดวกในการตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้งาน	2	1	0	0.67	✓
3.6 ความสะดวกในการตรวจสอบข้อมูลสัตว์เลี้ยง	3	0	0	1.00	✓
3.7 ความสะดวกในการตรวจสอบข้อมูลประวัติการนัดหมาย	3	0	0	1.00	✓
3.8 ความสะดวกในการตรวจสอบข้อมูลวัคซีนต่าง ๆ ของสัตว์เลี้ยง	3	0	0	1.00	✓
3.9 ความสะดวกในการติดตามข่าวสารและกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงพยาบาลสัตว์เกษตรศาสตร์ บางเขน	3	0	0	1.00	✓

3.10 ความสะดวกในการใช้ Google Map ในการนำทาง	3	0	0	1.00	✓
3.11 ความสะดวกในการใช้เบอร์โทรติดต่อ	3	0	0	1.00	✓
3.12 ความเหมาะสมของขนาดตัวหนังสือ	3	0	0	1.00	✓
3.13 ความเหมาะสมในการใช้สัญลักษณ์หรือรูปภาพในการสื่อความหมาย	3	0	0	1.00	✓
3.14 ความเหมาะสมในการใช้สีของตัวอักษรและสีของพื้นหลังหน้าจอแสดงผล	3	0	0	1.00	✓

จากการหาค่าความสอดคล้องของข้อคำถามโดยความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญทำให้ทราบค่าความเที่ยงตรง (IOC) ของข้อคำถามในด้านความพึงพอใจต่อระบบ โดยคะแนนเฉลี่ยของผู้เชี่ยวชาญต้องมีค่าตั้งแต่ 0.50 – 1.00 เพื่อแสดงว่าข้อคำถามในแบบสอบถามนั้นสามารถนำไปใช้ได้จริง โดยแบ่งหัวข้อที่สามารถนำไปใช้จริงออกเป็น 3 ด้าน ดังนี้

1. ด้านกระบวนการติดตั้ง และความเข้าใจในการใช้งานแอปพลิเคชัน มีข้อคำถามทั้งหมด 4 ข้อ และค่าความเที่ยงตรงที่คำนวณออกมาได้รับการยอมรับ 2 ข้อ และไม่ได้รับการยอมรับ 2 ข้อ
2. ด้านข้อมูลภายในแอปพลิเคชัน มีข้อคำถามทั้งหมด 3 ข้อ และค่าความเที่ยงตรงที่คำนวณออกมาได้รับการยอมรับทั้งหมด 3 ข้อ
3. ด้านการทำงานของแอปพลิเคชัน มีข้อคำถามทั้งหมด 14 ข้อและค่าความเที่ยงตรงที่คำนวณออกมาได้รับการยอมรับทั้งหมด 14 ข้อ

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

รายการ	ระดับความถี่									
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความเหมาะสมของขนาดตัวหนังสือ	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
2. ความเหมาะสมของสีของตัวอักษร	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
3. ความเหมาะสมของสีของพื้นหลัง	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
4. ความเหมาะสมของสีของปุ่ม	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
5. ความเหมาะสมของสีของไอคอน	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
6. ความเหมาะสมของสีของเมนู	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
7. ความเหมาะสมของสีของปุ่มกด	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
8. ความเหมาะสมของสีของปุ่มกด	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
9. ความเหมาะสมของสีของปุ่มกด	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
10. ความเหมาะสมของสีของปุ่มกด	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
11. ความเหมาะสมของสีของปุ่มกด	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
12. ความเหมาะสมของสีของปุ่มกด	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
13. ความเหมาะสมของสีของปุ่มกด	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
14. ความเหมาะสมของสีของปุ่มกด	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
15. ความเหมาะสมของสีของปุ่มกด	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
16. ความเหมาะสมของสีของปุ่มกด	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
17. ความเหมาะสมของสีของปุ่มกด	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
18. ความเหมาะสมของสีของปุ่มกด	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
19. ความเหมาะสมของสีของปุ่มกด	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
20. ความเหมาะสมของสีของปุ่มกด	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1

ไม่พอ ไม่เพียงพอ
อันไหนที่พอใช้หรือไม่พอ

ภาพที่ 1 ผลแบบสอบถามความพึงพอใจคนที่1 ถึงคนที่10

[illegible]

ภาพที่ 2 ผลแบบสอบถามความพึงพอใจคนที่ 11 ถึงคนที่ 20

[illegible]

ภาพที่ 3 ผลแบบสอบถามความพึงพอใจคนที่21 ถึงคนที่30

[illegible]

ภาพที่ 4 ผลแบบสอบถามความพึงพอใจคนที่31 ถึงคนที่40

[illegible]

ภาพที่ 5 ผลแบบสอบถามความพึงพอใจคนที่ 41 ถึงคนที่ 50

ผลการวิจัย

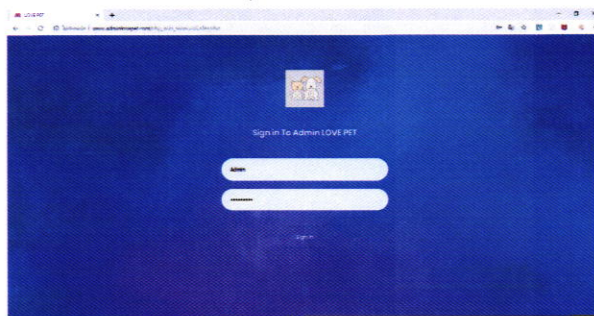
จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบการทำงานต่าง ๆ ของระบบฐานข้อมูล และหน้าจอแสดงผลการทำงานของแอปพลิเคชันรักสัตว์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ กรณีศึกษา โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน สามารถแสดงผลการดำเนินงานของระบบได้ตามวัตถุประสงค์และขอบเขตของงานที่ตั้งไว้ โดยสามารถอธิบายผลการดำเนินงานของระบบได้ดังนี้

1. ไอคอนของแอปพลิเคชัน เมื่อผู้ใช้งานทำการดาวน์โหลด และติดตั้งแอปพลิเคชันรักสัตว์ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ กรณีศึกษา โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน จะปรากฏไอคอนของแอปพลิเคชัน ดังภาพที่ 4-1



ภาพที่ 4-1 ไอคอนของแอปพลิเคชัน

2. ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าใช้งานแอปพลิเคชันรักสัตว์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยพิมพ์ URL : http://www.adminlovepet.com/php_web_services/index.php และทำการกรอกชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) จากนั้นกดปุ่ม Login ดังภาพที่ 4-2



ภาพที่ 4-2 หน้า Login แอปพลิเคชันรักสัตว์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

สรุปผลและอภิปรายผล

การดำเนินงานของแอปพลิเคชันรักสัตว์ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ กรณีศึกษา โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ช่วยแนะนำข้อมูลความรู้ในการดูแลสัตว์เลี้ยง ข้อมูลวัคซีนของสัตว์เลี้ยง ข้อมูลประวัติการนัดหมายของสัตว์เลี้ยง ข้อมูลกิจกรรมของทางโรงพยาบาลโปรโมชั่นสินค้าของสัตว์เลี้ยง และช่วยในการติดต่อสื่อสารระหว่างโรงพยาบาลกับผู้ใช้งานให้มีความสะดวกยิ่งขึ้น โดยระบบจะทำการรวบรวมข้อมูลของทางโรงพยาบาลไว้ เช่น ข้อมูลเว็บไซต์ของทางโรงพยาบาล เบอร์โทรในการโทรติดต่อสื่อสาร

การพัฒนาแอปพลิเคชันแอปพลิเคชันรักสัตว์ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ กรณีศึกษา โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน มีเครื่องมือช่วยในการพัฒนาระบบ ได้แก่ โปรแกรม Android Studio โปรแกรม Java และโปรแกรม Java JDK เป็นต้น

ผลการทดสอบการทำงานของแอปพลิเคชันพบว่า การพัฒนาแอปพลิเคชันรักสัตว์ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ กรณีศึกษา โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน คือช่วยแนะนำข้อมูลความรู้ในการดูแลสัตว์เลี้ยง ข้อมูลวัคซีนของสัตว์เลี้ยง ข้อมูลประวัติการนัดหมายของสัตว์เลี้ยง ข้อมูลกิจกรรมของทางโรงพยาบาลโปรโมชันสินค้าของสัตว์เลี้ยง และช่วยในการติดต่อสื่อสารระหว่างโรงพยาบาลกับผู้ใช้งานให้มีความสะดวกยิ่งขึ้น โดยระบบจะทำการรวบรวมข้อมูลของทางโรงพยาบาลไว้ เช่น ข้อมูลเว็บไซต์ของทางโรงพยาบาล เบอร์โทรในการติดต่อสื่อสาร

จากการประเมินผลแบบสอบถามความพึงพอใจต่อแอปพลิเคชันรักสัตว์ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยกลุ่มตัวอย่างเป็น เจ้าของสัตว์เลี้ยงที่เข้ารักษากับทางโรงพยาบาลจำนวน 30 คน สัตวแพทย์ของทางโรงพยาบาลจำนวน 10 คน พนักงานหรือเจ้าหน้าที่ของทางโรงพยาบาลจำนวน 10 คนสามารถสรุปผลได้ดังนี้

ด้านกระบวนการติดตั้ง และความเข้าใจในการใช้งานแอปพลิเคชัน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์ “ดีมาก” ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.62 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.48

ด้านข้อมูลภายในแอปพลิเคชัน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์ “ดีมาก” ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.59 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.45

ด้านการทำงานของแอปพลิเคชัน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์ “ดี” ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.65 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.48

สรุปภาพรวมทั้งหมดของแบบประเมินระบบมีความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์ “ดี” ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.62 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.47

ข้อเสนอแนะ

1. ควรพัฒนาแอปพลิเคชันให้สามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ iOS ได้
2. ควรพัฒนาแอปพลิเคชันให้มีการใช้งานระบบเป็นภาษาอังกฤษ
3. ควรมีธีมให้เลือกได้หลากหลายรูปแบบ

เอกสารอ้างอิง

กิตติ ภักดีวัฒนกุล. JAVA ฉบับพื้นฐาน. กรุงเทพฯ : หจก. ไทยเจริญการพิมพ์, 2543.

ชาญชัย ศุภอรรถกร. การจัดการฐานข้อมูลด้วย MySQL ฉบับสมบูรณ์. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์
ชิมพลีฟาย, 2555.

ธัญพัฒน์ วงศ์รัตน์. คู่มือพัฒนา Android แอปพลิเคชัน ฉบับผู้เริ่มต้น. กรุงเทพฯ : บริษัท
สวัสดี ไอที จำกัด, 2557.

พร้อมเลิศ หล่อวิจิตร. คู่มือเขียนแอป Android ฉบับสมบูรณ์. กรุงเทพฯ : โปรวิชั่น. บจก, 2556.

สรุปผล 2 ภาคนี มีจุดเด่น
ที่เห็นได้ชัดในหลายๆจุด
mubcor

ศุภอรรถกร

ใน 10 ม. 2562
ดิฉัน

พูนศักดิ์ ทรัพย์พานิช. คู่มือการใช้งาน Photoshop CS5ฉบับสมบูรณ์. กรุงเทพฯ : เอส . พี . ซี .
บุ๊คส, 2553.

รัตกรกุล บุญเลิศรัตน์ และณัฐพล ทศนียกุล. แอปพลิเคชันแนะนำวัดในเขตกรุงเทพมหานคร.
แสงสัมพันธ์ อธิกานนท์ และจักรพงษ์ วัฒนวารี. แอปพลิเคชันหมอคอมพิวเตอร์ผ่านระบบปฏิบัติการ
แอนดรอยด์. ปริญญาานิพนธ์วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาการจัดการเทคโนโลยีการผลิต และ
สารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2558

ศุภชัย สมพานิช. คู่มือการเรียนรู้และใช้ภาษา JAVA สำหรับ Android Apps. กรุงเทพฯ : บริษัท
สวัสดี ไอที จำกัด, 2559.

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์ . ระบบฐานข้อมูล (Database Systems) ฉบับปรับปรุงเพิ่มเติม. กรุงเทพฯ :
ซีเอ็ดดูเคชั่น, 2558.
. Professional Android Programming. นนทบุรี : โอซีดีฯ, 2557.

เว็บไซต์อ้างอิง

ทิศทางสถานการณ์สัตว์เลี้ยงปี 58 . Available Online at <http://www.komchadluek.net/news/lifestyle/199197> [2018, March 20].

คำจำกัดความของระบบปฏิบัติการ. Available Online at http://pornpimonl2534.blogspot.com/2010/08/1_16.html [2018, March 20].

คำจำกัดความของแอนดรอยด์ . Available Online at <http://guru.sanook.com/7982/>
[2018, March 20].