

แบบเสนอหัวข้องานวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

1. รหัสประจำตัว 6111505019 ชื่อ-สกุล วงศธร ยังภิรมย์

นักศึกษา ☒ภาคในเวลา ชั้นปี 4 หมู่เรียน วท.บ.611(4)2
☐ภาคนอกเวลา ชั้นปี หมู่เรียน

2. ชื่อหัวข้อที่นำเสนอ

ภาษาไทย แอปพลิเคชันเพื่อการแนะนำเส้นทางภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
ภาษาอังกฤษ Chankasem Guide

3. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ที่มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม มีสถานที่ที่เป็นอาคารเป็นส่วนใหญ่อยู่มากมายโดยแต่ละอาคารนั้นมีหลายชั้น และแต่ละชั้นประกอบไปด้วยห้องแต่ละห้องซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการสร้างต่างกันบางห้องมีไว้เพื่อวิจัย หาข้อมูล หรือประชุม บางห้องมีไว้เพื่อให้นักศึกษาได้เข้ามาเรียนโดยเฉพาะแต่ละห้องมีหมายเลขไม่ซ้ำกันของแต่ละห้อง และอาคารเหล่านั้นมีเลขเฉพาะเจาะจงหากอยากรจะเข้าไปที่ห้องใดสามารถระบุเลขห้องนั้นได้ แต่หากเป็นบุคคลภายนอกที่ไม่คุ้นเคยกับสถานที่ในมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษมเป็นเรื่องยากที่จะค้นหาห้องและอาคารต่าง ๆ

จากการที่ผู้วิจัยได้พบเห็นเพื่อนร่วมสาขารุ่นน้องและผู้ปกครองหลายคนที่ยังไม่คุ้นเคยกับสถานที่ในมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษมทำให้การค้นหาสถานที่ในมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ต้องใช้เวลานานหรืออาจเกิดปัญหาในการเดินทางไปยังสถานที่ที่ผิดจากตามที่ต้องการ

ผู้วิจัยจึงได้มีความคิดที่จะพัฒนาแอปพลิเคชันแผนที่จันทรเกษมเพื่อแก้ปัญหาในการเดินทางไปผิดในสถานที่ และการเสียเวลาในการค้นหาสถานที่ต่างๆในมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษมแก่ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันนี้ได้

4. วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อให้ให้นักศึกษาหรือบุคลากรในมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษมค้นหาสถานที่ในมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษมได้ง่ายขึ้น
- 2.เพื่อลดระยะเวลาในการเดินทางค้นหาด้วยตนเองโดยใช้แอปพลิเคชันแทน
- 3.เพื่อแก้ปัญหาการเดินทางไปผิดสถานที่ที่ต้องการในมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

5. หลักการ ทฤษฎี เหตุผล

ผู้วิจัยได้ทำการศึกษารวบรวมข้อมูลแอปพลิเคชันเชิงค้นหาสถานที่ และได้ทำทฤษฎีการวิเคราะห์ ออกแบบเชิงวัตถุ มาใช้แผนภาพ Use Case Diagram และ Class Diagram และทฤษฎีการแสดงในแผนที่ Data Display ในส่วนการพัฒนาแอปพลิเคชันได้ใช้ Netbean และภาษา Java ในการพัฒนาเพราะเป็น เครื่องมือแบบโอเพนซอร์สนักพัฒนาสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาการดำเนินงานตั้งแต่เดือน กรกฎาคม - เดือนตุลาคม 2564

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน (พ.ศ. 2564)															
	กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.ศึกษารวบรวมข้อมูล																
1.1 ศึกษาความต้องการและข้อมูลของแอปพลิเคชันที่เกี่ยวข้อง																
1.2 ศึกษาเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน																
2.วางแผนการดำเนินงาน																
2.1 วิเคราะห์แผนภาพ Use Case Diagram																
2.2 วิเคราะห์แผนภาพ Class Diagram																
3.ออกแบบแอปพลิเคชัน																
4.พัฒนาและทดสอบแอปพลิเคชัน																
4.1 พัฒนาและทดสอบแอปพลิเคชัน																
4.2 ทำแบบประเมิน																
5.จัดทำรูปเล่มวิจัยและเอกสาร																

7. แผนการดำเนินงาน ขอบเขตการวิจัย

7.1 แผนการดำเนินงาน

7.1.1 ศึกษาปัญหาและรวบรวมความต้องการของผู้ใช้งานและข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้แก่ สถานที่
ในมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

7.1.2 วิเคราะห์กระบวนการทำงานของระบบด้วยแผนภาพ Use Case Diagram
และ Class Diagram

7.1.3 การออกแบบแอปพลิเคชันได้แก่ การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ ฟังก์ชัน ส่วนหน้าจอ
ติดต่อกับผู้ใช้

7.1.4 พัฒนาและทดสอบแอปพลิเคชัน

7.1.5 ดำเนินการทำรูปเล่มวิจัยและส่วนที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์

7.2 ขอบเขตการวิจัย

7.2.1 แอปพลิเคชัน แผนที่จันเกษม แสดงรูปสถานที่ในมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

7.2.2 สามารถพิมพ์ชื่อสถานที่ ในมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

7.2.3 มีการแสดงรายละเอียดของสถานที่

7.2.4 แสดงตำแหน่งสถานที่ที่ค้นหา

7.3 ฮาร์ดแวร์ (Hardware) ที่ใช้

7.3.1 Notebook MSI Bravo 15

7.3.1.1 CPU - AMD Ryzen 7 4800H

7.3.1.2 RAM - 16.0 GB

7.3.1.3 HDD - 500 GB

7.3.1.4 VGA - Radeon Graphics

7.3.2 สมาร์ทโฟน (Smart phone)

7.3.2.1 Samsung Galaxy

7.3.2.2 Ram 2 GB ขั้นต่ำ

7.3.2.3 Rom 2 GB ขั้นต่ำ

7.4 ซอฟต์แวร์ (Software) ที่ใช้

7.4.1 Andorid Studio

7.4.2 netbean

7.4.3 Google maps

7.4.4 Camtasia studio 2020

7.4.5 Adobe Photoshop 2020

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 8.1 เพิ่มความสะดวกในการเดินทางไปสถานที่ต่างๆในมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
- 8.2 ลดระยะเวลาการค้นหาสถานที่ในมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
- 8.3 ไปสถานที่ในมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษมได้อย่างถูกต้อง

9. คำนิยามศัพท์เฉพาะ

10. ความคิดเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา

.....

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนพรรณ พลเดช)

11. ความเห็นของประธานหลักสูตร

☐ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานหลักสูตร
(อาจารย์กอบทอง ลาตคุ้ม)