

การออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันตรวจสอบและติดตามพาวเวอร์แบงค์ด้วยการสืบค้น ข้อมูลเชิงพื้นที่

Development and Design for Monitoring and Tracking Applications Using Geospatial Queries

ชاکริต เจ๊ะวัง (Chakrit Jewang)¹ , วาติทย์ วรรณฤดี (watit wannarudee)²

และ ชุมพล โมฆรัตน์(Chumpol Mokarat)³

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ

¹ chakrit.jew@rmutto.ac.th, ² watit.wan@rmutto.ac.th, ³ chumpol_mo@rmutto.ac.th

1.บทนำ (Introduction)

-วัตถุประสงค์ของเอกสาร

เพื่อออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชัน
ตรวจสอบและติดตามพาวเวอร์แบงค์ด้วยการ
สืบค้นข้อมูลเชิงพื้นที่

-เอกสารอ้างอิง

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc97vv_niLPu-DwabAlxmMvHZS3pbjpY2lQra8y8yKi8KTllw/viewform

2. รายละเอียดทั่วไป (General Description)

- มุมมองเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

มุมมองของผู้ใช้ระบบ

- ต้องการทำการเช่ายืม power bank
- ต้องการดูตำแหน่งที่ตั้ง power bank
- ต้องการช่องทางชำระเงินออนไลน์

- ต้องการคำนวณค่าใช้จ่ายและการออกใบเสร็จได้

มุมมองของ Project Manager

- ต้องการให้งานออกมาตรงตามรูปแบบ
- ต้องการให้งานมีข้อผิดพลาดน้อยที่สุด
- ต้องการให้ตรงตามงบประมาณที่ตั้งไว้

มุมมองของ Software Engineer

- ต้องการให้ระบบมีความเสถียรมากที่สุด
- ต้องการการบอกตำแหน่งที่แม่นยำ
- ต้องการให้ใช้งานง่ายไม่ซับซ้อน
- ต้องการให้การชำระเงินมีความถูกต้อง

มุมมองของ Software Developer

- ต้องการเก็บข้อมูลการเช่า power bank
- ต้องการเก็บข้อมูลการชำระเงิน
- ต้องการวางตำแหน่งที่ตั้งที่แม่นยำ
- ฟังก์ชันของผลิตภัณฑ์

-Functiona

สามารถเช่า power bank ผ่านระบบออนไลน์, ตำแหน่งที่ตั้ง power bank และข้อมูลผู้เช่า ไม่ให้เกิดข้อผิดพลาด

- Non-Functional

- ความเชื่อถือ คือเว็บไม่ล่ม
- ความปลอดภัย ทางด้านข้อมูลลูกค้า
- การบำรุงรักษา การอัปเดตระบบเป็นประจำเดือน
- ความทนทาน

3. ข้อกำหนดความต้องการ (Specification Requirement)

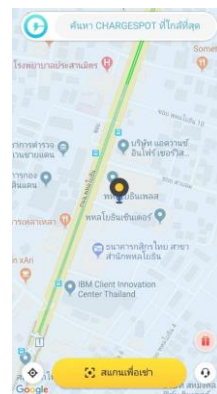
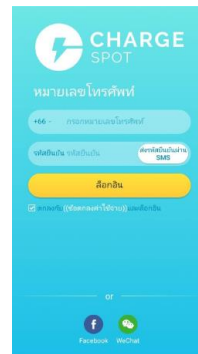
- กล่าวถึงความต้องการที่เป็นหน้าที่หลักและไม่ใช่หน้าที่หลัก

1.ความต้องการที่เป็นหน้าที่หลัก

- ต้องการให้ผู้ใช้เช่า power bank ได้
- ต้องการการบอกตำแหน่งที่ตั้งจุดวาง power bank ได้อย่างแม่นยำ
- ต้องการให้คำนวณเวลาและค่าใช้จ่ายออกมาได้พร้อมใบเสร็จ

2. ความต้องการที่ไม่ใช่หน้าที่หลัก

- การเก็บรวบรวมข้อมูล power bank
- user interface
- ความต้องการด้านฐานข้อมูลข้อบังคับในการออกแบบ ฟังก์ชัน และการแสดงผล



การใช้งานระบบที่มีความเสถียร
ตอบสนองการใช้งานของผู้ใช้ และข้อมูลที่ถูกต้อง
การแสดงผลที่ง่ายต่อการใช้งาน และการเข้าถึงง่าย
ของผู้ใช้