

โครงงาน

แพลตฟอร์มเช่ารถยนต์ออนไลน์

จัดทำโดย

นายธีรภัทร อักษรนันท์ รหัสนิสิต 6320500573

นายภัทรพล แจ่มจำรัส รหัสนิสิต 6320502479

นายนเรศ เฟื่องเวโรจน์สกุล รหัสนิสิต 6320503041

เสนอ

อ.ดร. วรัญญา อรรถเสนา

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา

ระบบความปลอดภัยของข้อมูล Data Security System

ภาคต้น ปีการศึกษา 2566

**คำนำ**

รายงานนี้ได้รับการจัดทำขึ้นเป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 02204452 ระบบการรักษาความปลอดภัยข้อมูล เพื่อเสริมสร้างความรู้ในการป้องกันการโจมตีต่อแอปพลิเคชันที่บรรจุข้อมูลสำคัญของผู้ใช้ ระบบการเช่ารถออนไลน์ เป็นแพลตฟอร์มเว็บไซต์ที่เป็นส่วนหนึ่งของโครงการนี้ มีการพัฒนาระบบยืนยันตัวตนในการเข้าสู่ระบบ และการแปลง URL รูปภาพเพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูล ผู้จัดทำหวังว่ารายงานนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจเรื่องการป้องกันการโจมตีต่อแอปพลิเคชันหากมีข้อผิดพลาดประการใด ทางผู้จัดทำก็ขอน้อมรับไว้ และ ต้องขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

**สารบัญ**

1. **ที่มาและความสำคัญของโครงงาน**

ปัจจุบันธุรกิจการเช่ารถกำลังได้รับความนิยมอย่างมากในหมู่นักท่องเที่ยวต่างชาติ เนื่องจากปัจจุบันมีนักท่องเที่ยวเข้ามาเที่ยวเมืองไทยหลายกลุ่มและมีปัญหาเกี่ยวกับการเดินทางในพื้นที่ จึงเลือกหา รถยนต์เช่าเพื่ออำนวยความสะดวก จึงเกิดธุรกิจเช่ารถยนต์ขึ้น

1. **วัตถุประสงค์**
2. **ขอบเขตและข้อจำกัดของโครงงาน**
3. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**
4. **วัสดุ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์**
5. **วัสดุ/อุปกรณ์**
6. **ซอฟแวร์**

Eclipse Enterprise

GitHub

PhpMyAdmin

Postman

1. **ตารางแผนงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| Date | การดำเนินการ |
| 22 กันยายน – 29 กันยายน | วางแผนการทำงาน และ ออกแบบ UI ด้วย Figma (โม้ไปก่อน) |
| 30 กันยายน – 5 ตุลาคม | ออกแบบฐานข้อมูล |
| 6 ตุลาคม – 18 ตุลาคม | พัฒนาระบบส่วน Frontend |
| 19 ตุลาคม – 29 ตุลาคม | พัฒนาระบบส่วน Backend เพื่อติดต่อ Database กับฝั่ง Frontend พร้อมกับ function การเข้ารหัสต่าง ๆ |
| 30 ตุลาคม – 2 พฤศจิกายน | ตรวจ Bug และ error ต่าง ๆ |
| 3 พฤศจิกายน – 4 พฤศจิกายน | ทำรายงานและ Presentation นำเสนอ |

**ทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้อง**

1. Eclipse IDE เป็นแพลตฟอร์มการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่เปิดซอร์สและมีโมดูลที่สามารถขยายได้ เริ่มต้นเป็น IDE สำหรับภาษา Java แต่มีปลั๊กอินและเครื่องมือเสริมเพื่อการพัฒนาภาษาและแพลตฟอร์มอื่น ๆ อีกมากมาย เช่น C/C++, PHP, Python, Web, การพัฒนาแอปพลิเคชันมือถือ เป็นต้น
2. phpMyAdmin เป็นเครื่องมือการจัดการฐานข้อมูล (Database Management Tool) ที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านทางเว็บเบราวเซอร์ (web browser) โดยใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้ในรูปแบบเว็บเพื่อจัดการฐานข้อมูล ฐานข้อมูล MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลแบบเปิดซอร์ส (open-source database) ที่มีความนิยมในการเก็บข้อมูลในแต่ละเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันขนาดเล็กและใหญ่ตามท้องตลาด
3. GitHub เป็นแพลตฟอร์มการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้งานผ่านเว็บเบราวเซอร์ เป็นเครื่องมือที่สนับสนุนการจัดการรหัสซอฟต์แวร์แบบควบคุมรหัสแห่งร่วม (version control) และการทำงานร่วมกัน (collaboration) ระหว่างนักพัฒนาซอฟต์แวร์ รวมถึงการเก็บรักษาโค้ดซอร์สโอเพนซอร์ส (open source) และโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ในรูปแบบแห่งร่วม (open-source collaborative development) โดยใช้ระบบควบคุมรหัสแห่งร่วมที่เรียกว่า Git
4. Postman เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบและจำลองการสื่อสารระหว่างแอปพลิเคชัน (API) ผ่านการใช้ HTTP requests. มันช่วยให้นักพัฒนาซอฟต์แวร์และทีมที่รับผิดชอบในการพัฒนา APIs สามารถทดสอบการทำงานของ API และตรวจสอบความถูกต้องของการสื่อสารระหว่างแอปพลิเคชัน โดยไม่ต้องพฤติกรรมที่คล้ายกับแอปพลิเคชันจริงขึ้นมา

**ภาพรวมและการออกแบบระบบ**

- โครงสร้างของระบบ

- เส้น API ในแต่ละหน้า ??

- การออกแบบ UI (role: User)

- การออกแบบ UI (role: Admin)