



PHANG NGA
CITY TOUR

System and Software design

Phang-Nga City Tour

Version 1.2

จัดทำโดย

6510110140	นายณัฐนันท์ ชุมฤทธิ์
6510110194	นายธนภูมิ บุป่าสอ
6510110212	นายณกฤษ กริไชยชนะ
6510110232	นายณวัชย์ รักษ์ชูชีพ
6510110334	นายภาคพล แดงมณีกุล
6510110342	นายภัทรกร นลินเบญจพรรณ

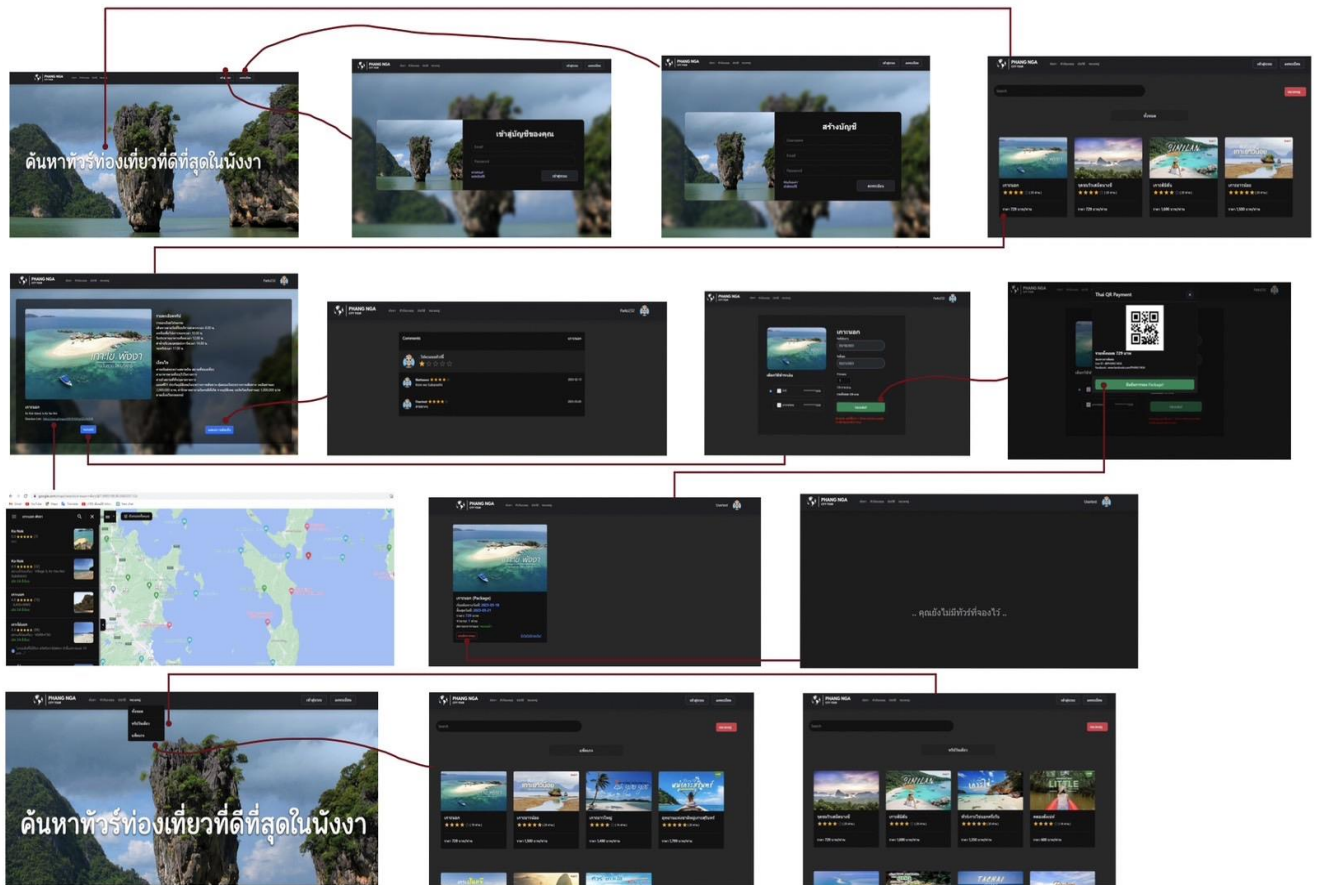


สารบัญ

1. System and Software Design Overview.....	1
2. System.....	2
2.1 Architecture Concept Design and Standard.....	2
2.2 System Detail Deign.....	2
3. Software.....	3
3.1 architecture Concept Design and Standard.....	3
3.2 Software Detail Design.....	3
3.3 Interface Detail Design.....	4



1.System and Software Design Overview



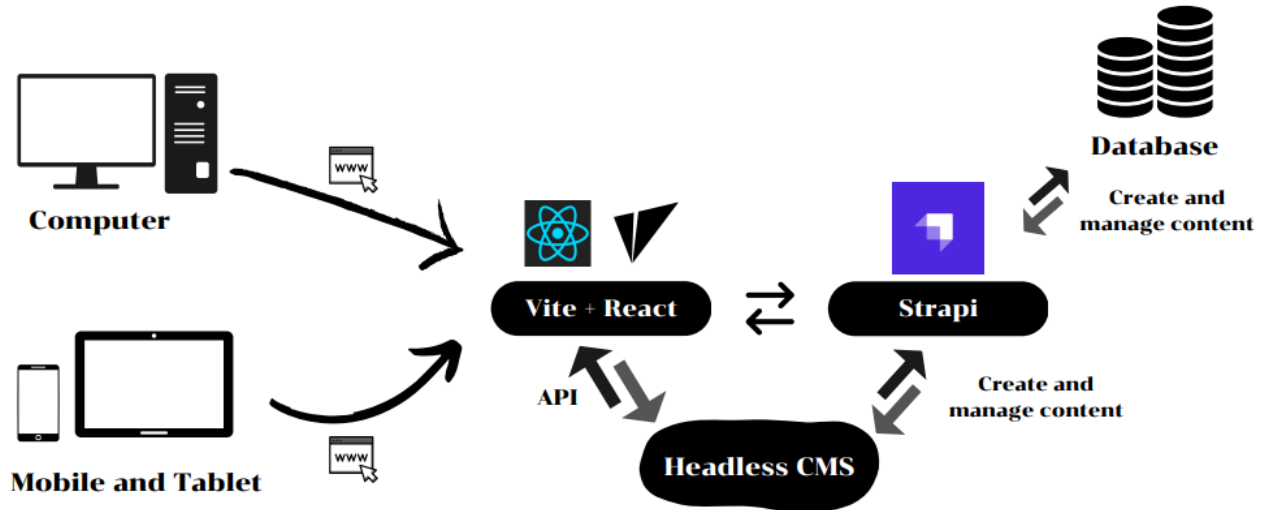
Interface หน้าเพจ

Phang-Nga city tour เป็นเว็บไซต์ที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยวในพังงาโดยจะมีทัวร์ให้ผู้ใช้งานได้เลือกตามที่ต้องการ ไม่ว่าจะเป็นจุดชมวิวที่สวยงาม หรือจะเป็นเกาะต่าง ๆ และยังมีอุทยานแห่งชาติอีกด้วย ซึ่งในทัวร์จะมีแพคเกจแถมมาด้วยมีทั้งที่พัก ที่เป็นโรงแรมและมีการไปรับไปส่งที่สนามบิน หรือจะเป็นอาหารทางทัวร์ก็ได้เตรียมไว้ให้เรียบร้อยแล้วและที่สำคัญคือแถมฟรีประกันอุบัติเหตุในระหว่างการเดินทางอีกด้วย และเราหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผู้ใช้งานหรือลูกค้าของเราจะได้รับประสบการณ์ดี ๆ จากทัวร์ครั้งนี้ของเราจาก Phang-Nga city tour



2.System

2.1 Architecture Concept Design and Standard



รูปที่ 2 ภาพแสดงขั้นตอนการใช้งานเบื้องต้น

2.2 System Detail Design

Frontend

ทำการสร้างโปรเจกต์ React ด้วย Vite ซึ่งเป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรเจกต์เว็บไซต์ ใช้ในการจัดองค์ประกอบต่าง ๆ บนหน้าเว็บไซต์และปุ่มสำหรับการใช้งานต่าง ๆ ของหน้าเว็บไซต์ เพื่อที่จะสามารถรับ API มาจากทางฝั่งของ Backend และนำขึ้นมาแสดงผลบนหน้าเว็บไซต์

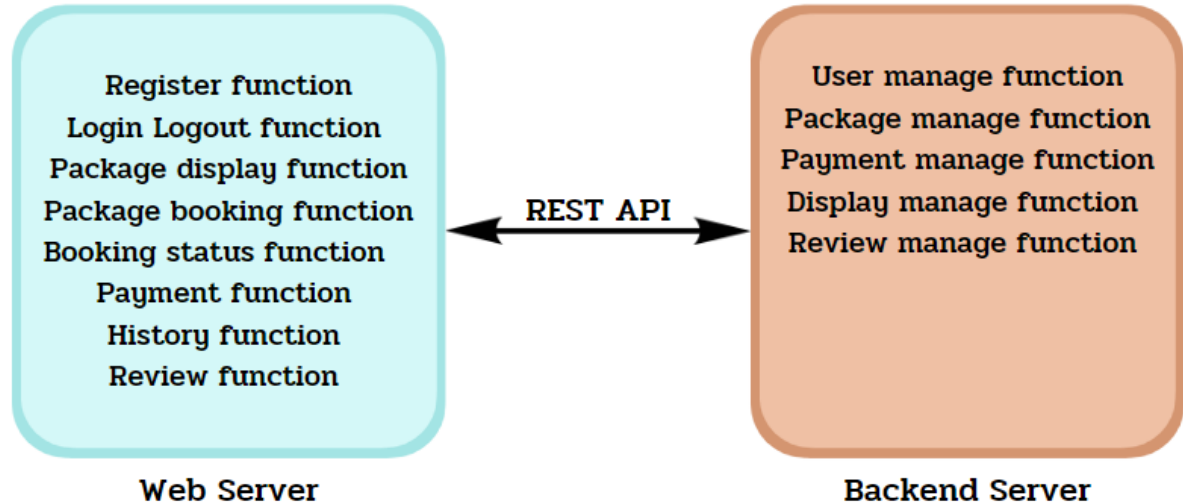
Backend

มีการใช้ Strapi ซึ่งเป็น CMS ที่ทำงานได้รวดเร็ว ใช้งานง่าย มีความปลอดภัย รวมถึงสามารถปรับขนาดให้เหมาะสมกับธุรกิจได้และทำงานร่วมกับ React framework ได้ดี โดยสร้าง Model ต่าง ๆ ไว้ใน Database แล้วทำการส่งข้อมูลที่เป็น JSON ไปยังทางฝั่ง Frontend โดยมี Strapi ซึ่งเป็น Headless CMS เข้ามาช่วยจัดการการทำงานต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



3. Software

3.2 Architecture Concept Design and Standard



3.2 Software Detail Design

- Register function: ระบบที่ให้ลูกค้าสามารถลงทะเบียนเข้ามาใช้งานได้
- Login Logout function: ระบบที่ตรวจสอบและยืนยันตัวตนของลูกค้า
- Package display function: ระบบแสดงผลแพ็คเกจท่องเที่ยวต่างๆที่ลูกค้าสามารถจองได้
- Package booking function: ระบบการจองแพ็คเกจท่องเที่ยวต่างๆ
- Booking status function: ระบบการแสดงผลสถานะการจอง
- Payment function: ระบบการชำระเงิน
- History function: ระบบการแสดงผลประวัติการจอง
- Review function: ระบบการรีวิวแพ็คเกจท่องเที่ยวต่างๆจากลูกค้า

3.3 Interface Detail Design

การถ่ายโอนข้อมูลระหว่างระบบเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างเต็มที่หรือก็คือการทำงาน
ส่วนหนึ่งของ Rest API ที่เชื่อมต่อการรับส่งข้อมูลระหว่าง Backend และ Frontend ซึ่งสามารถส่งข้อมูลได้
หลากหลายประเภทตามการเรียกใช้ของผู้พัฒนาระบบ