

รายงานประกอบรายวิชา
เทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมเว็บไซต์
Web Programming Technology
รหัสวิชา 226297

เสนอ
เว็บแอปพลิเคชัน **BookForFun**

ผู้จัดทำ

65021543 นางสาว ณัฐนันท์ พรหมใจรักษ์
65022173 นาย ศิวกร สุคันธมาลา
65022252 นาย อภิวิชญ์ ปาละ
65024681 นาย พีรวิชญ์ เณรหล้า
65024737 นางสาว สุพรรณนิกา คะเนนออก

ผู้สอน
อาจารย์ วัฒนพงศ์ สุทธภักดิ์

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยา
ภาคการศึกษา ปลาย ประจำปีการศึกษา 2566

บทที่ 1 ที่มาของเว็บไซต์

ที่มาและความสำคัญ

ในยุคดิจิทัลนั้นเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องคำนึงถึงความสะดวกสบายของผู้ใช้
ในบริบทของการจองโต๊ะเพื่อเข้าไปเล่นบอร์ดเกม
ดังนั้นการจองผ่านเว็บไซต์กลายเป็นทางเลือกที่น่าสนใจ

การจองโต๊ะเล่นบอร์ดเกมผ่านเว็บไซต์ช่วยลดความยุ่งยากในการเดินทางไปยังร้าน
รับจอง ทำให้ผู้เล่นสามารถทำการจองได้ทุกที่ทุกเวลา
ผู้เล่นสามารถเลือกจองโต๊ะในร้านที่มีบอร์ดเกมนั้นๆตามที่คุณเล่นและเปรียบเทียบ
บอร์ดเกมจากร้านหลายแห่งในเว็บไซต์เดียวกัน
ทำให้สามารถเลือกจองโต๊ะที่มีสินค้าตรงตามความต้องการได้อย่างครอบคลุมและมีคุณภาพ

1. วัตถุประสงค์

การจองโต๊ะผ่านเว็บไซต์ช่วยลดความยุ่งยากในการเดินทางไปยังร้านรับจอง
ทำให้ผู้เล่นสามารถทำการจองได้ทุกที่ทุกเวลา

ผู้เล่นสามารถเลือกร้านและเปรียบเทียบบอร์ดเกมจากร้านหลายร้านในเว็บไซต์เดียวกัน
ทำให้ผู้เล่นสามารถเลือกซื้อสินค้าที่ต้องการได้อย่างครอบคลุมและมีคุณภาพ

ประโยชน์ที่ได้รับ

การจองโต๊ะเล่นเกมผ่านเว็บไซต์ช่วยให้ผู้เล่นสามารถมีความสะดวกสบายในการวางแผนกิจกรรมของตนเอง และสามารถรับข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ที่มีการเล่นเกมในพื้นที่นั้นๆ อีกทั้งยังช่วยส่งเสริมธุรกิจที่ให้บริการนี้ให้มีโอกาสเติบโตมากขึ้นอีกด้วย ในทางสิ่งที่สำคัญ

การจองโต๊ะเล่นเกมผ่านเว็บไซต์นี้ช่วยลดการรอคอยหรือความไม่แน่นอนในการหาที่ว่างในสถานที่เล่นเกม

ทำให้ผู้เล่นสามารถวางแผนเวลาและกิจกรรมของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เทคโนโลยีที่ใช้

เว็บไซต์: เว็บไซต์เป็นพื้นที่ที่ผู้ใช้งานสามารถทำการจองโต๊ะเล่นเกมได้ โดยมักมีการพัฒนาด้วยภาษา HTML, CSS, และ JavaScript, BootstrapV5.3.0 เพื่อสร้างอินเทอร์เน็ตที่สวยงามและใช้งานได้ง่าย

ระบบฐานข้อมูล: การจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับร้านที่มีบอร์ดเกม, การสั่งซื้อ, และข้อมูลผู้ใช้งานเป็นสิ่งสำคัญ

ระบบฐานข้อมูลทำหน้าที่เก็บข้อมูลนี้และจัดการกับข้อมูลให้สามารถเข้าถึงและใช้งานได้

ความปลอดภัย: เทคโนโลยีการเข้ารหัสข้อมูลและระบบความปลอดภัยอื่นๆ มีบทบาทสำคัญในการปกป้องข้อมูลส่วนตัวและการทำธุรกรรมออนไลน์ของผู้ใช้งาน

บทที่ 2

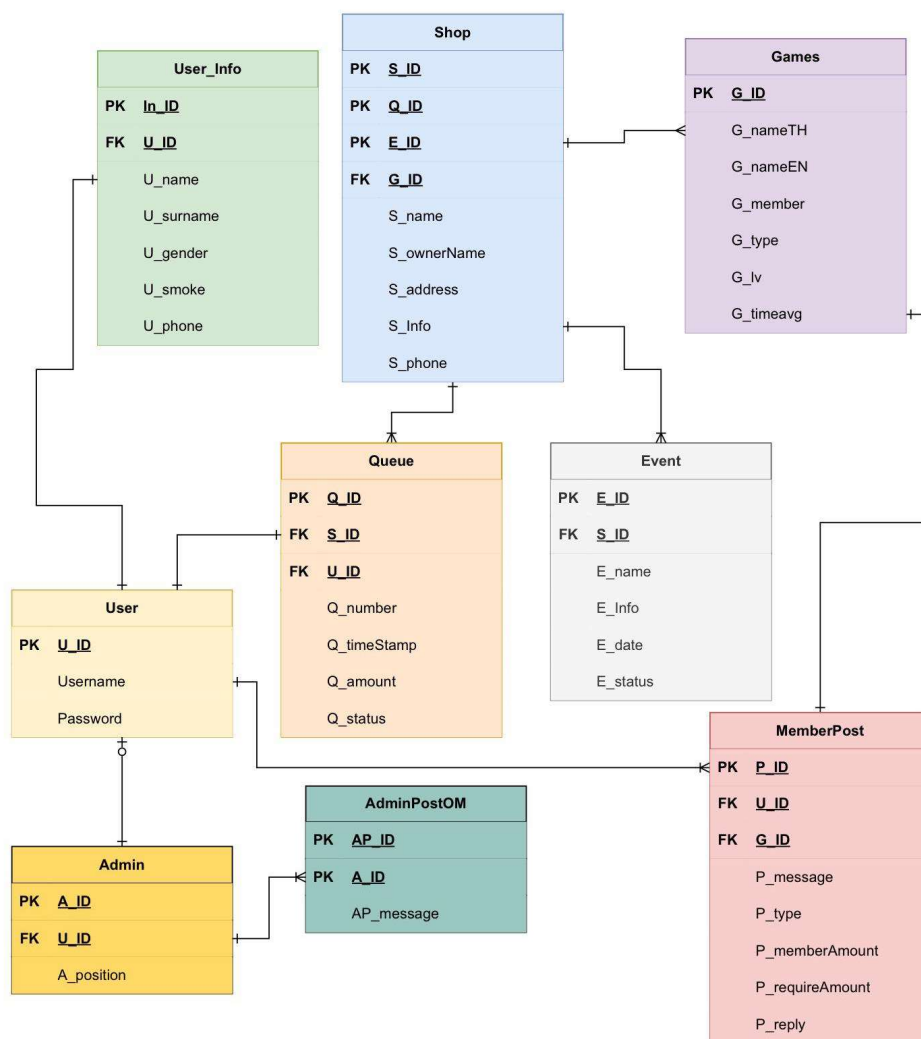
โครงสร้างเว็บไซต์

แสดงข้อมูลโครงสร้างเว็บไซต์ ด้วย Tree Diagram

บทที่ 3

ข้อมูลฐานข้อมูล

แสดงข้อมูล Database Schema หรือ ER Diagram



บทที่ 4

การติดตั้งและใช้งานเว็บไซต์

การติดตั้ง

อธิบายลำดับการติดตั้งเว็บไซต์ ตั้งแต่การ clone git repository ที่เก็บเว็บไซต์ ไปจนถึงการ build-run website

1.การติดตั้ง

1.1.เริ่มติดตั้ง node.js

การติดตั้ง Node.js มีขั้นตอนพื้นฐานดังนี้:

1.1.1. ดาวน์โหลด Node.js: เข้าไปที่เว็บไซต์หลักของ Node.js ที่

nodejs.org

และดาวน์โหลดตัวติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการที่เหมาะสม (Windows, macOS, หรือ Linux).

1.1.2. ติดตั้ง Node.js: เมื่อดาวน์โหลดเสร็จสิ้นแล้ว

ให้เปิดไฟล์ติดตั้งที่ดาวน์โหลดขึ้นมา

และทำการติดตั้งตามขั้นตอนที่แสดงบนหน้าต่างติดตั้ง.

1.1.3. ตรวจสอบการติดตั้ง: เมื่อติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ คุณสามารถตรวจสอบว่า

Node.js ถูกติดตั้งได้อย่างถูกต้องหรือไม่โดยเปิด Command Prompt (Windows) หรือ Terminal (macOS, Linux) และพิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:

```
node -v
```

คำสั่งนี้จะแสดงเวอร์ชันของ Node.js ที่ติดตั้งอยู่บนเครื่อง

1.2. ทำการติดตั้ง git โดยไปที่ <https://git-scm.com/downloads> เลือก เวอร์ชันที่รองรับ กับระบบปฏิบัติการ

1.2.1. วิธีตรวจสอบว่าได้ ติดตั้ง git แล้วหรือยัง พิมพ์คำสั่ง git ใน command prompt

1.3. ทำการติดตั้ง visual studio code

1.3.1. เข้าไปที่เว็บไซต์ <https://code.visualstudio.com/> เลือก เวอร์ชันที่รองรับ กับระบบปฏิบัติการ

1.3.2. ทำการ install ไฟล์ที่โหลดมา

1.4. ทำการ clone repository

1.4.1 clone ในส่วนของ frontend จาก URL

https://github.com/yotsavitjunsing/web-development?fbclid=IwAR1d_xrDrfemWwQBrfGbt1gogDikjharv2mj5BiTB4qIURf57JmxSMdqByI

สามารถเข้าไปคัดลอกได้ที่ (https://github.com/yotsavitjunsing/web-development?fbclid=IwAR1d_xrDrfemWwQBrfGbt1gogDikjharv2mj5BiTB4qIURf57JmxSMdqByI)

จากนั้นทำการเข้าไปใน vs code แล้วเปิด terminal จากนั้นทำการ clone ไฟล์มาจาก URL ดังกล่าว จากนั้นทำการให้ path ที่เราอยู่คือ web-development ตาม folder ที่โคลนมา จากนั้นทำการ ติดตั้ง react จากคำสั่ง npm install react react-dom

จากนั้นทำการ build run ได้ด้วยคำสั่ง npm start เพื่อนำหน้าเว็บใส่
หากไม่สามารถไปหน้าอื่นได้ลองใส่คำสั่ง npm i react-router-dom@6.21.3

1.4.2 clone ส่วนของ backend จาก URL โดยทำตามขั้นตอน 1.4.1 จาก URL
(<https://github.com/yotsavitjunsing/train.git>) หากไม่ได้สามารถไปคัดลอกได้ที่
(<https://github.com/yotsavitjunsing/train?fbclid=IwAR3PvIVHmq6O2jkf1ay2ZUXh2xk6uko4OEOAdfGpE4LniV21vhYHx-fums>)

1.4.3 .จากนั้นทำการ download xampp เมื่อดาวโหลดและทำการติดตั้งแล้ว
เสร็จ ทำการกดปุ่ม start ตรงช่อง mysql เพื่อใช้งาน ฐานข้อมูลในที่นี้
ทางผู้จัดทำได้ทำการใช้ Heidi ในการจัดการข้อมูลต่างๆใน MariaDB จากนั้นให้ นำไฟล์
sql ใน https://github.com/yotsavitjunsing/-new_api.git สามารถทำได้ทำ clone และ
download จากนั้นนำข้อมูลในไฟล์ที่ download ไปใส่ Heidi สามารถทำได้ โดยการเปิด
cmd ไปที่ ทำการ cd..จนกว่าจะอยู่ path C: จากนั้น cd xampp, cd mysql, cd bin
จากนั้นทำการ เขียนคำสั่ง mysql -u root <ตามด้วย path ที่เก็บไฟล์ garden_shop.sql
ไว้ จากนั้นทำ เมื่อเข้าไปใน Heidi ทำการ ตั้ง password จากคำสั่ง ALTER USER
'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'admin@123';

1.4.4 ทำการ build run แต่ละไฟล์ เริ่มต้นเปิด vscode แล้วนำ folder
ที่ได้มาจากการ clone repository

train.git(<https://github.com/yotsavitjunsing/train.git>) จากนั้น เข้า terminal
และทำให้ path ไปอยู่ที่ train และทำการใช้คำสั่ง npm start เพื่อ build run api
เมื่อทำการ build run เสร็จจากนั้น ไป ที่ไฟล์ ที่ clone มาจาก
(https://github.com/yotsavitjunsing/web-development?fbclid=IwAR1d_xrDrfemWwQBrfGbt1gogDikjharv2mj5BiTB4qIURf57JmxSMdqByl)

จากนั้นเปิดไฟล์ใน vscode แล้วทำให้ path ไปอยู่ที่ web-development
จากนั้นใช้งานคำสั่ง npm start เพื่อ build run
จากนั้นสามารถลองใช้งาน เว็บไซต์ได้เลย

การเรียกใช้งาน

อธิบายการเปิดเว็บไซต์เรียกดูเว็บโปรเจค พร้อม capture รูปภาพหน้าจอเว็บไซต์ พร้อมทั้ง
กำกับฟังก์ชันผู้รับผิดชอบ

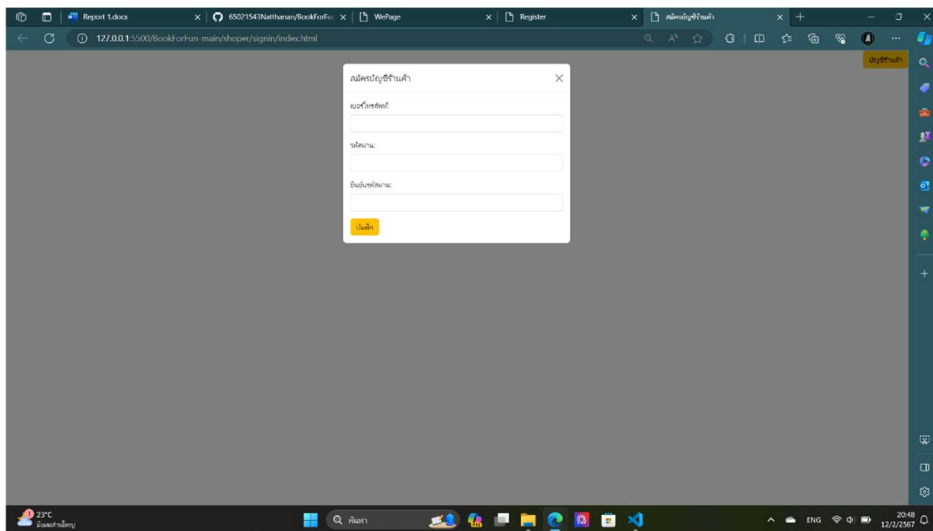
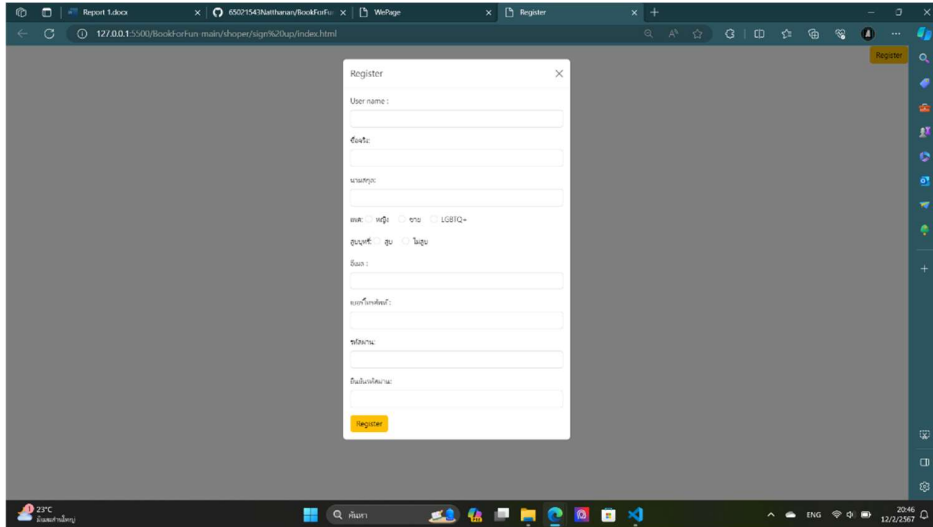
หลังบ้าน

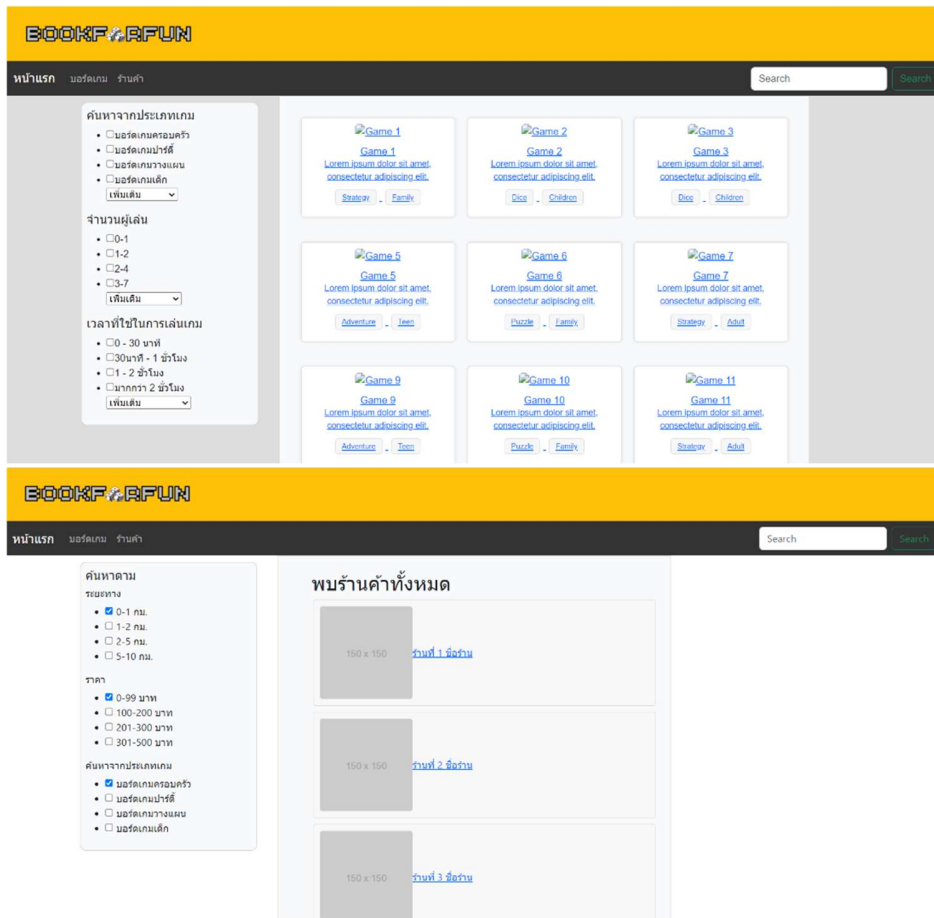
หน้าบ้าน

ผู้ออกแบบโครงสร้างและตกแต่ง และผู้ออกแบบฟังก์ชันต่างๆ:

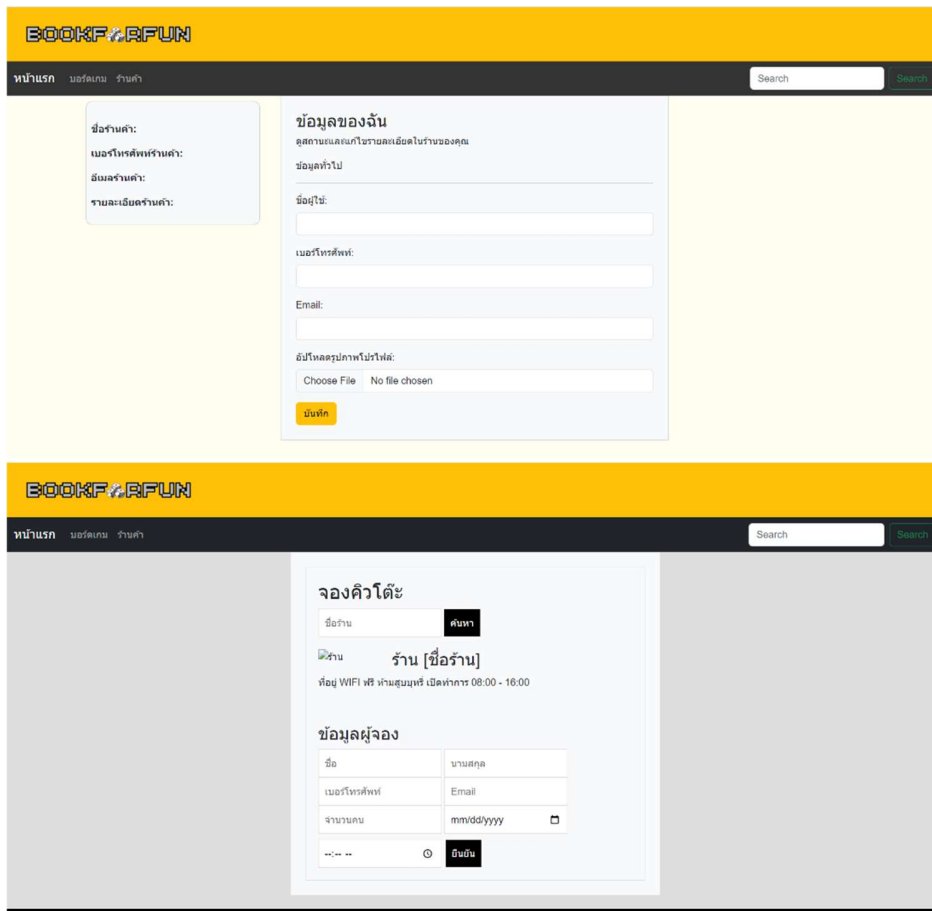
65022252 นาย อภิวิชญ์ ปาละ

65024681 นาย พีรวิชญ์ เณรหล้า ชื่อไฟล์เดอร์ User





ผู้ออกแบบโครงสร้างและตกแต่ง และผู้ออกแบบฟังก์ชันต่างๆ: 65021543 นางสาว ณัฐนันท์ พรหมใจรักษ์ ชื่อไฟล์เตอร์ Shoper



ผู้ออกแบบโครงสร้างและตกแต่ง และผู้ออกแบบฟังก์ชันต่างๆ: 65024737 นางสาวสุพรรณนิ
กา คะเนนออก ชื่อไฟล์เตอร์ admin_proj

