

รายงานการพัฒนาโปรแกรมจองบริการสปา

ลักษณะของโปรแกรม

โปรแกรมนี้เป็นระบบจองบริการสปาที่พัฒนาโดยใช้ภาษา PHP และ HTML เพื่อให้ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลการจอง เลือกบริการ และพนักงานที่ต้องการ หรือให้ระบบสุ่มเลือกพนักงานให้โดยอัตโนมัติ โปรแกรมจะแสดงรายละเอียดการจองพร้อม Booking ID ที่ไม่ซ้ำกัน รวมถึง QR Code เป็นลูกเล่นพิเศษในหน้าแสดงผล

1. ส่วนนำเข้าข้อมูล (Input Objects)

อธิบาย

โปรแกรมใช้ฟอร์มสำหรับรับข้อมูลจากผู้ใช้ ประกอบด้วยองค์ประกอบหลักดังนี้:

- Text Box, Textarea สำหรับกรอกชื่อ อีเมล เบอร์โทรศัพท์ และข้อความเพิ่มเติม
- Select Option สำหรับเลือกประเภทของบริการและพนักงานที่ต้องการ
- Date & Time Picker สำหรับเลือกวันและเวลาที่ต้องการจอง
- Submit Button เพื่อส่งข้อมูลไปยังเซิร์ฟเวอร์
- Reset Button เพื่อให้ผู้ใช้สามารถล้างข้อมูลที่กรอกในฟอร์มและเริ่มต้นใหม่ได้ง่าย ๆ

เหตุผล

การใช้ Input Elements เหล่านี้ช่วยให้ผู้ใช้สามารถป้อนข้อมูลได้ง่ายและเป็นระเบียบ นอกจากนี้ การใช้ Select Option ทำให้ผู้ใช้เลือกตัวเลือกที่มีอยู่ได้สะดวก ลดข้อผิดพลาดในการกรอกข้อมูล การเพิ่ม Reset Button ทำให้ผู้ใช้สามารถล้างข้อมูลทั้งหมดในฟอร์มได้อย่างสะดวก ไม่ต้องลบข้อมูลที่ละช่องด้วยตนเอง ช่วยเพิ่มประสบการณ์การใช้งานให้ดียิ่งขึ้น

2. If Statement หรือ Switch Statement

อธิบาย

- ใช้ if statement เพื่อตรวจสอบว่าผู้ใช้ได้เลือกพนักงานหรือไม่ หากไม่ได้เลือก ระบบจะสุ่มพนักงานจากอาร์เรย์ของพนักงานที่มีอยู่
- ใช้ if statement เพื่อตรวจสอบว่ามีการส่งข้อมูลมาทาง `$_POST` และป้องกันกรณีที่ไม่มีข้อมูลเข้ามา

เหตุผล

การใช้ if statement ช่วยให้เราสามารถกำหนดเงื่อนไขการทำงานของโปรแกรม เช่น การสุ่มพนักงานในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้เลือกเอง หรือการตรวจสอบค่าที่ได้รับจากฟอร์มว่ามีข้อมูลหรือไม่ เพื่อลดข้อผิดพลาดในการทำงาน

3. Loop (For, While, Do While, Foreach)

อธิบาย

- ใช้ foreach loop เพื่อวนลูปแสดงรายการพนักงานที่มีอยู่ในอาร์เรย์ และแสดงเป็นตัวเลือกให้ผู้ใช้สามารถเลือกได้ในฟอร์ม

เหตุผล

Loop ช่วยให้โปรแกรมสามารถจัดการข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบของอาร์เรย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การวนลูปแสดงรายชื่อพนักงานให้ผู้ใช้เลือก

4. Array หรือ Function

อธิบาย

- ใช้ array ในการเก็บรายชื่อพนักงานที่มีอยู่ เพื่อให้สามารถสุ่มเลือกพนักงานได้หากผู้ใช้ไม่ได้เลือกเอง
- ใช้ function randomNumber ในการสร้าง Booking ID แบบไดนามิกและแสดงผลข้อมูลที่ได้รับจากฟอร์ม
- ใช้ array_rand เพื่อสุ่มค่าจากอาร์เรย์ของพนักงานที่มีอยู่ ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้เลือกพนักงานเอง

เหตุผล

- การใช้ array ช่วยให้สามารถจัดเก็บข้อมูลพนักงานเป็นกลุ่มและเข้าถึงได้ง่าย
 - การใช้ function ทำให้โค้ดมีโครงสร้างที่ชัดเจนและสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ ลดความซ้ำซ้อนในการเขียนโค้ด
 - การใช้ array_rand ทำให้สามารถสุ่มพนักงานจากอาร์เรย์ได้ง่ายขึ้น
-