แบบเสนอโครงงาน

ระบบจองตั๋วเครื่องบินออนไลน์ (Online Flight Booking System)

สมาชิก

1.นายธนกฤต สุวรรณโชติ 6730300191

2.นางสาวกชพร ตาอินทร์ 6730300680

**รายละเอียดโดยย่อ**

โครงงานนี้เป็นระบบจองตั๋วเครื่องบินออนไลน์ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้โดยสาร โดยสามารถเลือกวันเดินทาง เวลาและที่นั่งที่ต้องการได้

**คุณลักษณะขั้นต่ำ**

* เป็นโปรแกรมจองตั๋วเครื่องบินออนไลน์ โดยข้อมูลประกอบด้วย สนามบินที่ขึ้นและสนามบินปลายทาง วันออกเดินทาง ชั้นโดยสาร จำนวนที่นั่ง
* มีหน้าจอหลักแสดงรายการตั๋วหลายสายการบิน หน้าจอแสดงที่นั่งภายในเครื่อง หน้าจอแสดงการชำระเงินและหน้าจอแสดงใบเสร็จ
* ผู้ใช้สามารถเลือกสายการบิน วันออกเดินทาง ชั้นโดยสาร และจำนวนที่นั่งได้

**คุณลักษณะเพิ่มเติม**

* เพิ่มระบบการกำหนดส่วนลดหรือโปรโมชันได้
* เพิ่มระบบคืนเงินหากต้องการยกเลิกตั๋วที่ชำระเงินแล้ว

**แผนการดำเนินโครงงาน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ระยะ | ช่วงเวลา | ผลลัพธ์ที่คาดหวัง |
| เริ่มต้นโครงงาน | สัปดาห์ที่ 1 | ส่งข้อเสนอโครงงานและสร้างGitHub repository |
| ออกแบบโครงงาน | สัปดาห์ที่ 2 | ออกแบบ UI และ สร้างโครงงานและเขียนโค้ดตั้งต้น |
| สร้างต้นแบบ | สัปดาห์ที่ 3 | สร้างหน้า UI |
| พัฒนาโครงงาน | สัปดาห์ที่ 4 | มีฟีเจอร์หลักที่ใช้งานได้ |
| พัฒนาโครงงาน | สัปดาห์ที่ 5 | ฟีเจอร์ส่วนใหญ่พร้อมใช้งาน |
| ทดลองใช้งาน | สัปดาห์ที่ 6 | ทดลองระบบและปรับแก้ |
| ตรวจสอบงาน | สัปดาห์ที่ 7 | ตรวจสอบโปรแกรมกับแผนงานที่วางไว้ให้ครบให้ |
| พร้อมส่งมอบงาน | สัปดาห์ที่ 8 | โปรแกรมมีฟีเจอร์ครบถ้วนตามแผนและเอกสารประกอบสมบูรณ์พร้อมนำเสนอ |

**การแบ่งงาน**

นายธนกฤต สุวรรณโชติ :

1 จัดการ GitHub repository

2 เขียนโค้ดส่วนการจัดการข้อมูล

3 ทดสอบระบบ

นางสาวกชพร ตาอินทร์ :

1 ทำเอกสาร

2 ออกแบบ UI

3 เขียนโค้ดส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้

**ความท้าทายและความเสี่ยง**

1.ความเสี่ยงด้านเวลา

หากใช้เวลาในการศึกษามากไปอาจทำให้พัฒนาโค้ดโครงงานไม่ทัน

แนวทางแก้ไข วางแผนฝึกไปพร้อมการพัฒนาโครงงานและทำงานให้ตรงตามแผนที่วางไว้ในทุกสัปดาห์

2.ความท้าทายด้านเทคนิค

ยังไม่คุ้นเคยกับ JavaFX ในการทำ GUI และการเขียนโค้ดจัดการกับข้อมูล

แนวทางแก้ไข ศึกษาตัวอย่างและบทเรียนจากออนไลน์

**ต้นแบบและเอกสารอ้างอิง**

JavaFX Documentation : https://openjfx.io/