**แบบเสนอโครงงาน**

**ชื่อโครงงาน**

ตารางเวลา (Timetable)

สมาชิก

1. นางสาว ชลธิชา สถิตชัย 6730300132

2. นางสาวปิญาภรณ์ ทรพับ 6730300817

**รายละเอียดโดยย่อ**

* ตารางเวลา จัดทำขึ้นมาเพื่อช่วยให้ผู้ใช้สามารถ เพิ่ม ลบ จัดการตารางเวลาส่วนตัว และแจ้งเตือนกิจกรรม เพื่อลดข้อผิดพลาดในการจัดตารางเวลา

**วัตถุประสงค์**

* อำนวยความสะดวกในการเพิ่ม ลบ และแสดงผลตารางเวลา
* ช่วยให้ผู้ใช้จัดการเวลาของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ
* ลดข้อผิดพลาดในการกำหนดเวลาของกิจกรรมต่างๆ

**คุณลักษณะและขอบเขต**

* เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับตารางการจัดการเวลา โดยข้อมูลประกอบไปด้วย ตารางบอก วัน/เดือน/ปี
* ผู้ใช้สามารถ แก้ไข เพิ่ม ลบข้อความได้
* มีแทบการแจ้งเตือนเวลา

**คุณลักษณะเพิ่มเติม**

* มีให้เลือกธีมสีตารางเวลาของแต่ละวัน
* มีเสียงการแจ้งเตือน

**แผนการดำเนินโครงงาน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ระยะ** | **ช่วงเวลา** | **ผลลัพธ์ที่คาดหวัง** |
| เริ่มต้นโครงงาน | สัปดาห์ที่ 1-2 | -ส่งข้อเสนอโครงงาน  -สร้าง GitHub repository  -สร้างโครงงานด้วย Maven และเขียนโค้ดตั้งต้น |
| สร้างต้นแบบ | สัปดาห์ที่ 3-4 | -โปรแกรมทำงานได้ในเบื้องต้น  -มีฟีเจอร์หลักที่ใช้งานได้ |
| ทดลองใช้งาน | สัปดาห์ที่ 5-6 | -ฟีเจอร์ส่วนใหญ่พร้อมใช้งาน  -โปรแกรมสามารถใช้งานได้ แต่อาจจะต้องปรับแก้หรือเพิ่มเติม |
| พร้อมส่งมอบงาน | สัปดาร์ที่ 7-8 | -โปรแกรมมีฟีเจอร์ครบถ้วนตามที่วางแผน  -เอกสารประกอบสมบูรณ์ พร้อมนำเสนอ |

**การแบ่งงาน**

* นางสาว ชลธิชา สถิตชัย 6730300132
  + 1.จัดการ GitHub repository
  + 2.เขียนโค้ดและจัดการข้อมูล
  + 3.ทดสอบระบบ
* นางสาว ปิญาภรณ์ ทรพับ 6730300817
  + 1. ออกแบบ UI
  + 2. เขียนโค้ดติดต่อผู้ใช้
  + 3.ทำเอกสาร

**ความท้าทายและความเสี่ยง**

1. ความท้าทายด้านเทคนิค : ไม่คุ้นเคยกับ Java FX ในการทำ GUI

แนวทางการแก้ไข : ศึกษาตัวอย่างและและบทเรียนจากลิงก์ <https://www.pragmaticcoding.ca/beginners/intro>

1. ความเสี่ยงด้านเวลา : ถ้าใช้เวลาเรียนรู้ส่วนประกอบมากเกินไป อาจจะทำให้พัฒนาโค้ดไม่ทัน

แนวทางการแก้ไข : ฝึกทักษะควบคู่ไปกับการพัฒนาโปรแกรม และคอยติดตามความคืบหน้าทุกสัปดาห์

**ต้นแบบและเอกสารอ้างอิง**

* Java FX Documentation : <https://openjfx.io/>
* ตัวอย่างการเขียนโค้ดเกี่ยวกับตาราง : [การใช้งาน Show data table ในภาษา Java แบบง่ายๆ พร้อมตัวอย่าง | EPT | Expert-Programming-Tutor](https://expert-programming-tutor.com/tutorial/article/KC0030210004_what_is_Show_data_table_in_Java_language.php) , [<table>: The Table element - HTML: HyperText Markup Language | MDN](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/table)