



รายงาน

เรื่อง ตารางเวลา ( Time table )

สมาชิก

นางสาว ชลธิชา สถิตชัย 6730300132

นางสาว ปิณภรณ์ ทรัพย์ 6730300817

เสนอ

ผศ.ดร.กฤตติ สมบูรณ์วิวัฒน์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา Program Fundamental ||

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

## 1. Problem Statement

โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นคือ “ตารางเวลา” (Time table) ซึ่งเป็นโปรแกรมช่วยในการวางแผนและจัดระเบียบการทำการกิจกรรมต่างๆ บริหารเวลาให้มีประสิทธิภาพในการทำงานหรือกิจกรรม สร้างวินัยเพิ่มความสุขในชีวิต

## 2. Features

- การเพิ่มกิจกรรมในตารางเวลา : ผู้ใช้สามารถป้อน ชื่อกิจกรรม และ เวลาที่ต้องการกำหนด ข้อมูลจะถูกบันทึกลงใน `Map<String, LocalDateTime> task Times`
- การแสดงรายการกิจกรรม : ใช้ `List View<String> schedule List` เพื่อแสดงกิจกรรมทั้งหมดที่เพิ่มเข้ามา
- การอัปเดตตารางเวลาอัตโนมัติ : ใช้ `Timeline` และ `Keyframe` เพื่ออัปเดต เวลาปัจจุบัน และ ตรวจสอบกิจกรรมที่ถึงเวลาแล้ว
- การแจ้งเตือนเมื่อถึงเวลาของกิจกรรม: มีระบบตรวจสอบว่าเวลาของกิจกรรมถึงกำหนดหรือไม่ หากถึงเวลา กิจกรรมจะถูกนำออกจาก `List View`
- การลบกิจกรรมทั้งหมดเวลา: ใช้ `Iterator` เพื่อลบกิจกรรมทั้งหมดเวลาจาก `task Times`

## 3. Program Design

### I. User Interface

#### 1. หน้าจอหลักของโปรแกรม

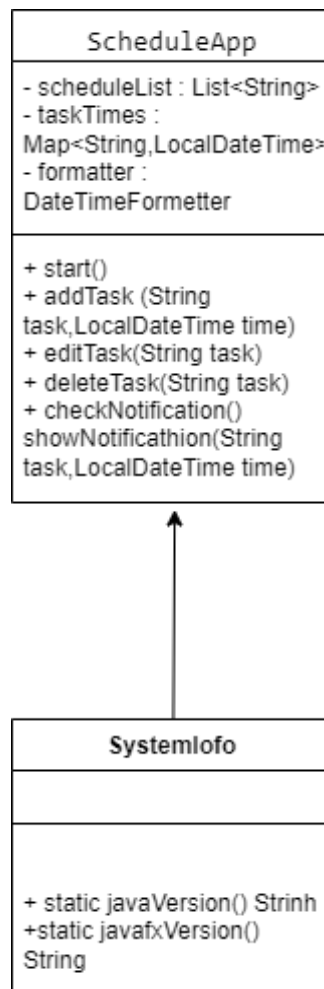
- ช่องป้อนกิจกรรม และ ปุ่มกดเพิ่มกิจกรรม
- มี Combo Box (กล่องเลือก) – ใช้สำหรับเลือกเดือนและปี
- ลูกศรนำทาง (Navigation Arrows) – ใช้สำหรับเลื่อนดูเดือนก่อนหน้าและเดือนถัดไป
- ปฏิทิน (Calendar Grid) – แสดงวันที่เป็นตาราง
- ช่องป้อนข้อมูล (Text Box) – น่าจะใช้สำหรับป้อนหรือแสดงวันที่ที่เลือก
- ปุ่มเปิดปฏิทิน (Button to open calendar) – มีไอคอนรูปปฏิทินที่สามารถกดเพื่อแสดงปฏิทิน
- มีช่องป้อนเวลา และมีปุ่ม แก้อีกิจกรรม และ ลบกิจกรรม

#### 2. หน้าจอแจ้งเตือน

- Message Box/Dialog Box : เป็นหน้าต่างป๊อปอัพที่แสดงข้อความแจ้งเตือน

- ไอคอนข้อมูล (Information Icon) : เป็นไอคอนสีน้ำเงินที่สื่อว่าเป็นข้อความแจ้งเตือนหรือข้อมูลสำคัญ
- ปุ่ม OK : สำหรับปิดหน้าต่างแจ้งเตือน
- ข้อความแจ้งเตือน (Notification Text) : แสดงรายละเอียดของการแจ้งเตือน
- วันที่และเวลาของกิจกรรม : มีการระบุวันที่และเวลาของกิจกรรมที่ตั้งเตือนไว้

## II. Class Diagram



อธิบาย : Class Schedule App เป็นคลาสหลักของโปรแกรม ทำหน้าที่เป็นแอปพลิเคชันที่มี UI สำหรับให้ผู้ใช้เพิ่ม ลบ และแก้ไขกิจกรรมในตารางเวลา

- แอตทริบิวต์ของ Schedule App

: schedule List → เป็น List View<String> ใช้เก็บและแสดงรายการกิจกรรมที่ผู้ใช้สร้างขึ้น

: task Times → เป็น Map<String, LocalDateTime> ใช้จับคู่กิจกรรมกับเวลานัดหมาย

: formatter → เป็น DateTimeFormatter ใช้กำหนดรูปแบบการแสดงผลวันที่และเวลา

- เมธอดของ Schedule App

: start (Stage stage) → เป็นเมธอดเริ่มต้นของแอปพลิเคชัน ทำหน้าที่กำหนดค่าต่าง ๆ ของ UI

: add Task (Text Field, Date Picker, Text Field) → ใช้เพิ่มกิจกรรมใหม่ โดยรับค่าจาก Text Field และ Date Picker แล้วบันทึก  
ลง schedule List และ task Times

: edit Task () → ใช้แก้ไขกิจกรรมที่ผู้ใช้เลือกใน schedule List

: delete Task () → ใช้ลบกิจกรรมที่เลือกออกจากตาราง

: check Notifications () → ตรวจสอบว่ามีกิจกรรมไหนถึงเวลากำหนดหรือไม่

: show Notification (String task) → แสดงการแจ้งเตือนหากกิจกรรมถึงเวลากำหนด

คลาส System Info

คลาส System Info เป็น คลาสยูทิลิตี้ ใช้สำหรับดึงข้อมูลเวอร์ชันของระบบที่ใช้งาน

- เมธอดของ System Info

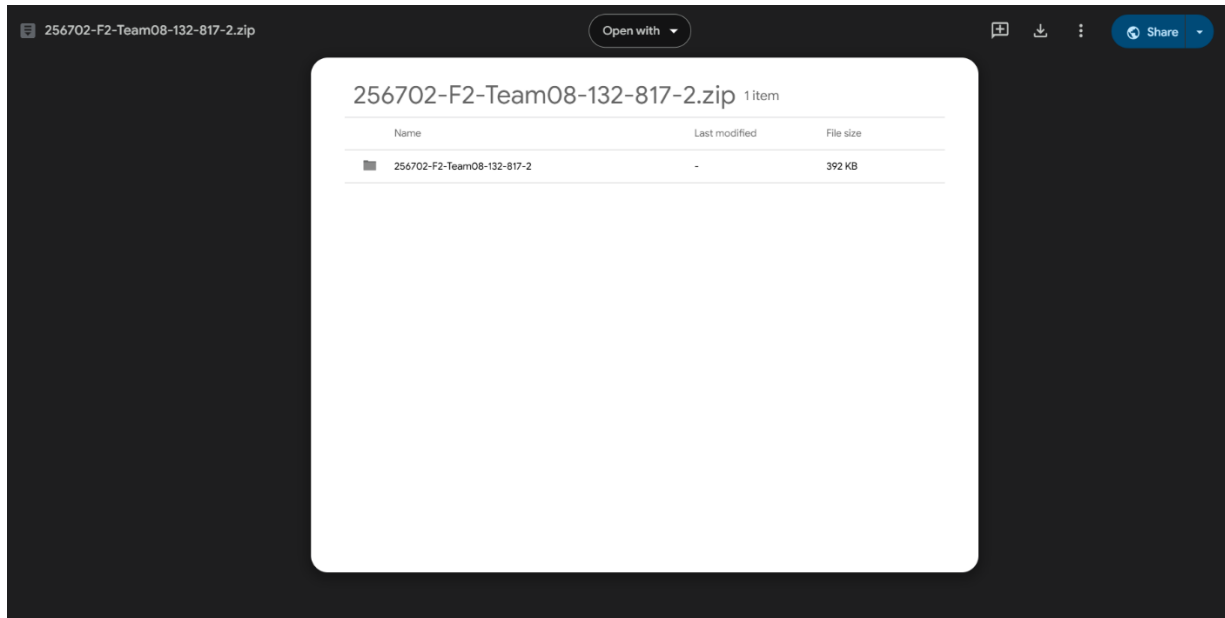
: java Version () → คืนค่าเวอร์ชันของ Java ที่ใช้งาน

: JavaFX Version () → คืนค่าเวอร์ชันของ JavaFX

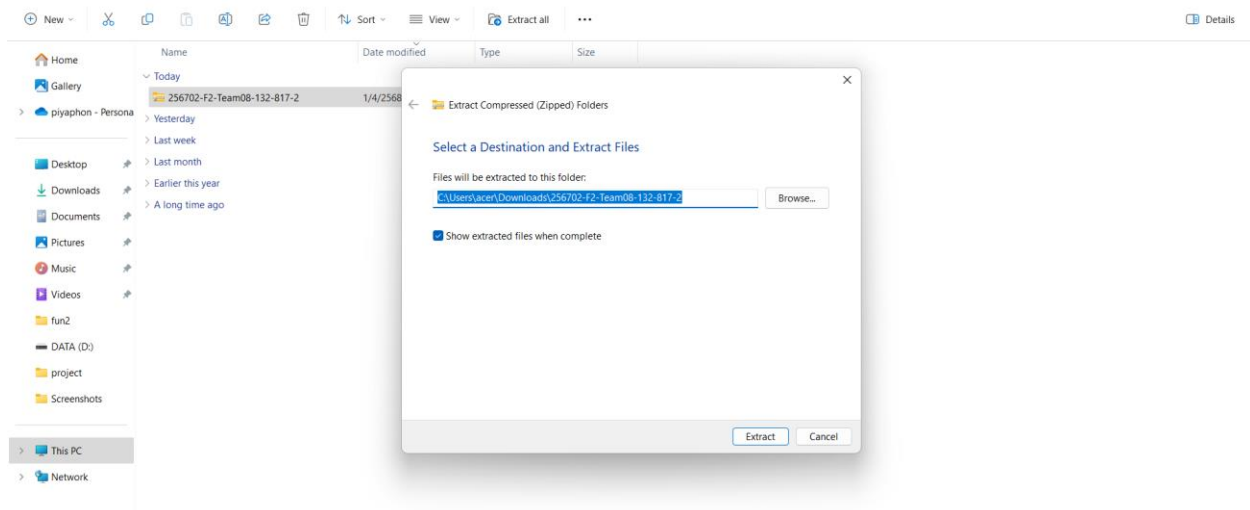
## 4. Program Installation

การติดตั้งโปรแกรม

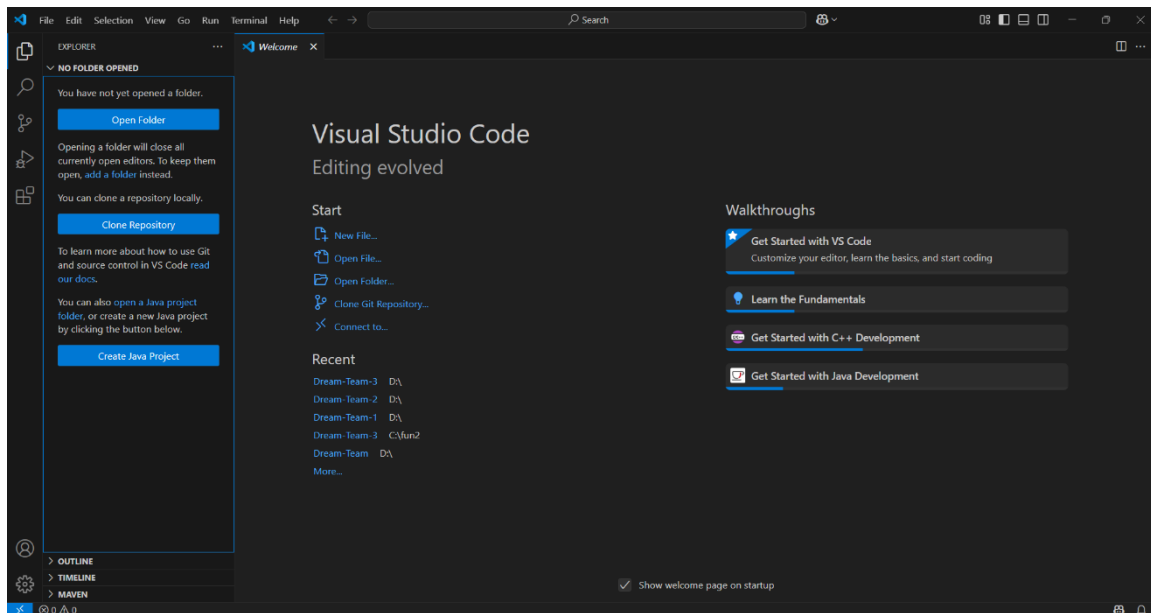
1. ไปที่ [Group fun|| - Google Drive](#)
2. กดดาวน์โหลดไฟล์คอมมูนิตี



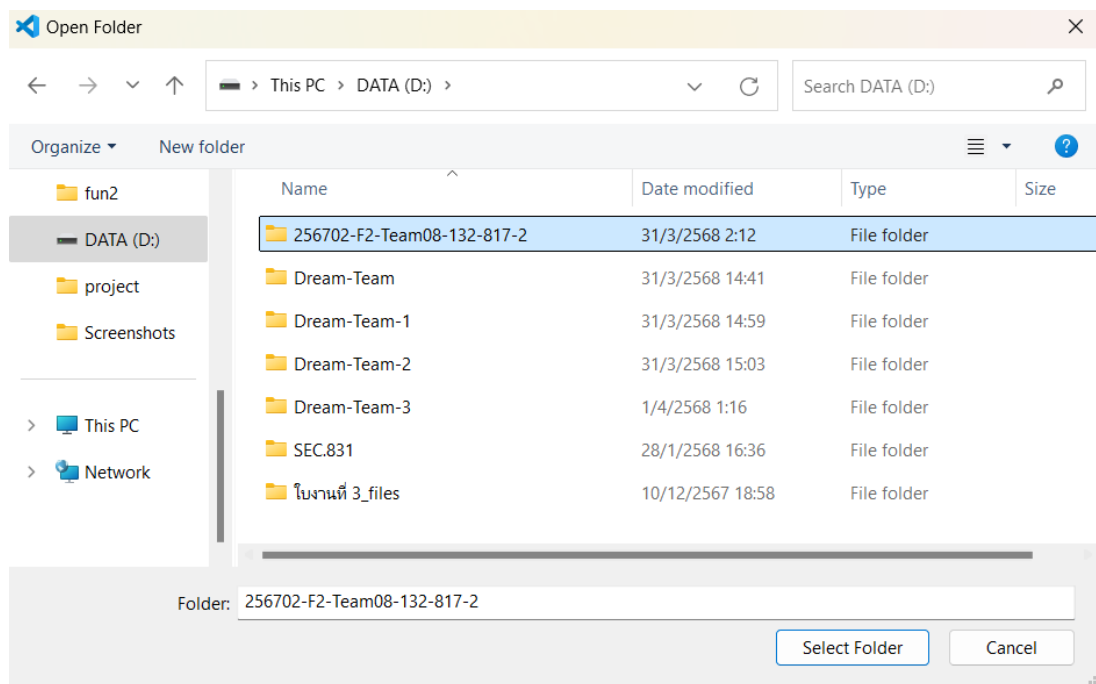
3. เปิดไฟล์ และแตก .zip โดยคลิกขวา เลือก Extract All เพื่อแตกไฟล์



#### 4. เปิด Vs code และ กด Open Folder



#### 5. คลิกเลือกโฟลเดอร์ และ กด Select Folder



ลิงก์ GitHub : [chonticha0531/256702-F2-Team08-132-817](https://github.com/chonticha0531/256702-F2-Team08-132-817)

## เอกสารอ้างอิง

[JavaFX](#)

[LocalDateTime \(Java SE 11 & JDK 11\)](#)

[Using JavaFX UI Controls: About This Tutorial | JavaFX 2 Tutorials and Documentation](#)