Fertilizer Combination Service

จัดทำโดย

นาย ก้องกวิน ทั้งสุพานิช 6530300716

เสนอ

อาจารย์ กุลวดี สมบูรณ์วิวัฒน์

รายวิชา การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น II (256502)

ปีการศึกษา 2565





จุดประสงค์

- เนื่องจาก ทางบ้านผู้จัดทำ มีการทำสวนเกษตร เป็นสวนป่า และสวนผลไม้ โดยผลไม้ที่เน้นเป็นหลักคือ มะม่วง
- การให้ปุ๋ยทางใบกับต้นมะม่วง จะต้องใช้เวลาผสมปุ๋ยและยาเป็นเวลานาน ทำให้เกิดการเสียเวลา
- แต่ละช่วงเวลาของต้นมะม่วง ต้องใช้ปุ๋ยที่ไม่เหมือนกัน ทำให้ต้องมีการผสมปุ๋ยหลากหลายรูปแบบ ทำให้เสียเวลา







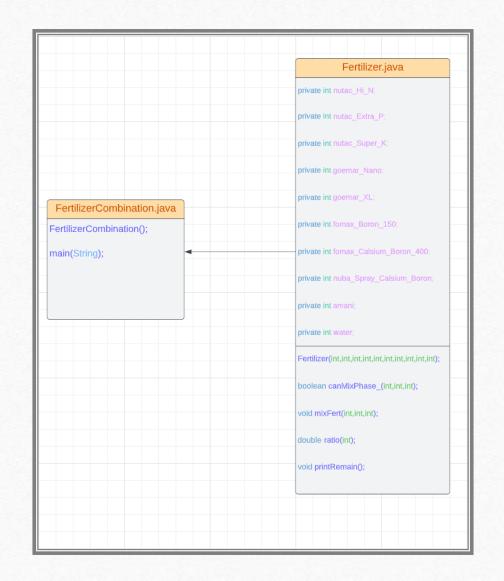
แนวคิดและการออกแบบ **III**

• ในกรณีที่มีการใช้งานจริง เนื่องจาก ผู้ใช้งานส่วนใหญ่เป็น ผู้ใหญ่ จึงออกแบบหน้า Interface ให้มีความเรียบ ง่าย ไม่สับสน สะควกต่อการใช้งาน

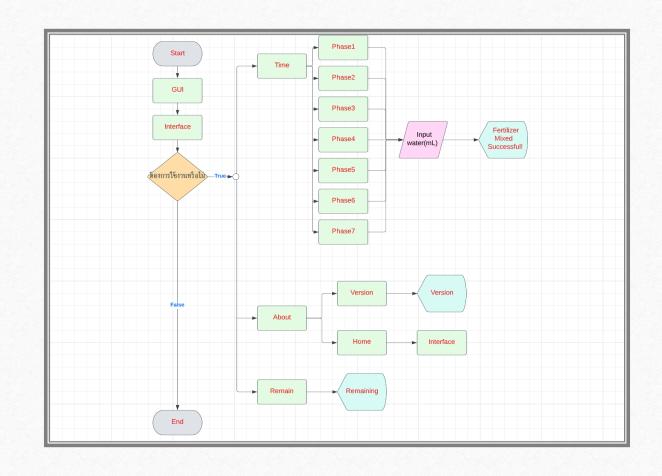




แนวคิดและการ
ออกแบบ
Class Diagram



แนวคิดและการ ออกแบบ Algorithm



ู้ จำเป็นต้องติดตั้ง โปรแกรมที่รองรับ และสามารถรัน โปรแกรมภาษา JAVA ใค้ เพื่อให้ ใค้ลองใช้ Fertilizer Combination Service ที่ ผู้จัดทำได้สร้าง ขึ้นมา

Visual Studio Code

- โปรแกรมสำหรับพัฒนาซอฟต์แวร์ นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติที่ช่วยใน การจัดการ โค้ด ดัดแปลง โค้ด ทดสอบ และตรวจสอบข้อผิดพลาด
- JDK (Java Development Kit)
 - เพื่อใช้ในการพัฒนาและรัน โปรแกรมภาษา Java

Visual Studio Code

*หมายเหตุ

Visual Studio เป็น IDE (Integrated Development Environment) ที่สามารถโซในการพัฒนาซอฟตแน็ตาง ๆ โปวาจะเป็น ภาษา C++, C#, หรือภาษาอื่น ๆ แต่ไม่โดรวม JDK (Java Development Kit) มาในตัวเอง เพื่อโหสามารถรันโปรแกรมภาษา Java โด จึงเตืองติดตั้ง JDK เพิ่มเติมเพื่อโห Visual Studio สามารถโชงานโด

Visual Studio Code

การติดตั้ง JDK จะชีวยโหโครื่องคอมพิวเตอรีเรามีความสามารถในการรันโปรแกรมภาษา Java และสามารถโช Visual Studio ใน
การพัฒนาแอปพลิเคชัน Java โด ดังนั้น หากิตองการรันโปรแกรมภาษา Java ดิวย Visual Studio จำเป็นต่องติดตั้ง JDK เพิ่มเติม

เขาไปในเครื่องคอมพิวเตอรีของเรกิอนจึงจะสามารถรันโปรแกรมภาษา Java ผาน Visual Studio โด

Visual Studio Code

1) ดานโหลด Visual Studio จากเว็บไชตของ Microsoft โดยไปที่

https://visualstudio.microsoft.com/downloads/ และ เลือกเวอรีชั่นของ Visual Studio ที่ต่องการติดตั้ง

- 2) เมื่อดานโหลดไฟสติดตั้งเสร็จสิ้น คลิกที่ไฟสติดตั้งเพื่อเริ่มเป็นการติดตั้ง
- 3) ติดตั้ง Visual Studio โดยเลือก "Workloads" ชี้เตืองการติดตั้ง โดยเลือกเวอรีชั่นของภาษา C#

และอื่น ๆ ที่คุณตองการโชงาน

4) ตั้งอาการติดตั้งของ Visual Studio โดยเลือก "Installation location" และ "Installation details"

ให่ถูกต่องตามที่คุณต่องการ

- 5) กด "Install" เพื่อเริ่มตนการติดตั้ง Visual Studio
- 6) รอจนอาการติดตั้งจะเสร็จสิ้น ซึ่งอาจโซเวลาขึ้นอยูกับขนาดของแพคเกจติดตั้ง
- 7) เมื่อการติดตั้งเสร็จสิ้นแลว สามารถเปิด Visual Studio และเริ่มใช่งานโด

- JDK (Java Development Kit)
 - 1) ดานโหลด JDK จากเว็บไซตของ Oracle โดยไปที่เว็บไซต https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html
 - 2) เลือกดานโหลด JDK สำหรับระบบปฏิบัติการที่คุณใช่งาน เช่น Windows เป็นตน
 - 3) ติดตั้ง JDK โดยใชไฟลติดตั้งที่ดานปโหลดมา
- 4) ตรวจสอปวา JDK โดถูกติดตั้งเรียปรอยแสวโดยโช Command Prompt หรือ Terminal โดยพิมโพคำสั่ง javac -version และ java -version เพื่อตรวจสอบเวอรีซันของ JDK ที่ติดตั้ง แลว
- 5) ตั้งค่า Environment Variable โดยเพิ่ม PATH ของ JDK โขาไปในระบบ
 (หากโมมี PATH ของ JDK ระบบจะโมสามารถรูจัก JDK โด) โดยเปิด Control Panel แสว
 โคนหา System หรือ Advanced

System Settings แสวกด Environment Variables จากนั้นเลือก PATH และกด Edit แสว เพิ่มตำแหน่งของ JDK เขาไป

Source Code (Github)

- 1) เมื่อเข้าไปที่เว็บไซต์ของ Github แล้วให้คาวน์โหลดทุกไฟล์ใน Project3
- 2) ไฟล์หลัก FertilizerCombintion.java
 - Fertilizer.java
- 3) ไฟล์รูปภาพ MangoLogo.png
- 4) นำ Code ของ Project3ไปรันในโปรแกรม Visual Studio Code

https://github.com/Konyviu/Fertilizer-Combintion-Service