แบบฝึกหัดที่ 4

- 1. ให้ปรับปรุง CustomerMailApplication ที่ให้ไปโดยใช้ Factory Desing Patterns โดย ให้สร้างคลาส CustomerMailFactory ซึ่งมีเมท็อด createCustomer() ที่รับพารารมิเตอร์ หนึ่งตัวเป็น String ที่ระบุประเภท ของลูกค้า โดยเมท็อดนี้จะสร้างอ็อบเจกต์ของประเภท Customer ตามที่ระบุ หมายเหตุ: ให้คงโครงโปรแกรมเดิมไว้ให้มากที่สุด คือนอกจาก CustomerMailFactory ที่เพิ่มเข้ามาแล้ว นักศึกษา ควรแก้แค่ CustomerMailApplication ซึ่งเป็น main program เท่านั้น
 - ให้ส่งโปรแกรมโดยโหลดขึ้น GitHub repository ของนักศึกษา และส่งลิงก์ของ GitHub repository ของคุณใน Google Classroom หรือจะสร้างโฟลเดอร์ใน Google Drive แล้วส่งลิงก์มาก็ได้
- 2. สมมตินักศึกษาได้รับมอบหมายให้พัฒนาโปรแกรมเพื่อสร้างการติดต่อกับลูกค้า โดยบริษัทจะส่งอีเมลพร้อมกับโบร ชัวร์ไปให้ลูกค้าแต่ละประเภท โดยลูกค้าในตอนนี้มีสามประเภทเหมือนในข้อ 1 คือ Regular, Mountain, และ Delinquent (แต่ในอนาคตจะมีเพิ่มได้) ดังนั้นนักศึกษาสามารใช้โค้ดในข้อ 1 มาประกอบได้ ให้นักศึกษาพัฒนา โปรแกรมโดยที่ฝั่งที่เป็น client คือ Main Program ไม่ต้องรู้จักส่วนที่เป็น Concreate class เลย ให้ประยุกต์ใช้ Design Patterns ที่เรียนมา และให้เขียนเอกสารอธิบายแยกต่างหากจากโปรแกรมด้วยว่าใช้ Design Patterns ตัวใดบ้าง กับส่วนใด

ตัวอย่างของผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม

Please choose customer type 1. Regular, 2. Mountain, 3. Delinquent 1

Regular Customer Mail

Regular Customer Brochure

Please choose customer type 1. Regular, 2. Mountain, 3. Delinquent 2

Mountain Customer Mail

Mountain Customer Brochure

Please choose customer type 1. Regular, 2. Mountain, 3. Delinquent 3

Delinquent Customer Mail

Delinquent Customer Brochure

ให้ส่งโปรแกรมโดยโหลดขึ้น GitHub repository ของนักศึกษา และส่งลิงก์ของ GitHub repository ของคุณใน Google Classroom หรือจะสร้างโฟลเดอร์ใน Google Drive แล้วส่งลิงก์มาก็ได้