

Final Report

รายงาน (70 คะแนน – คะแนนกลุ่ม เก็บ 35%) ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. **Proposal** ตามรูปแบบที่กำหนดไว้ใน แบบเสนอ Project Proposal
2. **Business Flow Diagram** แบบ Swim Lane
3. **Use Case Diagram (ทุก Iteration)** แต่ละ Use Case ประกอบด้วย
 - 3.1. User Interface (UI)
 - 3.2. Use Case Description/Specification

ตัวอย่างเช่น

 - **Iteration ที่ 1:** ยังไม่มี Include/Extend
 - **Iteration ที่ 2:** จาก Use Case Spec. มองเห็น Common Flow แยกออกมา ให้ Use Case ที่ใช้ร่วมกัน Include เข้ามา และปรับ Use Case Diagram เป็น Include เป็นต้น
 - ... ทำไปเรื่อยๆ จนกระทั่ง แยก Use Case ไม่ได้แล้ว
 - **Iteration ที่ X:** Iteration สุดท้าย
 - 3.3. สรุป Use Case, UIs, Use Case Specification ของ Iteration สุดท้าย

Note: ให้ระบุว่าใครรับผิดชอบ Use Case ไหน ของ Iteration สุดท้าย
4. นำ UI และ Use Case Description/Specification ของ Iteration สุดท้าย ประกอบกันเพื่อสร้าง **Sequence Diagram** (พร้อมทั้งระบุ Stereotype)

Note: หากมีการแยกบางส่วนของ Sequence Diagram ให้สรุป Sequence Diagram ในภาพรวม และส่วนที่ Reference ด้วย

5. **Class Diagram:**
 - 5.1. ให้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างคลาสในลักษณะ
 - Inheritance
 - Composite (ถ้ามี)
 - Association พร้อมทั้งระบุชื่อความสัมพันธ์, Cardinality Ratio ระหว่าง Class
 - แต่ละ Class ให้แสดง Data และ ชื่อ Method พร้อมทั้ง Modifier (Public, Private, หรือ Protected)
 - 5.2. ให้อธิบาย Class Diagram เพิ่มเติม เช่น Class ไหนเป็น Super Class - Sub Class, Class X ประกอบด้วย (compose of) Class อื่นๆอะไรบ้าง, Class Y สัมพันธ์กับ Class Z ยังไง เป็นต้น
6. **Model Class ที่จัดเก็บใน Secondary Storage:** แล้วแต่โครงการว่าทำอยู่ในรูปแบบใด ดังต่อไปนี้
 - 6.1. Relational Database:
 - ER/EER Diagram
 - ER/EER Mapping
 - Data Normalization
 - Database Schema
 - 6.2. NoSQL Database:
 - ให้ระบุว่าใช้ Data Modeling แบบไหน และ
 - แสดง Data Modelling ด้วย Diagram ที่เหมาะสมกับ Data Modelling ที่เลือก

Final Report

6.3. Text Files:

- แต่ละ File ให้ระบุว่า คือข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องอะไร หรือไว้สำหรับทำอะไร และ
- แต่ละ File ให้อธิบายชื่อ Field และความหมายของแต่ละ Field

7. Testing:

7.1. ให้แต่ละคนเลือก 1 โปรแกรมที่ตนเองรับผิดชอบ (ไม่ต้องอธิบายทุกโปรแกรม) โดยให้อธิบาย

- วิธี Testing ที่ใช้ Black Box/White Box
- Test Cases/Test Path ที่ใช้

การนำเสนอ และการสาธิตโปรแกรม (60 คะแนน – คะแนนรายบุคคล เก็บ 30%): นำเสนอในรูปแบบ VDO

1. เนื้อหาที่ต้องนำเสนอ

1.1. เนื้อหาเหมือนกับที่อยู่ในรายงาน แต่นำเสนอ Iteration สุดท้าย หรือส่วนที่เป็น Version สุดท้าย โดยที่

- ทุกคนต้องมีส่วนร่วมในการนำเสนอ ข้อ 1-3, 5-6 อย่างน้อยคนละ 1 หัวข้อ ยกเว้น หัวข้อ หมายเลข 4 (UI + Use Case Spec. + Sequence Diagram) และหมายเลข 7 Testing
- UI + Use Case Spec. + Sequence Diagram ให้ทุกคนนำเสนอส่วนที่ตนเองรับผิดชอบ
- Testing: เลือก 1 โปรแกรมที่ตนเองรับผิดชอบ

2. การสาธิตโปรแกรม

2.1. ให้ทุกคนสาธิตส่วนที่ตนเองรับผิดชอบ

Note:

- 1) ก่อนสาธิตโปรแกรมแต่ละหน้าจอ ให้ Capture ตัวอย่าง Class (Source Code) ของคลาสหลักที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมที่กำลังสาธิตด้วย
- 2) แต่ละคนที่น่าสนใจ ก่อนนำเสนอ ให้ Capture หน้าคนที่กำลังนำเสนอ และแนะนำตัวเองก่อนนำเสนอด้วย

การส่งงาน

1. รายงาน: ส่งรายงานในรูปแบบ Soft Copy ตั้งชื่อ GX_ชื่อโครงการ.docx/pdf เช่น

G1_เว็บแอปพลิเคชันสำหรับส่งเสริมการดูแลสุขภาพ.docx

2. Upload ไฟล์รายงาน และ VDO: ที่ Google Drive

<https://drive.google.com/drive/folders/1Hgh6xq2jBBJuTrotG1fEtCHUyyxXkM5O?usp=sharing>

2.1. ใช้ email account @elearning ในการ Login เช่น narathip@elearning.cmu.ac.th

2.2. หลังจาก Login สำเร็จ จะพบ Sub Folder G1 ถึง G9

2.3. ให้ Upload ไฟล์รายงาน และ VDO ไปไว้ภายใต้ Folder ของแต่ละกลุ่ม

3. กำหนดส่งรายงาน และคลิป VDO ภายในวันที่ 20 เม.ย. 2563