4.1 บทน้ำ

เกริ่น ทำอะไร วัตถุประสงค์อะไร ภาพรวมของการดำเนินโครงงาน ให้อธิบายว่าเราทำตามขั้นตอนในบทที่ 3 ได้ทำอะไรอย่างไร บ้าง เช่น จากการวิเคราะห์ และออกหแบบระบบตาม SDLC ในขั้นตอนที่ (ของเรา) ได้ ดำเนินการพัฒนาระบบ และผลลัพธ์ดังนี้ (ประกอบด้วยระบบอะไรบ้าง)

4.2 ผลลัพธ์ของการออกแบบระบบ (ออกแบบมาแล้ว นำมาพัฒนาระบบอย่างไร)

Context Diagram

User

- 1. ผู้ใช้ (User) นักศึกษาส่งข้อมูลโครงงาน เป็นไฟล์
- 2. Admin อาจารย์ ทำอะไร

System

มีระบบอะไรบ้าง และระบบทำอะไรได้บ้าง เช่น ระบบ Storage อัปโหลดไฟล์

Data Flow Diagram

ผมอยากได้

Level 0 (ภาพรวม)

Level 1

FR

สรุปมาว่ามีกี่ table แต่ละ Table มีอะไรบ้าง เช่น

User(UserID, name, email, role)

4.3 ผลลัพธ์ของการพัฒนาระบบ

- 4.3.1 ส่วนของฐานข้อมูล MySQL ภาพ พร้อมบรรยาย ผมอยากได้ว่า ตารางไหนเชื่อมตาราง มีความสัมพันธ์ อย่างไร เช่น users **>** projects เป็นความสัมพันธ์แบบ 1:N
 - 4.3.2 ส่วนของ Backend (Express) ผมอยากได้ structure Folder อาจะมีภาพการส่ง API ไป postman
 - 4.3.3 ส่วนของ Frontend (React) ผมอยากได้ structure Folder และมีระบบหน้าบ้านอะไรบ้าง
 - 4.3.4 ส่วนติดต่อผู้ใช้ (UI Screenshots) (ที่เราทำมา)

4.4 ผลการทดสอบระบบ (ยังไม่มีก็ได้ มาทดสอบใช้งานตอนนำเสนอ)

- 4.4.1 Test Case และผลการทดสอบ / ตรงนี้ผมอยากให้มีการทดสอบจากการเขียนโปรแกรม แต่ของเรายัง ไม่มีก็ได้
 - 4.4.2 ความพึงพอใจของผู้ใช้ (ยังไม่มี)

4.5 สรุปผลการดำเนินโครงงาน สรุปสั้น ๆ

จากการพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลโครงงานนักศึกษา โดยใช้ React สำหรับส่วนติดต่อผู้ใช้ (Frontend), Express สำหรับส่วนควบคุมตรรกะและการเชื่อมต่อฐานข้อมูล (Backend), และ MySQL สำหรับฐานข้อมูล และสามารถใช้งานได้จริง