AQKids เว็บแอปพลิเคชันจัดการตารางเวลาโรงเรียนสอนว่ายน้ำ

Author 1

Author 2

Author 3

Author 4

สารบัญ

| 1 | บทนำ | | | 1 |
|---|---------|---------------|--|---|
| | 1.1 | ที่มาและคว | ามสำคัญ | 1 |
| | 1.2 | ปัญหา | | 1 |
| | 1.3 | วัตถุประสง | ค์ | 1 |
| | 1.4 | ขอบเขตกา | รทำงาน | 1 |
| | 1.5 | ขั้นตอนการ | รทำงาน | 1 |
| | 1.6 | ประโยชน์ที่ | คาดว่าจะได้รับ | 1 |
| 2 | ข้อมูลข | องระบบ | | 2 |
| | 2.1 | หลักการทำ | งานของระบบและการแก้ปัญหา | 2 |
| | 2.2 | ทฤษฎีที่เกี่ย | ววข้อง | 2 |
| | 2.3 | การออกแบ | บระบบการจัดการฐานข้อมูล | 2 |
| | 2.4 | การกำหนด | และออกแบบคุณสมบัติของแอปพลิเคชัน | 2 |
| | 2.5 | เทคโนโลยี่เ | ที่ใช้พัฒนาระบบ | 2 |
| 3 | การออเ | าแบบ | | 3 |
| | 3.1 | วัสดุ อุปกร | ณ์ เครื่องมือที่ใช้พัฒนาและออกแบบระบบ | 3 |
| | | 3.1.1 | อุปกรณ์ | 3 |
| | | 3.1.2 | เครื่องมือ | 3 |
| | | 3.1.3 | ระบบจัดการฐานข้อมูล | 3 |
| | 3.2 | Diagrams | | 5 |
| | | 3.2.1 | Activity Diagram (Business Flow) | 5 |
| | | 322 | Rusiness Process ที่สัมพับธ์กับ Use Case | 5 |

| | | 3.2.3 | ตารางจับคู่ Business ID กับ Use Case ID | 5 |
|---|---------|------------|---|---|
| | | 3.2.4 | Use Case Diagram | 5 |
| | | 3.2.5 | CRUD Table | 5 |
| | | 3.2.6 | คำอธิบายประกอบ CRUD Table | 5 |
| | | 3.2.7 | ER Diagram | 5 |
| | | 3.2.8 | ER Diagram พร้อม MySQL Queries ประกอบ | 5 |
| | | 3.2.9 | Query Table | 5 |
| | | 3.2.10 | Table Structure | 5 |
| | | 3.2.11 | Use Case Descriptions Sequence Diagram และ Collaboration Diagram | 5 |
| | | 3.2.12 | State Diagram | 5 |
| | | 3.2.13 | Class Diagram | 5 |
| | | 3.2.14 | Component Diagram | 5 |
| | | 3.2.15 | Site Map/User Interface Structure ของ Staff | 5 |
| | | 3.2.16 | Site Map/User Interface Structure ของ Teacher . | 5 |
| | | 3.2.17 | Site Map/User Interface Structure ของ Student . | 5 |
| 4 | วิเคราะ | ะห์ผลการทฤ | ดสอบโปรแกรม | 6 |
| 5 | การดำ | เนินโครงกา | ទ | 7 |
| | 5.1 | ปัญหาและ | ะอุปสรรค | 7 |
| | | 5.1.1 | ปัญหาที่เกิดจากปัจจัยภายใน | 7 |
| | | 5.1.2 | ปัญหาที่เกิดจากปัจจัยภายนอก | 7 |
| | 5.2 | แนวทางใง | นการพัฒนาและต่อยอด | 7 |
| | | 5.2.1 | การวิเคราะห์ปัญหา | 7 |
| | | 5.2.2 | การออกแบบระบบ | 7 |
| | 5.3 | ข้อสรุปแล | ะข้อเสนอแนะ | 7 |
| | 5.4 | ผลการทด | สอบการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน | 7 |
| | | 5.4.1 | User Interface Design | 7 |
| | | 5.4.2 | ตัวอย่างการทดสอบระบบตาม Use Case Descriptions | 7 |
| | | 5.4.3 | Output Design | 7 |

สารบัญตาราง

สารบัญรูป

| 1 Activity Diagram | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | L |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|

1 บทน้ำ

- 1.1 ที่มาและความสำคัญ
- 1.2 ปัญหา
- 1.3 วัตถุประสงค์
- 1.4 ขอบเขตการทำงาน
- 1.5 ขั้นตอนการทำงาน
- 1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

2 ข้อมูลของระบบ

- 2.1 หลักการทำงานของระบบและการแก้ปัญหา
- 2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- 2.3 การออกแบบระบบการจัดการฐานข้อมูล
- 2.4 การกำหนดและออกแบบคุณสมบัติของแอปพลิเคชัน
- 2.5 เทคโนโลยีที่ใช้พัฒนาระบบ

3 การออกแบบ

3.1 วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้พัฒนาและออกแบบระบบ

3.1.1 อุปกรณ์

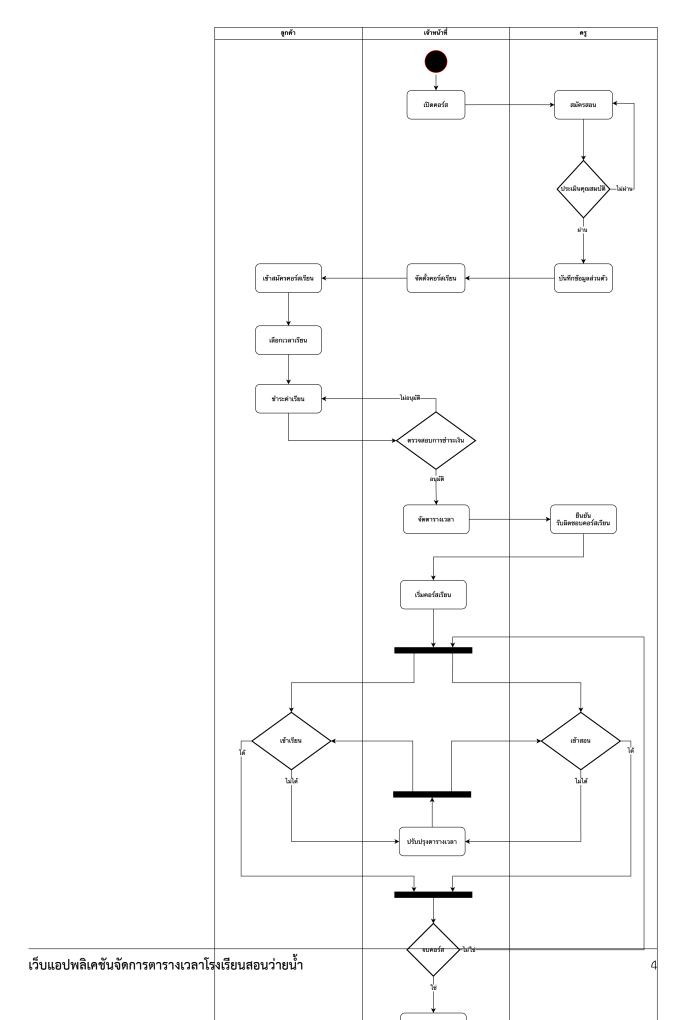
คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต

3.1.2 เครื่องมือ

- Visual Studio Code
- Docker
- Laravel web framework
- Nuxt.js web framework
- draw.io
- Mermaid Chart
- Google Docs

3.1.3 ระบบจัดการฐานข้อมูล

MySQL



| 3. Z | Diagrams |
|-------------|---|
| 3.2.1 | Activity Diagram (Business Flow) |
| 3.2.2 | Business Process ที่สัมพันธ์กับ Use Case |
| 3.2.3 | ตารางจับคู่ Business ID กับ Use Case ID |
| 3.2.4 | Use Case Diagram |
| 3.2.5 | CRUD Table |
| 3.2.6 | คำอธิบายประกอบ CRUD Table |
| 3.2.7 | ER Diagram |
| 3.2.8 | ER Diagram พร้อม MySQL Queries ประกอบ |
| 3.2.9 | Query Table |
| 3.2.10 | Table Structure |
| 3.2.11 | Use Case Descriptions Sequence Diagram และ Collaboration Diagram |
| 3.2.12 | State Diagram |
| 3.2.13 | Class Diagram |
| 3.2.14 | Component Diagram |
| 3.2.15 | Site Map/User Interface Structure ของ Staff |
| 3.2.16 | Site Map/User Interface Structure ของ Teacher |
| 2 2 1 7 | Site Man/User Interface Structure 923 Student |

4 วิเคราะห์ผลการทดสอบ โปรแกรม

5 การดำเนินโครงการ

| 5.1 | บญหาและอุปสรรค |
|-------|---|
| 5.1.1 | ปัญหาที่เกิดจากปัจจัยภายใน |
| 5.1.2 | ปัญหาที่เกิดจากปัจจัยภายนอก |
| 5.2 | แนวทางในการพัฒนาและต่อยอด |
| 5.2.1 | การวิเคราะห์ปัญหา |
| 5.2.2 | การออกแบบระบบ |
| 5.3 | ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ |
| 5.4 | ผลการทดสอบการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน |
| 5.4.1 | User Interface Design |
| 5.4.2 | ตัวอย่างการทดสอบระบบตาม Use Case Descriptions |
| | |

5.4.3

Output Design