

แบบบันทึกผลการฝึกงาน

8 March - 28 May 2021

# Internship Report

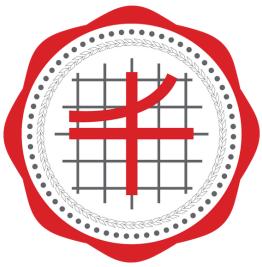
ศุภรัช สุวัฒโน

Siriraj Informatics and Data Innovation Center



วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศ  
Information Technology

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)



โรงเรียนสาธิต  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)

## แบบบันทึกผลการฝึกงาน

นาย ศุภารัช สุวัฒโน<sup>น</sup>  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศ  
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)

# PREFACE

## คำนำ

การซึมซับประสบการณ์การทำงานเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการเตรียมตัวนักเรียนเพื่อที่จะออกไปสู่ปฐบัติงงานจริงและตลาดแรงงาน การฝึกงานนั้นมอบความรู้ที่อยู่นอกห้องเรียน รวมถึงทักษะการปรับตัว, การร่วมงาน และการสื่อสารกับผู้ร่วมงาน

รายงานการฝึกงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาการฝึกงาน วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ว30213) มัธยมศึกษาปีที่ 5 วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศ โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยคริสต์วิทยา ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม) ผลจากการฝึกงานในครั้งนี้ ข้าพเจ้าหวังว่ารายการฝึกงานเล่มนี้จากการถ่ายทอดของพม บันจะมีประโยชน์ต่อผู้อื่น และตลอดจนการทำไปประยุกต์ใช้ปฏิบัติงานจริง

ลายมือชื่อ

นายศุภรัช สุวัฒโน<sup>✓</sup>  
ผู้จัดทำ



# Table of Content

## สารบัญ

- 01** Preface  
คำนำ
- 02** Table of Content  
สารบัญ
- 03** Profile  
ประวัติส่วนตัว
- 04** SiData+  
ศูนย์สารสนเทศและนวัตกรรม  
ข้อมูลศิริราช
- 05** Daily Report  
บันทึกฝึกงานประจำวัน
- 12** Summary  
สรุปผลการฝึกงาน
- 13** Internship Review  
แบบประเมินการฝึกงาน
- 16** Appendix  
ภาคผนวก



# Profile

ประวัติส่วนตัว

**Name** Supratouch

**Surname** Suwatno

**School** Srinakharinwirot University

Prasarnmit Demonstration School (Secondary)

**Major** Information Technology

**Address** 332/20 Condo The Niche Taskin  
Hiranruchi Thonburi, Bangkok 10600

**Tel** 082-649-6551

**Email** supratouchgussii@gmail.com

ศุภรัช ชื่อ

สุวัฒโน นามสกุล

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิโรฒ โรงเรียน  
ประสานมัตร (ฝ่ายมัธยม)

เทคโนโลยีสารสนเทศ เอก

332/20 คอนโดเดอะบีช (ตากสิน) ถ.อันตรพิภักษ์ ที่อยู่  
หรัณยรูจี ธนบุรี กกม. 10600

082-649-6551 เบอร์ติดต่อ

supratouchgussii@gmail.com อีเมลล์

# Siriraj Informatics and Data Innovation Center

SiData+

<b>Position</b>	Health Informatics
<b>Website</b>	<a href="https://www.si.mahidol.ac.th">https://www.si.mahidol.ac.th</a>
<b>Email</b>	sidata@mahidol.ac.th
<b>Tel</b>	+66 2 414 1368
<b>Field of studies</b>	Frontend



***"SiData+ Center is tasked to regulate Data Governance, consolidate Data Management, and deliver Data Innovation for medical services"***

Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University  
Room 205, 2nd Floor., His Majesty the King's 80th  
Birthday Anniversary 5th December 2007 Bldg ,  
2 Wang-lang Rd., Siriraj, Bangkok Noi  
Bangkok, Thailand 10700

[Go to file](#)[Add file ▾](#)[↓ Code ▾](#)

1 ✓ e1a8b00 4 days ago 200 commits

4 days ago

4 days ago

last month

4 days ago

9 days ago

last month

last month

last month

last month

# DAILY REPORTS

STARTED

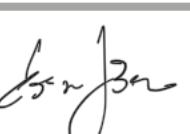
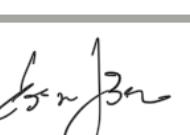
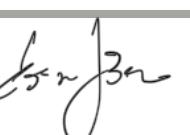
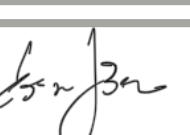
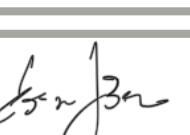
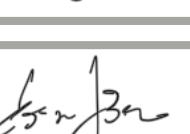
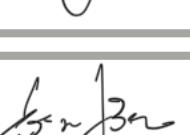
8 MARCH 2021

---

28 MAY 2021

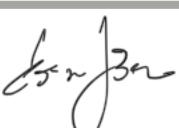
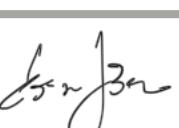
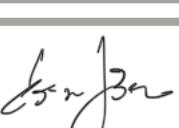
FINISHED

---

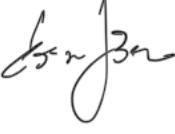
วัน/เดือน/ปี	เวลาฝึกงาน	รายละเอียดของงานและปัญหาที่พบกับวิธีการแก้ปัญหา	หัวหน้างานลงนาม
8/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เริ่มเรียน Redux กับการ brief เนื้องต้น - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
9/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	ทบทวนและลองใช้ Redux เริ่มต้นเรียน express - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
10/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เรียนการใช้ axios กับ express และ docker - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
11/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เริ่มร่าง project เป็น concept ของงาน - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
12/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เริ่มเรียน SQL Query (SQLite) - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
15/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เริ่มเรียนการใช้งาน form-data และ multer - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
16/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	กลับมาเรียน SQL ต่อ - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
17/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เริ่มร่าง Project ใหม่ - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
18/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เริ่มเรียนการใช้งาน Framer Motion - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
19/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เริ่มเรียนการใช้งาน Firebase - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	

วัน/เดือน/ปี	เวลาฝึกงาน	รายละเอียดของงานและปัญหาที่พบกับวิธีการแก้ปัญหา	หัวหน้างานลงนาม
22/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เริ่มเรียน Firebase Authentication - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
23/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	ทำ input components - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
24/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เริ่มเรียน React Router - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
25/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เริ่มทำ Project Flexible Form และการใช้งาน React Router กับ Framer Motion - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
26/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เริ่มเรียนการใช้ Firestore - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
29/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เรียนการใช้งาน Flrestore ต่อ - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
30/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	นำเสนองาน Flexible Form - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
31/3/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	นำเสนอตัวงาน Prototype จากตอนต้นเดือน - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
1/4/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เขียน styled components ให้กับ flexible form - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
2/4/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	ทำงาน Flexible Form ต่อ - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	

วัน/เดือน/ปี	เวลาฝึกงาน	รายละเอียดของงานและปัญหาที่พบกับวิธีการแก้ปัญหา	หัวหน้างานลงนาม
5/4/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เริ่ม Demo สำหรับตัว Paper Form - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
6/4/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	แก้บัคงาน Flexible Form - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
7/4/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	แก้ไข style ของตัว Paper Form - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
8/4/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	อัปเดต style ของ Flexible Form (SiData+ form) พร้อมกับ animation - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
9/4/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	ทำงาน Paper Form ต่อ - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
19/4/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เรียนการใช้งาน Firestore ต่อ - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
20/4/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เรียนการใช้งาน Firebase Admin SDK - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
21/4/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เรียนการใช้งาน MongoDB - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
22/4/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เรียนการใช้งาน Mongoose - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
23/4/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	ย้ายระบบจาก Firestore มาที่ MongoDB - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	

วัน/เดือน/ปี	เวลาฝึกงาน	รายละเอียดของงานและปัญหาที่พบกับวิธีการแก้ปัญหา	หัวหน้างานลงนาม
26/4/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เรียนการใช้งาน serverless - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
27/4/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เริ่มเขียน workflow ของ Little Patient - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
28/4/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เขียน workflow ของ Little Patient ต่อ - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
29/4/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เข้าประชุมอัปเดตการขอทุนโปรเจคจาก DEPA - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
30/4/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	นำเสนอผลงาน SiData+ Form - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
3/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	ทำ Presentation Little Patient - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
4/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	นำเสนอ Little Patient - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
5/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	ทำงาน Little Patient - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
6/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	วางแผนงาน Little Patient - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
7/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	ทำงาน Little Patient - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	

วัน/เดือน/ปี	เวลาฝึกงาน	รายละเอียดของงานและปัญหาที่พบกับวิธีการแก้ปัญหา	หัวหน้างานลงนาม
10/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เตรียมสไลด์นำเสนอ Little Patient - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
11/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	นำเสนองาน Little Patient - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
12/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เริ่มทำงาน SiData+ Form ใหม่ - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
13/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	ทำการ Research เกี่ยวกับงาน Little Patient - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
14/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เขียน Form Components ใหม่ - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
17/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เริ่มทำสไลด์ Pitch งาน Little Patient - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
18/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	ทำงาน Little Patient ต่อ - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
19/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	ทำงาน Little Patient ต่อ - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
20/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	ทำงาน Little Patient ต่อ - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
21/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เขียน Form Components ต่อ - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	

วัน/เดือน/ปี	เวลาฝึกงาน	รายละเอียดของงานและปัญหาที่พบกับวิธีการแก้ปัญหา	หัวหน้างานลงนาม
24/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	ร่าง Schema Backend ของ Little Patient- ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
25/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เขียน form components ต่อ - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
26/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เขียน form components ต่อ - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
27/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	ทำการ Research เกี่ยวกับงาน Little Patient - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	
28/5/2021	เริ่ม 09:00 ถึง 17:00	เขียน Form Components ใหม่ - ไม่มีปัญหาระหว่างการฝึกงาน	

# SUMMARY

**385** Duration  
ระยะเวลาการฝึกงาน

**HOURS**

7 March 2021 - 28 May 2021

7 มีนาคม 2564 - 28 พฤษภาคม 2564

**KNOWLEDGE** ความรู้ที่ได้รับ

- วิธีการสร้าง Frontend
- Backend พื้นฐาน
- การจัดการ Database

**SKILLS** ทักษะที่ได้รับ

- การนำเสนอในที่ประชุม
- การทำงานเป็นทีม
- การวางแผนการทำงาน



# INTERNSHIP REVIEW

แบบประเมินการฝึกงาน

## แบบประเมินผลการฝึกงาน

ເບີຍນເຄີ່ອງໜາຍ ວ ລົງໃນຫ້ອຳນວຍຕັ້ງເລີນຕາມຄວາມສາມາດຂອງບັກເຮົາຢັນ

ມີເກລີນກົດັງນີ້ 1 = E , 2 = D , 3 = D+ , 4 = C , 5 = C+ , 6 = B , 7 = B+ , 8 = A , 9 = A+

# Comments

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

1. ด้านความรู้ มีความรู้ด้านเทคโนโลยี web application และวิธีการทำงาน  
ดีมาก สามารถทำงานเป็นระบบได้มาก
2. ด้านทักษะ มีทักษะในการนำเสนอและเขียนตัวอักษรดีมาก  
สามารถสื่อสารกับคนอื่นได้ดีและชัดเจน
3. ด้านคุณลักษณะ มีความมั่นใจ สามารถทำงานเป็นทีม รับผิดชอบ  
ให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาได้ดี

ลงชื่อ



ผศ.ดร.ประพันน์ สุริยผล

ການຄ່າ

# APPENDIX

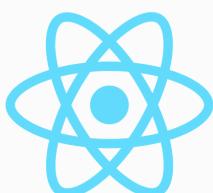


# SiData+ Form

แบบฟอร์มสำหรับการกรอกข้อมูลคนไข้สำหรับพยาบาล  
และบุคลากรทางการแพทย์

[gus-flexible-form-dev.netlify.app](https://gus-flexible-form-dev.netlify.app)

The screenshot shows a web-based form interface. At the top, a header bar indicates "Currently signed in as | TheRPGWarrior" with "Dashboard" and "Logout" buttons. The main area is titled "Form". It contains three main sections: "Personal Information" (Name: John Smith, Age: 30, Male, Weight: 70 kg, Blood Type: A), "Shown Symptoms" (checkboxes for aches and pains, sore throat, diarrhoea, conjunctivitis, headache, loss of taste or smell, rash on skin), and "ICD10" (a section for "Some disease" with an "Add" button). Below these sections are "Personal Identifiable Information" (HN: 123456, Code: 012345, Citizen Number: 1234567890123) and "Contact Information" (Tel: 0812345678, Line ID: Your line ID, Email: example@email.com).



**React**  
Frontend Library



**Redux**  
State management



**Firebase**  
Authentication



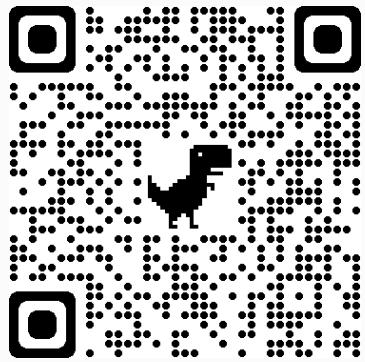
**Mongo**  
Database



**Next.js**  
Serverless API



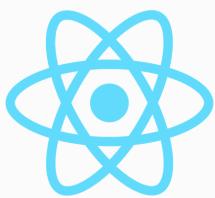
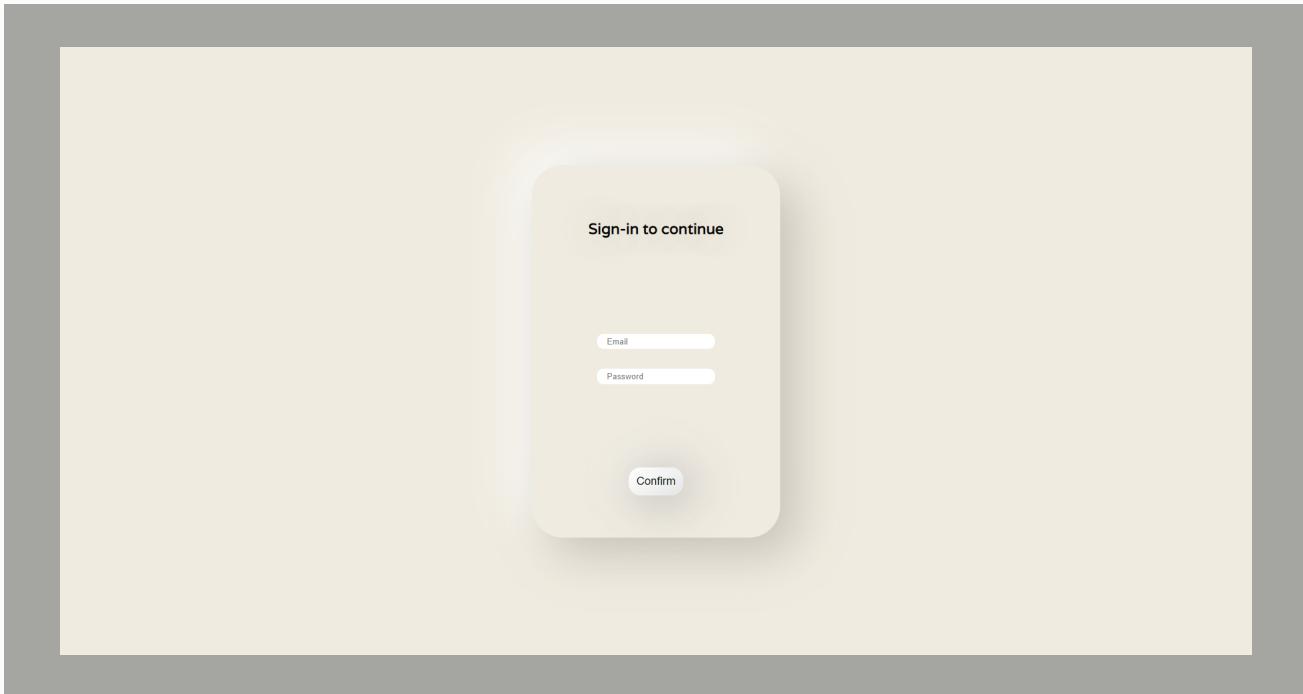
**Framer Motion**  
Animations & Transitions



## Paper Form

แบบฟอร์มแบบ PWA เพื่อเลียนแบบประสบการณ์การกรอกข้อมูลบนกระดาษใน iPad

[paper-form.netlify.app](https://paper-form.netlify.app)



**React**

Frontend Library



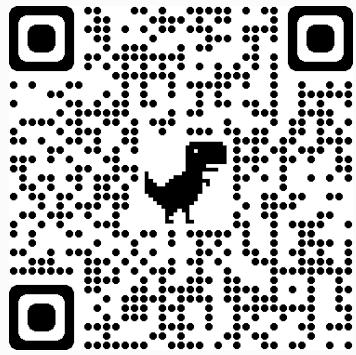
**Firebase**

Authentication



**Framer Motion**

Animations & User Interaction



# Little Patient

สื่อการเรียนรู้การวินิจฉัยคนไข้สำหรับนักศึกษาแพทย์ผ่านรูปแบบของเกม

[little-patient.vercel.app](https://little-patient.vercel.app)

The screenshot shows the homepage of the Little Patient application. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Tutorial, Pricing, Sign in, and a blue Sign up button. Below the navigation, the title "Little Patient" is displayed with a subtitle: "Solve MEQ tests designed by certificated doctors from...". A "Learn Now" button is present. To the right, there is a stylized illustration of two medical professionals in a hospital setting, with a heart icon and a potted plant. Below the illustration, the text "Who are you?" is followed by three categories: "Student" (represented by a graduation cap icon), "Teacher" (represented by a graduation cap icon), and "University" (represented by a building icon).



**Next.js**  
Frontend Framework



**Framer Motion**  
Animations & User Interaction



**Firebase**  
Authentication



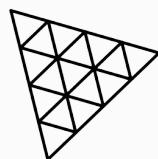
**Tailwindcss**  
Styling & CSS



**Redux**  
State Management



**MongoDB**  
Database



**Three.js**  
3D Graphic library



**Node js (Express)**  
Javascript Backend

# **Internship Report**

ศุภรัช สุวัฒโนน

Siriraj Informatics and Data Innovation Center