

แบบบันทึกผลการฝึกงาน

8 March - 28 May 2021

Internship Report

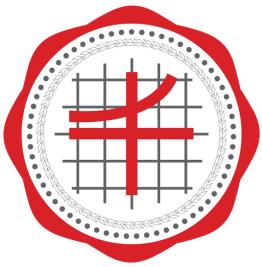
ศุภรัช สุวัฒโน

Siriraj Informatics and Data Innovation Center



วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศ
Information Technology

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)



โรงเรียนสาธิต
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)

แบบบันทึกผลการฝึกงาน

นาย ศุภารัช สุวัฒโน^น
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศ

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)

PREFACE

คำนำ

การซึมซับประสบการณ์การทำงานเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการเตรียมตัวนักเรียนเพื่อที่จะออกไปสู่ปฐบัติงงานจริงและตลาดแรงงาน การฝึกงานนั้นมอบความรู้ที่อยู่นอกห้องเรียน รวมถึงทักษะการปรับตัว, การร่วมงาน และการสื่อสารกับผู้ร่วมงาน

รายงานการฝึกงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาการฝึกงาน วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ว30213) มัธยมศึกษาปีที่ 5 วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศ โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยครินทร์โตรตน ประธานมิตร (ฝ่ายมัธยม) ผลจากการฝึกงานในครั้งนี้ ข้าพเจ้าหวังว่ารายการฝึกงานเล่มนี้จากการถ่ายทอดของพม บันจะมีประโยชน์ต่อผู้อื่น และตลอดจนการทำไปประยุกต์ใช้ปฏิบัติงานจริง

นายมือชื่อ¹
นายศุภรัช สุวัฒโน²
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

Tel

Email supratouchgussii@gmail.com

ศุภรัช ชื่อ

สุวัฒโน นามสกุล

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิโรฒ โรงเรียน

ประสบมิตร (ฝ่ายมัธยม)

เทคโนโลยีสารสนเทศ เอก

ที่อยู่

เบอร์ติดต่อ

supratouchgussii@gmail.com อีเมลล์

Siriraj Informatics and Data Innovation Center

SiData+

Position	Health Informatics
Website	https://www.si.mahidol.ac.th
Email	sidata@mahidol.ac.th
Tel	+66 2 414 1368
Field of studies	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

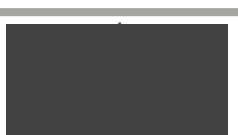
DAILY REPORTS

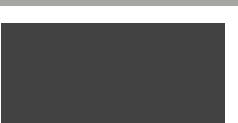
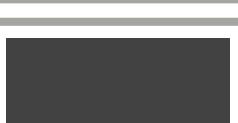
STARTED

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 เบื้องต้น - 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 FFlexible 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	เริ่มน้ำหนัก 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	เริ่นทำสไลด์ 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

ເບີຍນເຄື່ອງຫມາຍ ✓ ລົງໃນຊ່ອງຕັ້ງເລັບຕາມຄວາມສາມາດຂອງບັກເຮັບ

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

Comments

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

1. ด้านความรู้ มีความรู้ต่างๆ มาก็แล้วแต่ web application ที่เราใช้ทั้งที่เขียน
ตัวเอง ตามที่อาจารย์สอนมา
2. ด้านทักษะ มีทักษะในการติดตาม / นิ่ม大棚 รีบตั้งตัว / ดูตัวเอง
ที่อาจารย์สอนมา และการทำงานที่ต้องใช้เวลาอยู่บ่อยครั้ง
3. ด้านคุณลักษณะ มีความมุ่งมั่น พยายามเรียนรู้เพื่อที่จะ
ให้แน่ใจว่า ผลลัพธ์ที่ได้

ลงชื่อ



ผศ.ดร.ประพันธ์ สุริยผล

ການຄ່າ

APPENDIX

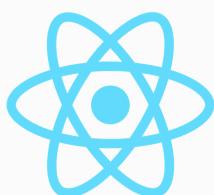


SiData+ Form

แบบฟอร์มสำหรับการกรอกข้อมูลคนไข้สำหรับพยาบาล
และบุคลากรทางการแพทย์

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. Below this is a main form area titled "Form". The form is divided into several sections: "Personal Information" (Name: John, Surname: Smith, Age: Year, Male/Female, Weight: kg, Religion, Blood Type: A), "Personal Identifiable Information" (HN: 123456, Code: 012345, Citizen Number: 1234567890123), and "Contact Information" (Tel: 0812345678, Line ID: Your line ID, Email: example@email.com). To the right of these are two panels: "Shown Symptoms" (checkboxes for aches and pains, sore throat, diarrhoea, conjunctivitis, headache, loss of taste or smell, rash on skin) and "ICD10" (text input field for "Some disease" with an "Add" button). A "Submit" button is located at the top right of the form area.



React
Frontend Library



Redux
State management



Firebase
Authentication



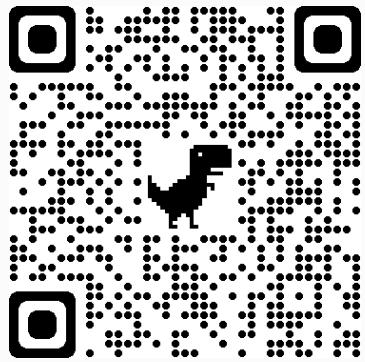
Mongo
Database



Next.js
Serverless API



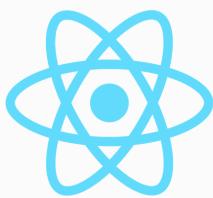
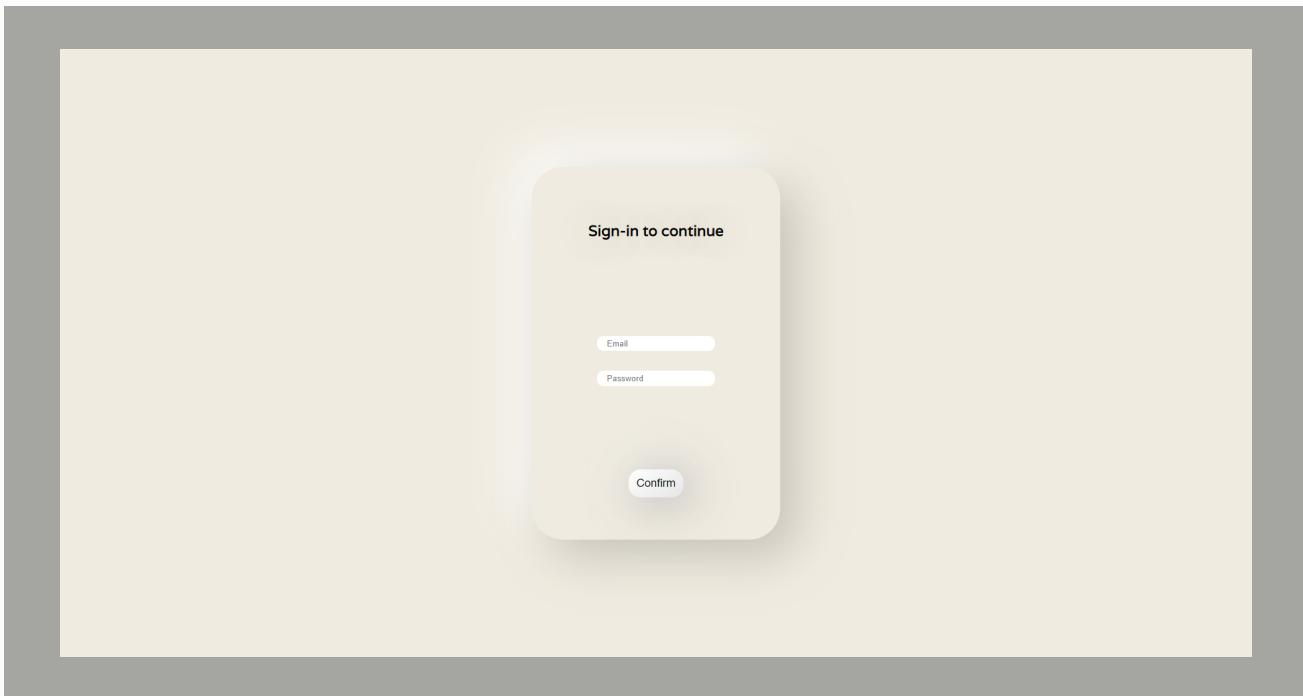
Framer Motion
Animations & Transitions



Paper Form

แบบฟอร์มแบบ PWA เพื่อเลียนแบบประสบการณ์การกรอกข้อมูลบนกระดาษใน iPad

paper-form.netlify.app



React

Frontend Library



Firebase

Authentication



Framer Motion

Animations & User Interaction



Little Patient

สื่อการเรียนรู้การวินิจฉัยคนไข้สำหรับนักศึกษาแพทย์ผ่านรูปแบบของเกม

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



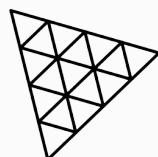
Tailwindcss
Styling & CSS



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