

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การพัฒนา Web Application Pensook Landing Page
Development Web Application Pensook Landing Page

นายอัษฎาวุฒิ โภณฑา

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 934-425 สหกิจศึกษา
หลักสูตรสูตตรวิทยาสาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
ระหว่าง 20 พฤศจิกายน 2566 ถึง 15 มีนาคม 2567

การพัฒนา Web Application Pensook Landing Page
Development Web Application Pensook Landing Page

นายอัษฎาวุฒิ โกลธทา

ปฏิบัติงาน ณ
บริษัท Pensook Health Care Technology Co. Ltd
ที่อยู่บริษัท 95/1 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160

กิตติกรรมประกาศ

การที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท Pensook Healthcare Co.Ltd ตั้งแต่วันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 ถึงวันที่ 15 มีนาคม 2567 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ ที่มีคุณค่ามาก สำหรับรายงานวิชาสหกิจศึกษานี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่าย ดังนี้

1. นางสาวสุนทรี ไกรระเบียบ (Manager)
2. นายอารัช ขวัญเจริญ (Front-End Developer)
3. นายจิรเมธ เนตรปฏิภาณ (Full-Stack Developer)

รวมถึงบุคลากรท่านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวชื่อนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงานข้าพเจ้าใคร่ขอขอบพระคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล เป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแล และให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตของการทำงานจริง ข้าพเจ้าขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้

อัษฎาวุฒน์ โภณฑา
ผู้จัดทำรายงาน
15 มีนาคม 2567

บทคัดย่อ (Abstract)

Pensook Health Care Technology Co.,Ltd เป็นบริษัท Health Care Startup ของประเทศไทย ที่มีความมุ่งหวังจะทำให้ผู้คนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น เข้าถึงการรักษาพยาบาลได้ง่ายและมีอายุขัยที่ยืนยาวขึ้น ซึ่งมีแผนระยะยาวที่จะทำให้ระบบที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพดีขึ้นในอนาคตซึ่งให้บริการลูกค้าที่สนใจในการดูแลสุขภาพซึ่งทางบริษัทตั้งใจที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มุ่งเน้นทำให้คุณภาพชีวิตของผู้ที่สนใจในการดูแลสุขภาพดีขึ้น และได้พัฒนาแพลตฟอร์มต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกและตอบโจทย์ต่อความต้องการของทุกคน

ในการปฏิบัติดังกล่าวข้างต้นส่งผลในการพัฒนาแพลตฟอร์มที่ตอบโจทย์สำหรับผู้ที่มีความสนใจที่จะดูแลสุขภาพของตัวเองหรือคนรอบข้างให้ดียิ่งขึ้น และพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีความเกี่ยวข้องกับสุขภาพโดยตรง ซึ่งช่วยสร้างกลุ่มเป้าหมายของลูกค้าอย่างชัดเจน อีกทั้งยังทำให้ระบบที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพในประเทศไทยมีดีขึ้นอย่างแน่นอนในอนาคต

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญตาราง	ค
สารบัญภาพ	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 บทนำ	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขตงานที่รับผิดชอบ	2
1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน	2
1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ	3
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	3
2.2 เทคโนโลยีและเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง	3
บทที่ 3 รายละเอียดของงานที่ปฏิบัติ	
3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล	5
3.2 การวิเคราะห์ระบบ	6
3.3 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้	6
บรรณานุกรม	17
ภาคผนวก	18
ประวัติผู้เขียน	23

สารบัญตาราง

หน้า

ตาราง 1 แผนขั้นตอนในการดำเนินงาน

21

สารบัญภาพ

หน้า

รูปที่	1	React Framework	4
รูปที่	2	Next Framework	4
รูปที่	3	Material-UI	4
รูปที่	4	Postman	4
รูปที่	5	หน้าหลักของ Pensook Landing Page	6
รูปที่	6	หน้าแสดง Product ของบริษัท	6
รูปที่	7	หน้าแสดง Blog	7
รูปที่	8	Section Product เจาะจง	7
รูปที่	9	หน้าแสดงแบบฟอร์มช่องทางการติดต่อ	8
รูปที่	10	Section Product Detail	8
รูปที่	11	Section Order Guide	9
รูปที่	12	Section Admin	9
รูปที่	13	หน้าต่างการแก้ไขเนื้อหาของ Blog	10
รูปที่	14	Prototype Design in Figma	10
รูปที่	15	Prototype Design Comment Defect	10
รูปที่	16	Pensook Main Page Section 1	15
รูปที่	17	Pensook Main Page Section 2	15
รูปที่	18	Pensook Main Page Section 3	16
รูปที่	19	Pensook Main Page Section 4 (1)	16
รูปที่	20	Pensook Main Page Section 4 (2)	17
รูปที่	21	Pensook Main Page Section 5	17
รูปที่	22	Pensook Main Page Section 6	18
รูปที่	23	Pensook Main Page Section 7	18

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

ในปัจจุบันการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตของผู้คนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ซึ่งกลุ่มลูกค้าของ Pensook Healthcare ก็คือกลุ่มผู้คนที่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ ที่มีความต้องการที่จะดูแลสุขภาพตนเองหรือผู้อื่น ทำให้ทางบริษัท เล็งเห็นว่า การสร้างแพลตฟอร์มสื่อโซเชียลมีเดียสำหรับผู้ที่ต้องการหาข้อมูลหรือพูดคุยเกี่ยวกับปัญหาทางสุขภาพ หรือ ต้องการที่จะแชร์ความรู้ต่าง ๆ ลงในแพลตฟอร์ม และจำเป็นจะต้องสร้างเว็บแอปพลิเคชันสำหรับ ประชาสัมพันธ์แพลตฟอร์มสื่อโซเชียลมีเดียเพื่อความสะดวกในการค้นหาของกลุ่มผู้ใช้งานที่ต้องการทำให้สามารถ เข้าถึงแพลตฟอร์มได้ง่ายขึ้นจากการประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ Pensook Landing Page ที่จะรวบรวม แพลตฟอร์มและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพโดยตรง

1.1.1 รายละเอียดเกี่ยวกับ บริษัท Pensook Healthcare Co.Ltd

1.1.1.1 บริษัท Pensook Healthcare Co.Ltd เป็นบริษัทให้บริการพัฒนา Software สำเร็จรูป และให้บริการแพลตฟอร์มเพื่อสุขภาพบริษัทตั้งใจที่จะพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับกลุ่มผู้ใช้งานที่ต้องการดูแลสุขภาพ และรับพัฒนา Software สำหรับกลุ่มลูกค้าที่สนใจแพลตฟอร์มทางด้านสุขภาพ

1.1.2 เป้าหมายของบริษัท

- 1.1.2.1 พัฒนาแพลตฟอร์มที่มีความเกี่ยวข้องกับสุขภาพ
- 1.1.2.2 สร้างและพัฒนาระบบสาธารณสุขในประเทศไทยให้ดียิ่งขึ้นในระยะยาว
- 1.1.2.3 ส่งเสริมให้ผู้คนมีความสนใจในสุขภาพมากยิ่งขึ้น

1.1.3 นโยบายของบริษัท

- 1.1.3.1 มีความรับผิดชอบ
- 1.1.3.2 เรียนรู้จากความผิดพลาด
- 1.1.3.3 ร่วมมือกันแก้ไขปัญหา
- 1.1.3.4 ร่วมกันสร้างระบบในองค์กรให้ดียิ่งขึ้น
- 1.1.3.5 สนับสนุนให้เกิดความเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย

1.1.4 อุดมการณ์ของบริษัท

- 1.1.4.1 มุ่งมั่นพัฒนาแพลตฟอร์มสุขภาพเพื่อประโยชน์ของผู้ใช้งาน
- 1.1.4.2 สร้างระบบสาธารณสุขของประเทศไทยให้ดียิ่งขึ้นในระยะยาว

1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อเข้าใจการทำงานภายในบริษัท Pensook Healthcare Co.Ltd
- 1.2.2 เพื่อศึกษาเรียนรู้การพัฒนา Web Application ด้วยเครื่องมือต่างๆ
- 1.2.3 เพื่อศึกษาการแก้ไขปัญหาระหว่างพัฒนาแพลตฟอร์ม

- 1.2.4 เพื่อเรียนรู้ระบบวิธีการทำงานในองค์กร
- 1.2.5 เพื่อศึกษาการใช้เครื่องมือในการพัฒนา
- 1.2.6 เพื่อนำทฤษฎีที่ศึกษามา นำมาใช้กับงานจริง

1.3 ขอบเขตงานที่รับผิดชอบ

- 1.3.1 พัฒนา Web Application ตามที่ได้รับมอบหมายจาก Design
- 1.3.2 Development ตาม Design ในส่วนของ Landing Page
- 1.3.3 การเชื่อมต่อ Api เพื่อทำ CRUD
- 1.3.4 สร้าง Animation , Transition บน Web Application
- 1.3.5 Development Web Application ให้รองรับทุก Devices
- 1.3.6 แก้ไขปัญหาที่เกิดจากระหว่าง Development

1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	หัวข้องาน	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4
1	ศึกษาโปรเจกต์ที่กำลังดำเนินการ และทำความเข้าใจในส่วนของการพัฒนา				
2	ทำความเข้าใจในเครื่องมือที่ทีมกำลังใช้ในการทำโปรเจกต์ที่กำลังดำเนินการ				
3	พัฒนาในส่วน Front-End ของโปรเจกต์ที่ได้รับมอบหมาย				
4	แก้ไขปัญหา Defect ที่เจอระหว่างการทดสอบ ร่วมกันกับทีม				
5	พัฒนาร่วมกันกับทีมสำหรับ Web Application Pensook Landing Page				

1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

- 1.5.1 เข้าใจวัฒนธรรมของการทำงานแบบองค์กร
- 1.5.2 ได้ฝึกการใช้เครื่องมือใหม่ๆที่เหมาะสมกับงานที่ได้รับมอบหมาย
- 1.5.3 ได้เรียนรู้การออกแบบโครงสร้างสำหรับ Development
- 1.5.4 ได้พัฒนาโปรเจกต์ในส่วน Front-End
- 1.5.5 ได้ฝึกการแก้ไขปัญหาระหว่างการดำเนินงาน
- 1.5.6 ได้ฝึกการเรียนรู้ด้วยตนเองและลงมือทำตามงานที่ได้รับมอบหมาย

บทที่ 2

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในการปฏิบัติงานครั้งนี้ ผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และได้นำเสนอตามหัวข้อต่อไปนี้

2.1.1 Developer

การพัฒนาระบบ Web Application ในยุคปัจจุบันจะแบ่งตำแหน่ง Developer ออกด้วยกัน 3 ประเภทหลัก ๆ ก็คือ Front-End Developer , Back-End Developer และ Full Stack Developer ซึ่งในแต่ละตำแหน่งก็จะมีคุณสมบัติต่างกัน อย่าง เช่น Front End Developer คือ ผู้พัฒนาเว็บไซต์ หรือแอปพลิเคชันที่รับผิดชอบในการพัฒนาส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้งาน ซึ่งเป็นส่วนที่ผู้ใช้งานสามารถมองเห็น และสื่อสารกับระบบได้โดยตรง ทำหน้าที่คอยควบคุมดูแล และสร้างเว็บไซต์ให้หน้าตาและใช้งานได้ถูกต้องตามที่ออกแบบไว้ และ Back End Developer คือ ผู้พัฒนาเว็บไซต์ หรือแอปพลิเคชันที่รับผิดชอบในการพัฒนาส่วนระบบหลังบ้าน โดยสร้างและควบคุมดูแลระบบที่ทำงานภายในเว็บไซต์ เช่น การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล, การจัดการกับข้อมูลผู้ใช้, การสร้างฟังก์ชันการทำงานต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานเว็บไซต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพตรงตามที่ออกแบบไว้ และ Full Stack Developer คือ ผู้พัฒนาที่รับผิดชอบทั้งส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้งาน และส่วนระบบหลังบ้าน หรือก็คือเป็นทั้ง Front End และ Back End Developer ในคน ๆ เดียวกัน

2.2 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 Javascript Framework (React , Next)

React เป็นไลบรารี JavaScript ที่ใช้สำหรับสร้าง User Interface หรือ UI ในเว็บแอปพลิเคชัน โดยเป็นไลบรารีที่พัฒนาโดย Facebook และมีการใช้งานอย่างแพร่หลายในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันในปัจจุบัน การใช้งาน React ช่วยให้การพัฒนาแอปพลิเคชันเว็บมีความยืดหยุ่นมากขึ้น และสามารถจัดการกับข้อมูลและการอัปเดต UI อย่างมีประสิทธิภาพได้ดีขึ้น

Next.js เป็นเฟรมเวิร์ก React ที่ใช้สำหรับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันแบบ Universal หรือ Isomorphic ซึ่งหมายถึงเว็บแอปพลิเคชันที่สามารถทำงานทั้งทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์และฝั่งเบราว์เซอร์ โดย Next.js ช่วยให้การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน React ง่ายขึ้นด้วยการมีฟีเจอร์อย่างเช่น Server-side rendering, Static Site Generation, Automatic Code Splitting, Routing, CSS-in-JS และอื่น ๆ ที่ช่วยให้การพัฒนาแอปพลิเคชัน React เป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น



รูปที่ 1 React Framework



รูปที่ 2 Next Framework

2.2.2 Library (Material UI)

Material UI เป็นไลบรารีของ React components ที่ถูกออกแบบมาเพื่อใช้ในการสร้าง User Interface ในแบบของ Material Design ซึ่งเป็นเส้นทางการออกแบบของ Google โดย Material UI มีคอมโพเนนต์ต่าง ๆ ที่สวยงามและมีการออกแบบอย่างมีระเบียบ และสามารถใช้งานได้ง่าย ๆ ในการสร้าง UI สวย ๆ ในเว็บแอปพลิเคชัน React โดย Material UI มีคอมโพเนนต์ที่หลากหลาย เช่น Button, Input, Checkbox, Dialog, Table, Grid และอื่น ๆ ที่ช่วยให้การพัฒนา UI ใน React เป็นไปอย่างรวดเร็วและมีความเป็นระเบียบ



รูปที่ 3 Material-UI

2.2.3 Postman

เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับทดสอบและจำลอง HTTP APIs โดยมีความสามารถในการส่งคำขอ HTTP ไปยังเซิร์ฟเวอร์ เพื่อทดสอบการทำงานของ APIs และตรวจสอบการตอบกลับจากเซิร์ฟเวอร์ นอกจากนี้ Postman ยังมีความสามารถในการจัดการข้อมูลการร้องขอ การจัดเก็บประวัติการทดสอบ APIs และสามารถทำงานร่วมกับการจำลองข้อมูล (mock server) ได้อีกด้วย ในสมัยนี้ Postman เป็นเครื่องมือที่นิยมใช้ในการทดสอบ APIs และใช้งานกันอย่างแพร่หลายในการพัฒนาซอฟต์แวร์



รูปที่ 4 Postman

บทที่ 3

รายละเอียดของงานที่ปฏิบัติ

3.1 วิธีการรวบรวมความต้องการของระบบ

การรวบรวมความต้องการของระบบของโครงการสหกิจเรื่องนี้ดำเนินการโดยการ ทีม Design UX/UI รับ Requirement จาก ทีม Product และออกแบบ มีการประชุมทีมเพื่อพูดคุยเกี่ยวกับความต้องการของระบบที่จะทำ และรูปแบบกระบวนการทำงานที่ต้องดำเนินการ และได้ดูจาก design เพื่อวางโครงสร้างผ่านทาง Figma

3.2 การวิเคราะห์ความต้องการ

3.2.1 ความต้องการของระบบ (Requirements)

3.2.1.1 ระบบสามารถแสดงข้อมูลและผลิตภัณฑ์ของบริษัท

3.2.1.2 ระบบสามารถให้ผู้ใช้ทั่วไปเข้ามาเยี่ยมชมได้

3.2.1.3 ระบบต้องให้ผู้ดูแลสามารถเข้าไปจัดการข้อมูลได้

3.2.2 หน้าที่หลักของระบบ (Functional Requirements)

3.2.2.1 ระบบสามารถให้ผู้ดูแลเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของ Blog ได้

3.2.2.2 ระบบสามารถตอบโต้กับผู้ใช้ด้วย Transition และ Animation ได้

3.2.2.3 ระบบสามารถเชื่อมต่อกับ Api เพื่อใช้ในการทำ CRUD ได้

3.2.2.4 ระบบสามารถส่งแบบฟอร์มข้อมูลสำหรับการติดต่อได้

3.2.2.5 ระบบสามารถให้ผู้ใช้งาน Redirect ไปยังสื่อโซเชียลมีเดียต่าง ๆ ของบริษัทได้

3.2.3 ความต้องการอื่น ๆ ของระบบ (Nonfunctional Requirements)

3.2.3.1 ระบบต้องมี Performance ที่รวดเร็วหากมีจำนวนผู้ใช้เข้าพร้อมกันเป็นจำนวนมาก

3.2.3.2 ระบบจะต้องพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา

3.3 การออกแบบระบบ

3.3.1 Section หลักของ Pensook Landing Page



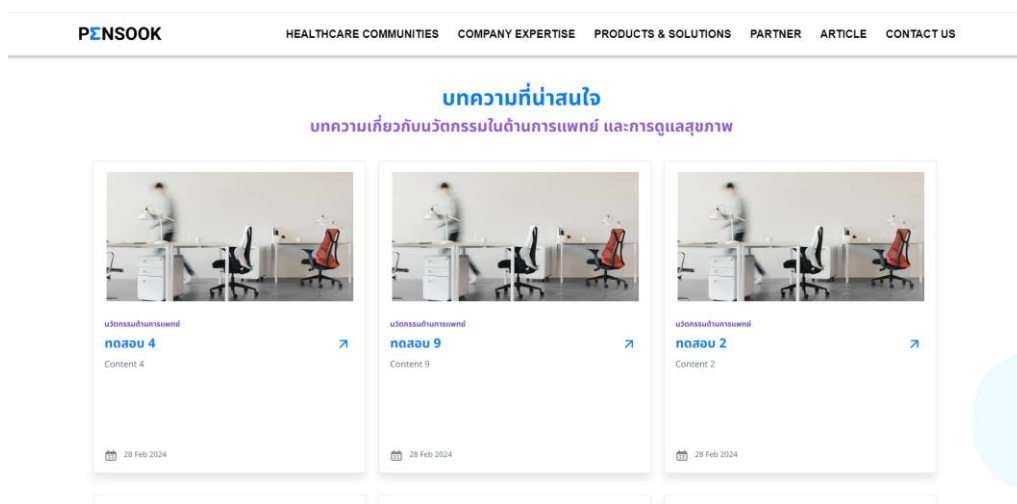
รูปที่ 5 หน้าหลักของ Pensook Landing Page

3.3.2 Section แสดง Product ของบริษัท



รูปที่ 6 หน้าแสดง Product ของบริษัท

3.3.3 Section แสดง Blog



รูปที่ 7 หน้าแสดง Blog

3.3.4 Section แสดงแบบฟอร์มช่องทางการติดต่อ

CONTACT US

บริษัท เป็นสุก เฮลท์แคร์ เทคโนโลยี จำกัด
PENSOOK HEALTH CARE
TECHNOLOGY CO., LTD.

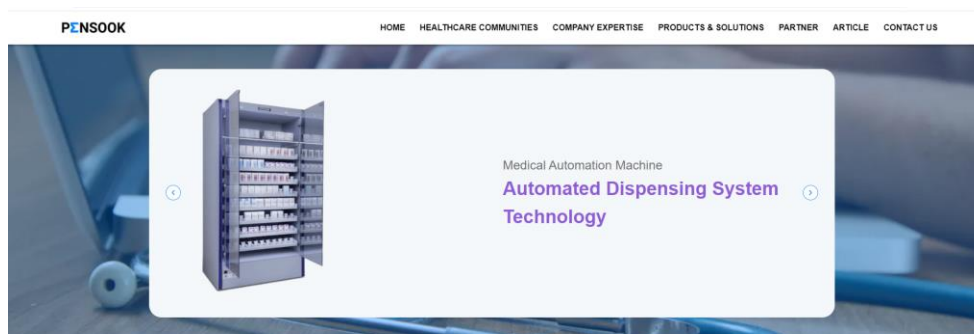
95/1 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Facebook PENSOOK | Line PENSOOK

First name (ชื่อจริง) | Last name (นามสกุล)
Email (อีเมล)
Company (บริษัท)
Telephone (เบอร์โทรศัพท์)
Subject (เรื่อง)
Message (ข้อความ)
submit

รูปที่ 8 หน้าแสดงแบบฟอร์มช่องทางการติดต่อ

3.3.5 Section Product



Medical Automation Machine

Smart Medical Cabinet เป็นตู้จ่ายแบบอัตโนมัติที่จะช่วยลดเวลาการรับยา ช่วยเพิ่มความแม่นยำในการจ่ายยา สามารถบันทึกข้อมูลและแสดงรายงานต่าง ๆ เกี่ยวกับการจ่ายยา อาทิเช่น การตรวจสอบความถูกต้องของการจ่ายยา ปริมาณยาที่ถูกใช้ไป รวมถึงสามารถ**แจ้งเตือนเมื่อยาใกล้หมดไป**ที่คลังยา

รูปที่ 9 Section Product เจาะจง

3.3.6 Section Product Detail

Technical Specification

- ขนาดตู้ กว้าง 1 เมตร ยาว 1.2 เมตร สูง 1.8 เมตร
- ตู้เปิดอัตโนมัติเมื่อถึงเวลาค้นหาจากภายนอกเข้าไปในตู้
- บรรจุยาได้ ทั้งหมด 56 แกร์ แกร์ละ 20-30 ชิ้นตามขนาดของ package
- สามารถบรรจุยาได้มากถึง 1,600 ชิ้น
- เฉลี่ยใช้พลังงาน 22 จีว สำหรับไฟส่องสว่างตู้

Technology


- Software บริหารจัดการจ่ายยาอัตโนมัติ เพื่อแสดงสถานะต่าง ๆ
- กล้องวงจรปิดภายในตู้เพื่อตรวจสอบความผิดปกติ
- รับชำระเงินผ่าน QR code
- มี GPS ระบบพิกัดของตู้ได้
- ระบบทำความสะอาดตู้ด้วยแสง UV disinfection light ด้วยแสงสีฟรุ้ง 5 นาที
- ระบบ print bar code ของยาตามบรรจุภัณฑ์

User Care


- สามารถรับยาได้สะดวก โดยไม่ต้องกดปุ่ม
- สามารถยืมยาลงมาใช้งานได้ทางหน้าจอ โดยไม่กดปุ่ม
- ระบบทำความสะอาดตู้ด้วยแสง UV disinfection light ด้วยแสงสีฟรุ้ง 5 นาที
- สามารถถอดและเปลี่ยนยาได้โดยไม่ต้องกดปุ่ม

Special Service

- สามารถออกแบบ หรือปรับเปลี่ยน spec ของ Pharmacy vending machine ได้ตามใจคุณ



Automated Dispensing System Technology



รูปที่ 10 Section Product Detail

3.3.7 Section Order Guide

สนใจใช้ PENSOOK ง่ายนิดเดียว

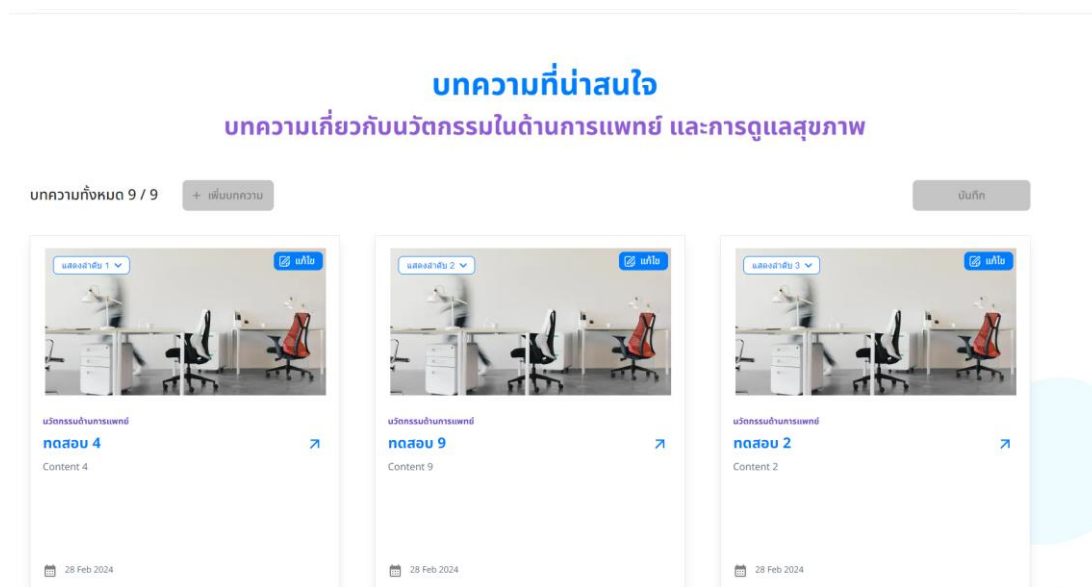
โลเริ่ม อธิบายเรานำเสนอเทคโนโลยีทางการแพทย์ที่ทันสมัยและมีความน่าเชื่อถือ

- 1 **ติดต่อฝ่ายขาย**
ติดต่อ โทร 0859056507 หรือ Email pensookcare@gmail.com
- 2 **เลือก Spec ที่ต้องการ**
เลือกประเภทของสินค้า หรือ ปรับเปลี่ยน Spec ตามต้องการ
- 3 **ยืนยันการสั่งซื้อ**
สามารถยืนยันการสั่งซื้อได้ทางหน้าจอ
- 4 **ชำระเงิน**
โอนเงินเข้าบัญชี
- 5 **เริ่มใช้งาน**
สามารถใช้งานได้ทันที



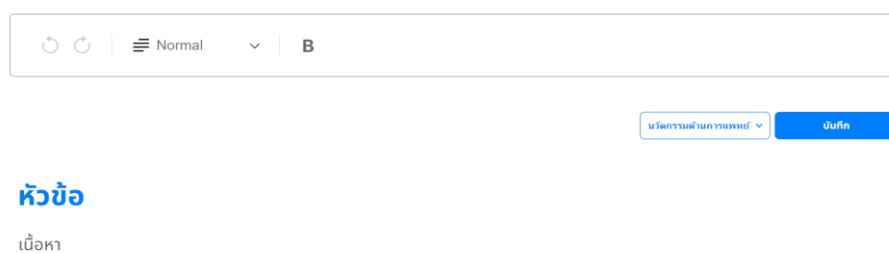
รูปที่ 11 Section Order Guide

3.3.8 Section Admin



รูปที่ 12 Section Admin

3.3.9 หน้าต่างการแก้ไขเนื้อหาของ Blog



รูปที่ 13 หน้าต่างการแก้ไขเนื้อหาของ Blog

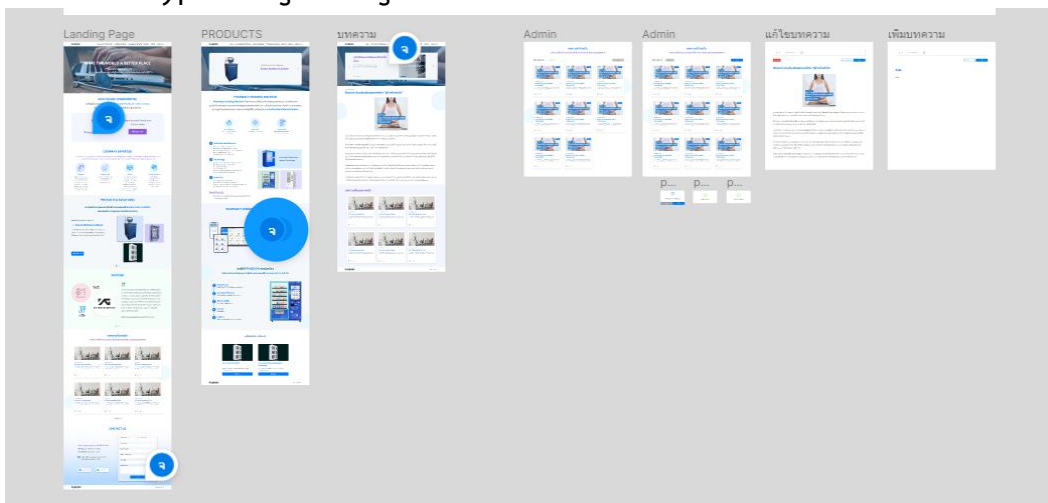
บทที่ 4

ผลการดำเนินการ

4.1 Prototype Design

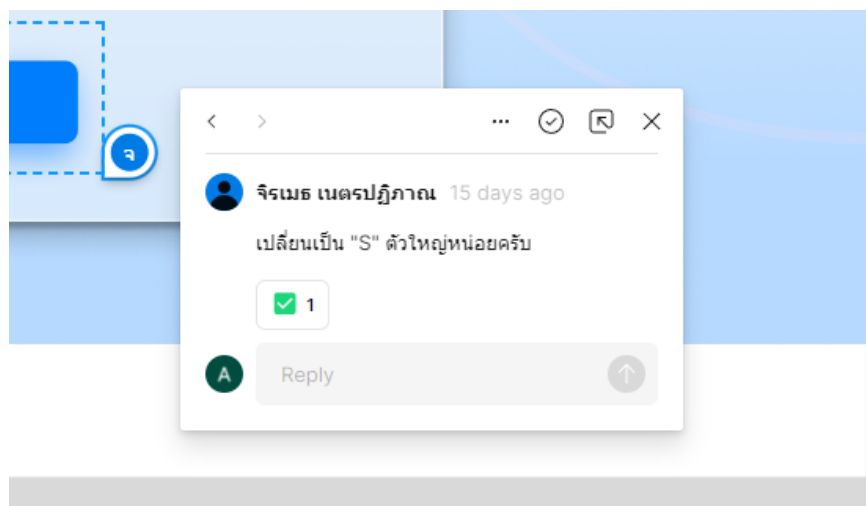
การที่จะทำตัว Web Application ขึ้นมา จำเป็นต้องได้รับการยืนยันจากทุกฝ่ายให้ยึด Design ที่ได้รับการยืนยันจากทุกฝ่ายก่อนจะเริ่มดำเนินการได้ ซึ่งในขั้นตอนแรกจะต้องตรวจสอบ Prototype ที่ฝ่าย Design ออกมาแบบ เพื่อหาข้อผิดพลาดจากต้นแบบเพื่อได้ทำการแก้ไขก่อนที่จะดำเนินการ และตรวจสอบว่าตรงกับ Requirement ที่ได้รับมาหรือไม่ หากมีส่วนไหนที่ผิดพลาดหรืออาจจะยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานก็จะมี Comment เพื่อปรับแก้ในส่วนนั้น ซึ่งก่อนที่จะเริ่มดำเนินงาน ทุกฝ่ายจะเคลียร์ Prototype Design ที่จะไม่มีการแก้ไขในภายหลังเพื่อลดข้อผิดพลาดในเรื่องระยะเวลา โดยการตรวจสอบจากกระผมซึ่งในตำแหน่ง Front-End Developer ก็จะต้องตรวจสอบทั้งหมด และประเมินเวลาที่จะทำเสร็จในแต่ละ Feature ของ Web Application ตาม Prototype Design

4.1.1 Prototype Design in Figma



รูปที่ 14 Prototype Design in Figma

4.1.2 Prototype Design Comment Defect



รูปที่ 15 Prototype Design Comment Defect

4.2 Planning

หลังจากที่ทุกฝ่ายได้ทำการยืนยัน Final Prototype Design กระผมในตำแหน่ง Front-End Developer ก็ได้รับหน้าที่ให้วางแผนการดำเนินการโดยให้ทำการประเมินเวลาในแต่ละ Feature และวางรูปแบบของ Web Application การแบ่ง Layout และการใช้ Component แต่ละส่วน และประเมินเวลาทั้งหมดของ Project นี้ เนื่องจาก Project เป็น Web Application หลักของบริษัท ทำให้ต้องกำหนดวันเวลาที่แน่นอน

4.3 Prototype to Product

เมื่อการดำเนินการวางแผนและเคลียร์เป็น Final Prototype เรียบร้อย กระผมในตำแหน่ง Front-End Developer ก็จะทำการเริ่มการสร้าง Project โดยใช้ JavaScript Framework ได้แก่ React และ Next ในการพัฒนา Project และทำการ Responsive เพื่อให้สามารถใช้ได้ทั้งใน Mobile และ Tablet ซึ่งจะมีลูกเล่น Animate ในรูปที่ 19 และรูปที่ 20 ซึ่งใน Web Application จะเป็นเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ฝั่งผู้ใช้ และ ฝั่งผู้ดูแลระบบ ซึ่งในฝั่งผู้ใช้อีกจะเป็นการแสดงผลรายละเอียดเกี่ยวกับบริษัท ผลิตภัณฑ์ของบริษัท แพลตฟอร์มของบริษัท การบริการของบริษัท และบทความเกี่ยวกับสุขภาพ ซึ่งทั้งหมดที่กล่าวมาคือในส่วนของผู้ใช้ทั่วไปที่จะใช้งาน และในส่วนของผู้ดูแลระบบ ซึ่งในฝั่งนี้ก็จะเป็นการใช้งานของผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของบทความที่แสดงในส่วนของผู้ใช้ ในส่วนบทความจะเป็นการดึงข้อมูลจาก API ซึ่งจะทำให้ข้อมูลเป็น Dynamic ซึ่งทั้งนี้ทั้งนั้นข้อมูลที่เป็น Dynamic ของบริษัทจะมีแค่ในส่วนบทความ เนื่องจากยังมีข้อมูลที่ยังไม่ได้รับการยืนยันทำให้กระผมไม่สามารถเพิ่มข้อมูลส่วนนั้นได้ และผมได้ยกตัวอย่างหน้า Main Page สำหรับ Pensook landing Page

บทที่ 5

สรุปผล ปัญหาและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผล

จากการดำเนินโครงการพัฒนา Web Application landing Page สำหรับบริษัท Pensook Healthcare

5.1.1 ด้านสังคม

5.1.1.1 ได้ทำงานและสร้างความสัมพันธ์กับบุคคลในทีม

5.1.1.2 ได้รู้ถึงการทำงานจริงและชีวิตของการทำงาน

5.1.1.3 ได้ฝึกการเข้าสังคมที่แตกต่างกับที่ที่เคยเจอ

5.1.2 ด้านทฤษฎี

5.1.2.1 ได้นำความรู้ที่ได้จากการแนะนำจากพี่ในทีมเกี่ยวกับการวางโครงสร้างของ Project ให้เข้าใจง่ายและเพิ่มให้คนอื่นเข้าใจได้ทุกคน

5.1.2.2 ได้เรียนรู้เทคนิคการแก้ไขปัญหาต่างๆไม่ว่าจะเป็นการ Coding หรือ ระบบการทำงาน

5.1.2.3 ได้นำความรู้พื้นฐานที่เรียนมาจากวิชา Web Programming มาใช้งานได้จริง และได้เรียนรู้ประสบการณ์การใช้เครื่องมือใหม่ๆในการพัฒนาให้เหมาะสมกับยุคปัจจุบัน

5.1.3 ด้านปฏิบัติ

5.1.3.1 ได้เรียนรู้การฝึกใช้งาน JavaScript Framework อย่าง React และ Next เพราะเป็นที่ยอมรับในปัจจุบัน

5.1.3.2 ได้เรียนรู้เทคนิคการเขียนโปรแกรมในรูปแบบต่างๆมากขึ้น

5.1.3.3 ได้เรียนรู้การแก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดจากการ Coding และ เรียนรู้การแก้ไขปัญหาด้วยตัวเองจนถึงที่สุดก่อนที่จะขอความช่วยเหลือ

5.1.3.4 ได้เรียนรู้การเชื่อมต่อ Restful Api สำหรับ Dynamic ข้อมูล เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกันระหว่าง Front-End Developer และ Back-End Developer ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.1.3.5 ได้เรียนรู้ระบบการทำงานจริงที่จะต้องแก้ไขปัญหาด้วยตัวเองในด้านต่างๆ เช่น การประเมินเวลาของงานตัวเอง การสื่อสารกับคนในทีม เป็นต้น

5.2 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

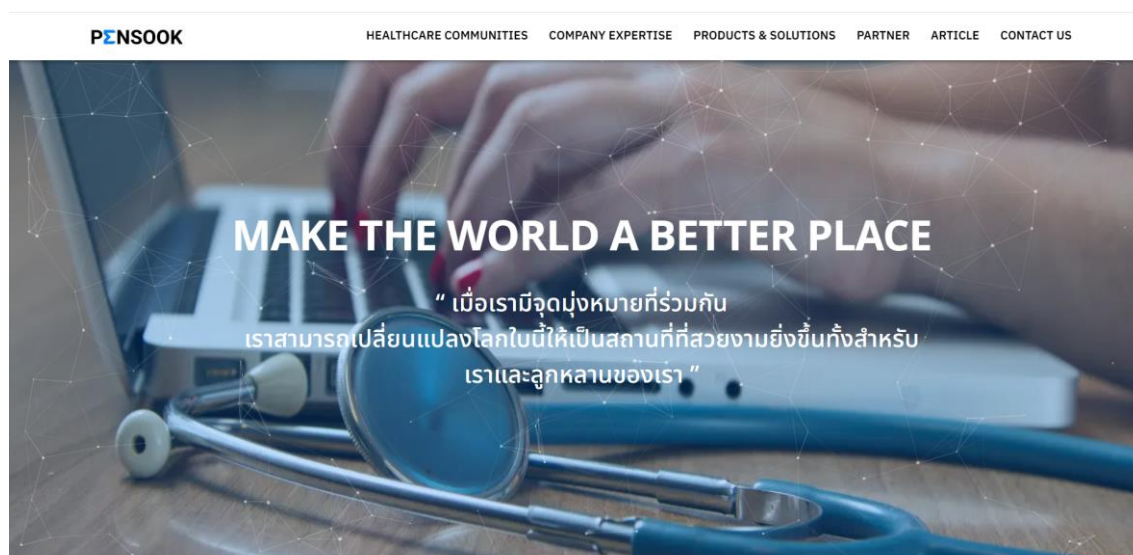
ปัญหาที่เจอก็คือ เนื่องจากในทีมได้ใช้ JavaScript Framework อย่าง React และ Next เป็นหลัก ในการพัฒนาเป็นหลัก ซึ่งเป็นเครื่องมือที่กระผมยังไม่เคยได้ใช้งาน ทำให้ในช่วงแรกจะเป็นการฝึกพื้นฐานการของ React และ Next เป็นหลัก ทำให้เสียเวลาในส่วนนี้ไปประมาณ 1 สัปดาห์ และ ปัญหาการ Delay ของงานต่างๆ ซึ่งในส่วนที่เป็นส่วนที่พี่ในทีมได้เกิดการ Delay งานในส่วนนั้น ทำให้กระผมไม่สามารถเริ่ม Project ได้อย่างต่อเนื่อง เนื่องจากต้องรอให้ในส่วนของ Project หลักของบริษัทเสร็จสิ้นในส่วนที่ดำเนินการก่อน ทำให้กระผมได้รับหน้าที่เป็น Manual Tester ในช่วงหนึ่ง เพราะเนื่องจาก Project ไม่ผ่านทีม Review ทำให้ใช้เวลาในการแก้ไข Defect ไปค่อนข้างมาก และทำให้เวลาในการเริ่ม Project ช้าขึ้น ซึ่งในส่วนนี้ทำให้กระผมไม่สามารถเรียนรู้ได้อย่างเต็มที่

ข้อเสนอแนะ จากการที่ได้ฝึกหัดกิจที่บริษัท Pensook Healthcare ในรูปแบบของ Work From Home 100% ซึ่งเป็นการให้นักศึกษามาฝึกปฏิบัติในส่วนของการหลักที่ดำเนินการอยู่ ซึ่งเป็นผลดีมากสำหรับนักศึกษาที่ต้องการฝึกหัดทางด้านนี้

บรรณานุกรม

- [1] “Pensook Healthcare Co.Ltd” , <https://pensook.com/> , [สืบค้นเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567]
- [2] “Developer” , <https://blog.skooldio.com/type-of-developer/>, [สืบค้นเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567]
- [3] “Next.js” , <https://chat.vercel.ai/chat/> , [สืบค้นเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567]
- [4] “React.js” , <https://www.borntodev.com/2020/07/15/react-101/>, [สืบค้นเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567]
- [5] “Meterial-UI” , <https://chat.vercel.ai/chat/> , [สืบค้นเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567]
- [6] “Postman” , <https://blog.clicknext.com/what-is-postman/>, [สืบค้นเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567]

ภาคผนวก



รูปที่ 16 Pensook Main Page Section 1

[HEALTHCARE COMMUNITIES](#)
[COMPANY EXPERTISE](#)
[PRODUCTS & SOLUTIONS](#)
[PARTNER](#)
[ARTICLE](#)
[CONTACT US](#)

HEALTHCARE COMMUNITIES

เข้าถึงผู้ป่วยของคุณได้มากกว่า ที่ [Pensook Healthcare Communities](#)
พื้นที่แบ่งปันความรู้และประสบการณ์ในการดูแลสุขภาพ

182

โพสต์

ให้การดูแลผู้ป่วยที่เหนือกว่า

เข้าร่วม Pensook Healthcare Communities

[เข้าร่วม →](#)

รูปที่ 17 Pensook Main Page Section 2

HEALTHCARE COMMUNITIES
COMPANY EXPERTISE
PRODUCTS & SOLUTIONS
PARTNER
ARTICLE
CONTACT US

COMPANY EXPERTISE

ที่ Pensook ความเชี่ยวชาญของเราไม่ได้มาจากการทำเพียงแค่อุปกรณ์แต่มาจากหัวใจที่ใส่ใจในทุก ๆ รายละเอียดเรามุ่งมั่นที่จะให้บริการที่ดีที่สุดและทันสมัยในทุก ๆ ด้าน ด้วยทีมงานที่มีประสบการณ์และความคิดสร้างสรรค์ เราสรรค์สร้างทุก ๆ โอกาสในการต่อยอดทำให้บริษัทของคุณเป็นที่รู้จักและได้รับความไว้วางใจ

Automation

เราเป็นผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์มากกว่า 15 ปีในการออกแบบ ผลิต ติดตั้งระบบอัตโนมัติ ระบบสายพาน ระบบ vision inspection รวมถึงหุ่นยนต์และระบบ AI ต่าง ๆ อีกทั้งยังสามารถ ออกแบบระบบอัตโนมัติเพื่อใช้ในการกระบวนการผลิตและบริการได้ตามความต้องการของลูกค้า

Internet of Things

เราให้บริการระบบ IoT Solution ที่จะช่วยให้การสื่อสารกับอุปกรณ์ IoT มีความสะดวกสบาย และได้ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

Software

เราสามารถพัฒนา Software สำหรับ Mobile Application และ Web Application ที่สามารถสร้าง Application ที่ทันสมัย ประสิทธิภาพสูงสำหรับภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมต่าง ๆ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและโอกาสในการประสบความสำเร็จในธุรกิจได้เร็วขึ้น

Artificial Intelligence

เราให้บริการพัฒนา AI ในอุตสาหกรรมและธุรกิจต่าง ๆ โดยทีมผู้เชี่ยวชาญในด้าน การบริหารจัดการข้อมูล เพื่อสร้าง Software Technology ใหม่ ๆ (ปรึกษาเราสิคะ 🤖)

รูปที่ 18 Pensook Main Page Section 3

HEALTHCARE COMMUNITIES
COMPANY EXPERTISE
PRODUCTS & SOLUTIONS
PARTNER
ARTICLE
CONTACT US

PRODUCTS & SOLUTIONS

เรามุ่งมั่นที่จะนำเสนอเทคโนโลยีทางการแพทย์ที่ทันสมัยและมีความน่าเชื่อถือ เพื่อเสริมสร้างการดูแลสุขภาพที่มีประสิทธิภาพ

Medical Automation Machine

- **Smart Medical Cabinet**

เรามี Medical Automation Machine บริการแบบ Custom made สำหรับลูกค้าที่ต้องการการออกแบบที่เป็นพิเศษสำหรับ ภาควิชาของงท่าน เพื่อให้ระบบได้

รูปที่ 19 Pensook Main Page Section 4 (1)


PENSOOK HEALTHCARE COMMUNITIES COMPANY EXPERTISE PRODUCTS & SOLUTIONS PARTNER ARTICLE CONTACT US

Medical Automation Machine

- **Smart Medical Cabinet**

เรามี Medical Automation Machine บริการแบบ Custom made สำหรับลูกค้าที่ต้องการการออกแบบที่เป็นพิเศษสำหรับ ภาควิชาของรพ. เพื่อให้ระบบได้

[ดูเพิ่มเติม →](#)



รูปที่ 20 Pensook Main Page Section 4 (2)

PENSOOK HEALTHCARE COMMUNITIES COMPANY EXPERTISE PRODUCTS & SOLUTIONS PARTNER ARTICLE CONTACT US

PARTNER

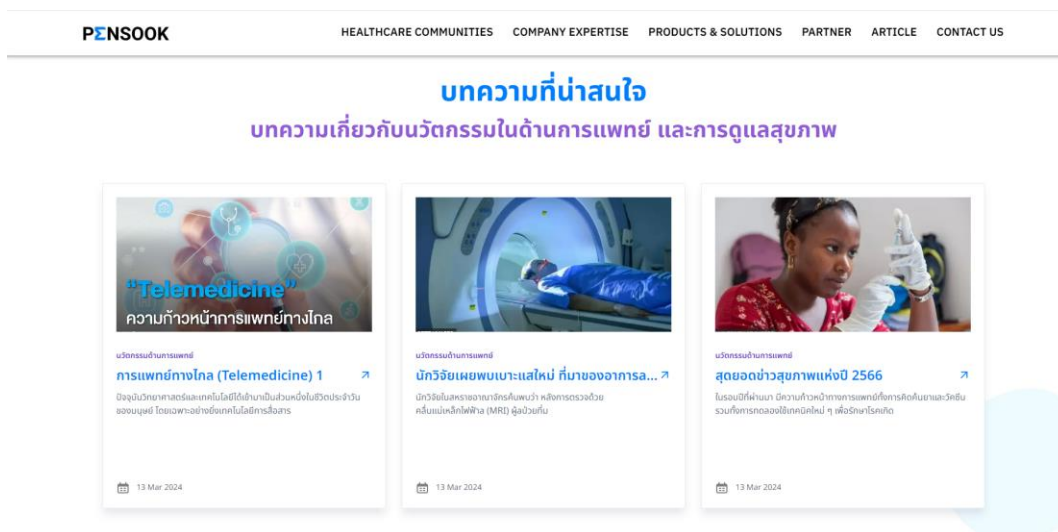




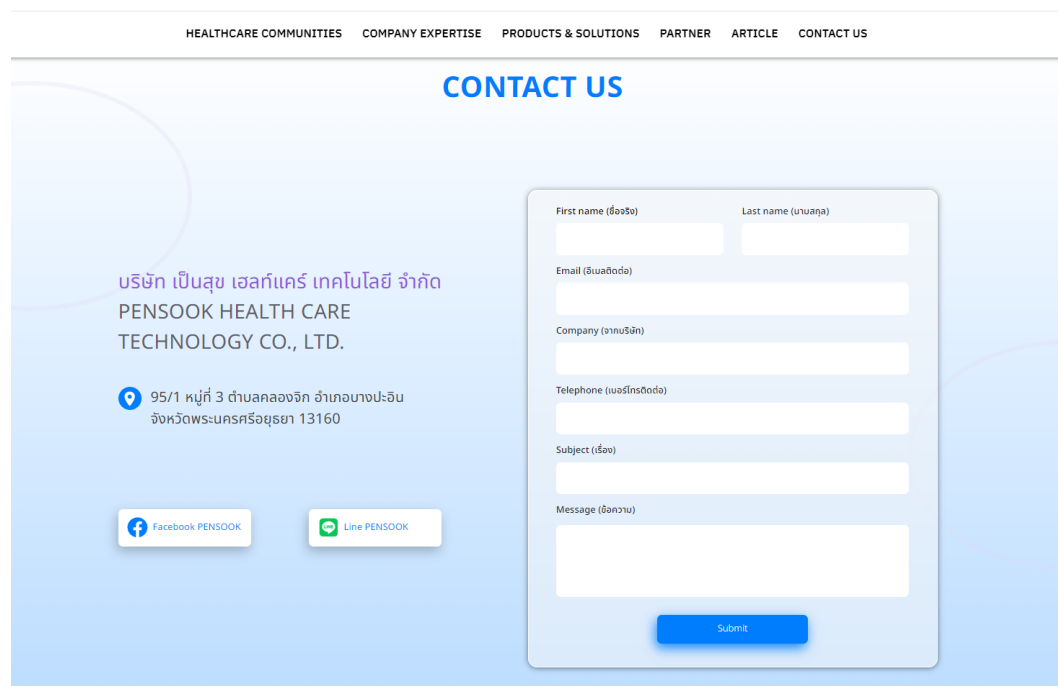

SM Entertainment

เพราะการแก้ไขปัญหาคือคุณ คือธุรกิจของเรา เราเป็นผู้นำในด้าน การให้บริการ พัฒนาซอฟต์แวร์ แอปพลิเคชัน และโซลูชันด้านไอที แบบครบวงจร (Full-stack) ตั้งแต่การให้คำปรึกษาไปจนถึงการ Maintenance ระบบ เรามีความตั้งใจที่จะเปลี่ยนให้ นวัตกรรม และไอเดีย ระดับโลกของคุณให้กลายเป็นซอฟต์แวร์ที่มีคุณภาพ บริษัทฯ รับพัฒนาซอฟต์แวร์ เขียนโปรแกรม และ แอปพลิเคชัน ตามความต้องการทางธุรกิจคุณได้ ทุกรูปแบบ ทุกประเภท ทุกความต้องการทางธุรกิจ

รูปที่ 21 Pensook Main Page Section 5



รูปที่ 22 Pensook Main Page Section 6



รูปที่ 23 Pensook Main Page Section 7

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล : อัษฎาวพัฒน์ โกณฑา

รหัสนักศึกษา : 6340011019

ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา

มัธยมศึกษาปีที่ 1-3

อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถาบัน

โรงเรียนบางสวรรค์วิทยาคม

ปีการศึกษา

2560

ปวช 1-3

วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

2562

Curriculum Vitae

Name : Atsadawat Kotnha

Student ID : 6340011019

Education Attainment

Degree

High School Level Grade 1-3

Institution

Bangsawan Wittayakhom School

Year of Graduation

2560

Vocational certificate

Suratthani Technical College