



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรื่อง

รายงานสหกิจศึกษาตำแหน่ง **Fullstack Developer ที่ G-ABLE**

ณ บริษัท จีเอเบิล จำกัด (มหาชน)

127/30 อาคารปัญญา ชั้น 25

ถนนนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

โดย

นายสิปปกร คำมีสว่าง รหัส 650610813

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนวิชา 261495 สหกิจศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปีการศึกษา 2568



Cooperative Education Report

Cooperative Education Report for the Position of Fullstack Developer at G-ABLE

**127/30 Panjathani Tower, 25th Floor,
Nonsi Road, Chong Nonsi Subdistrict, Yan Nawa District, Bangkok 10120**

Sippakon Khammisawang 650610813

**This report is part of the course 261495 Cooperative Education
Department of Computer Engineering
Faculty of Engineering, Chiang Mai University
Academic Year 2025**

หัวข้อรายงาน : รายงานสหกิจศึกษาตำแหน่ง Fullstack Developer ที่ G-ABLE
: Cooperative Education Report for the Position of Fullstack Developer at G-ABLE
โดย : นายสิปปกร คำมีสว่าง รหัส 650610813
ภาควิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา : อ.ดร. ชินวัตร อิศราดิศัยกุล
ปริญญา : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา : 2568

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้อนุมัติให้รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

..... คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
(รองศาสตราจารย์.ดร.ธงชัย พองสมุทร)

..... หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
(ผศ.ดร. นวदनย์ คุณเลิศกิจ)

คณะกรรมการสอบรายงาน

..... อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา
(รศ.ดร.ปฎิเวธ วุฒิสารวัฒนา)

..... พนักงานที่ปรึกษา
(ไชยา แสงจันทร์)
(System Analyst)

หัวข้อรายงาน : รายงานสหกิจศึกษาตำแหน่ง Fullstack Developer ที่ G-ABLE
: Cooperative Education Report for the Position of Fullstack Developer at G-ABLE

โดย : นายสิปกร คำมีสว่าง รหัส 650610813

ภาควิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

อาจารย์ที่ปรึกษา : อ.ดร. ชินวัตร อิศราดิศัยกุล

ปริญญา : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา : 2568

บทคัดย่อ

รายงานฉบับนี้เป็นการนำเสนอผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในตำแหน่ง Fullstack Developer ที่บริษัท จีเอเบิล จำกัด (G-ABLE Company Limited) ในระหว่างระยะเวลาการปฏิบัติงาน นักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ทั้งในส่วน Frontend และ Backend โดยมีหน้าที่หลักในการพัฒนาและดูแลระบบเว็บแอปพลิเคชัน ออกแบบและพัฒนา API สำหรับการสื่อสารข้อมูลระหว่างระบบ รวมถึงการเชื่อมต่อและจัดการฐานข้อมูลเพื่อให้การทำงานของระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งประสบการณ์ทั้งหมดนี้มีส่วนสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพและความยืดหยุ่นของกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ เพื่อให้บริษัทสามารถส่งมอบโซลูชันดิจิทัลที่มีคุณภาพและตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิผล

Report Title : Cooperative Education Report for the Position of Fullstack Developer at G-ABLE
Name : Sippakon Khammisawang 650610813
Department : Computer Engineering
Report Advisor : Chinawat Isradisaikul, Ph.D.
Degree : Bachelor of Engineering
Program : Computer Engineering
Academic Year : 2025

ABSTRACT

This report presents the results of the cooperative education experience of a Bachelor of Engineering student in Computer Engineering, who served as a Fullstack Developer at G-ABLE Company Limited. During the internship period, the student participated in the software development process for both frontend and backend systems. The main responsibilities included developing and maintaining web applications, designing and implementing APIs for data communication between systems, as well as connecting and managing databases to ensure efficient system performance. All of these experiences played an important role in enhancing the efficiency and flexibility of the software development process, enabling the company to deliver high-quality digital solutions that effectively and promptly meet customer needs.

กิตติกรรมประกาศ

การที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท จีเอเบิล จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่วันที่ 16 เมษายน 2568 ถึง วันที่ 15 ตุลาคม 2568 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมาย สำหรับรายงานวิชาสหกิจศึกษาฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่าย ดังนี้

1. ปรีชา ปิติจุญพงษ์ — Lending Business Solution Manager
2. ไชยา แสงจันทร์ — System Analyst

และบุคคลท่านอื่นๆที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน ข้าพเจ้าใคร่ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล เป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตของการทำงานจริง ข้าพเจ้าขอขอบคุณ ไว้ ณ ที่นี้

นายสิปปกร คำมีสว่าง
15 ตุลาคม 2568

สารบัญ

บทคัดย่อ	ข
Abstract	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญตาราง	ช
 1 บทนำ	 1
1.1 วัตถุประสงค์	1
1.2 ขอบเขตของรายงาน	1
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ	1
1.4 ประวัติความเป็นมาของบริษัท	1
1.5 บริการและผลิตภัณฑ์ของบริษัท	2
1.6 ผู้บริหารของบริษัท	2
1.7 งบการเงินและงบกำไรขาดทุน	4
1.7.1 งบการเงิน	4
1.7.2 งบกำไรขาดทุน	5
1.8 หน้าที่ของหน่วยงานที่ได้มาศึกษา	6
 2 รายละเอียดเกี่ยวกับการทำงาน / ผลการปฏิบัติงาน	 7
2.1 ปรับความรู้พื้นฐานของการเป็น Fullstack	7
2.1.1 Angular	8
2.1.2 Java Spring Boot	9
2.1.3 SQL Server	10
2.2 TOR	11
2.3 งานที่ได้รับมอบหมาย	11
2.3.1 Other Charge Module	11
2.3.2 Client/Partner/Setting/General Module	18
2.3.3 FA-AR Module	22
2.4 สวัสดิการที่ได้รับ	22
2.5 วัฒนธรรมองค์กร	22
 3 สรุปผลการปฏิบัติงาน	 23
3.1 สรุปผลการศึกษา/การฝึกปฏิบัติงาน	23
3.2 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา/การฝึกปฏิบัติงาน	23
3.3 ข้อเสนอแนะจากบริษัท	23
 บรรณานุกรม	 24

สารบัญรูป

1.1	ผู้บริหารและตำแหน่งของบริษัท	3
1.2	งบการเงินย้อนหลังตั้งแต่ก่อตั้งบริษัท	4
1.3	งบกำไรขาดทุนย้อนหลังตั้งแต่ก่อตั้งบริษัท	5

สารบัญตาราง

1.1 ตารางแสดงตำแหน่งผู้บริหารของบริษัท	2
--------------------------------------------------	---

บทที่ 1

บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อนำความรู้ทั้ง **Frontend** (การพัฒนาหน้าบ้าน) และ **Backend** (การพัฒนาหลังบ้าน/ฐานข้อมูล) มาพัฒนาโปรเจกต์หรือระบบจริงขององค์กร
2. เพื่อฝึกฝนการใช้งานเครื่องมือ (Tools) เฟรมเวิร์ก (Frameworks) และเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเป็นที่ยอมรับในภาคอุตสาหกรรม
3. เพื่อฝึกฝนการทำงานร่วมกับบุคลากรในสายงานที่เกี่ยวข้อง การสื่อสารในสภาพแวดล้อมการทำงานจริง การวางแผนงานและการจัดการความรับผิดชอบภายใต้กรอบเวลาที่กำหนด
4. เพื่อให้นักศึกษาสามารถวิเคราะห์ วินิจฉัย และหาแนวทางแก้ไขปัญหาด้านเทคนิคที่เกิดขึ้นกับระบบจริงได้อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

1.2 ขอบเขตของรายงาน

รายงานฉบับนี้ครอบคลุมการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในตำแหน่ง **Fullstack Developer** ณ บริษัท จีเอเบิล จำกัด (G-ABLE Company Limited) โดยเนื้อหาครอบคลุมงานพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันทั้งส่วน **Frontend** และ **Backend** การออกแบบและพัฒนา **API** การเชื่อมต่อฐานข้อมูล และการทำงานร่วมกับทีมพัฒนาเพื่อสะท้อนทักษะและประสบการณ์ที่ได้รับจากการฝึกปฏิบัติงานจริง

1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ได้พัฒนาความรู้และทักษะด้านการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันทั้งส่วน **Frontend** และ **Backend**
2. ได้เรียนรู้การทำงานจริงในสภาพแวดล้อมขององค์กรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. ได้เพิ่มพูนประสบการณ์ในการทำงานร่วมกับทีมพัฒนาและการใช้เครื่องมือในการพัฒนาซอฟต์แวร์
4. ได้เพิ่มพูนประสบการณ์ในการทำงานร่วมกับทีมพัฒนาและการใช้เครื่องมือในการพัฒนาซอฟต์แวร์
5. ได้นำความรู้ทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการทำงานจริงอย่างมีประสิทธิภาพ

1.4 ประวัติความเป็นมาของบริษัท

G-Able ก่อตั้งขึ้นในปี 2532 ในชื่อ บริษัท ลอจิก จำกัด โดยเริ่มจากการเป็นตัวแทนจำหน่ายฮาร์ดแวร์และโซลูชันไอที ก่อนจะพัฒนาสู่การเป็นผู้นำด้าน **Digital Enabler** หรือผู้ให้บริการเทคโนโลยีดิจิทัลแบบครบวงจร บริษัทได้ขยายธุรกิจไปสู่โซลูชันที่หลากหลาย เช่น **Cloud**, **Cybersecurity**, **Data Analytics**, **AI** และ **Software Development**.

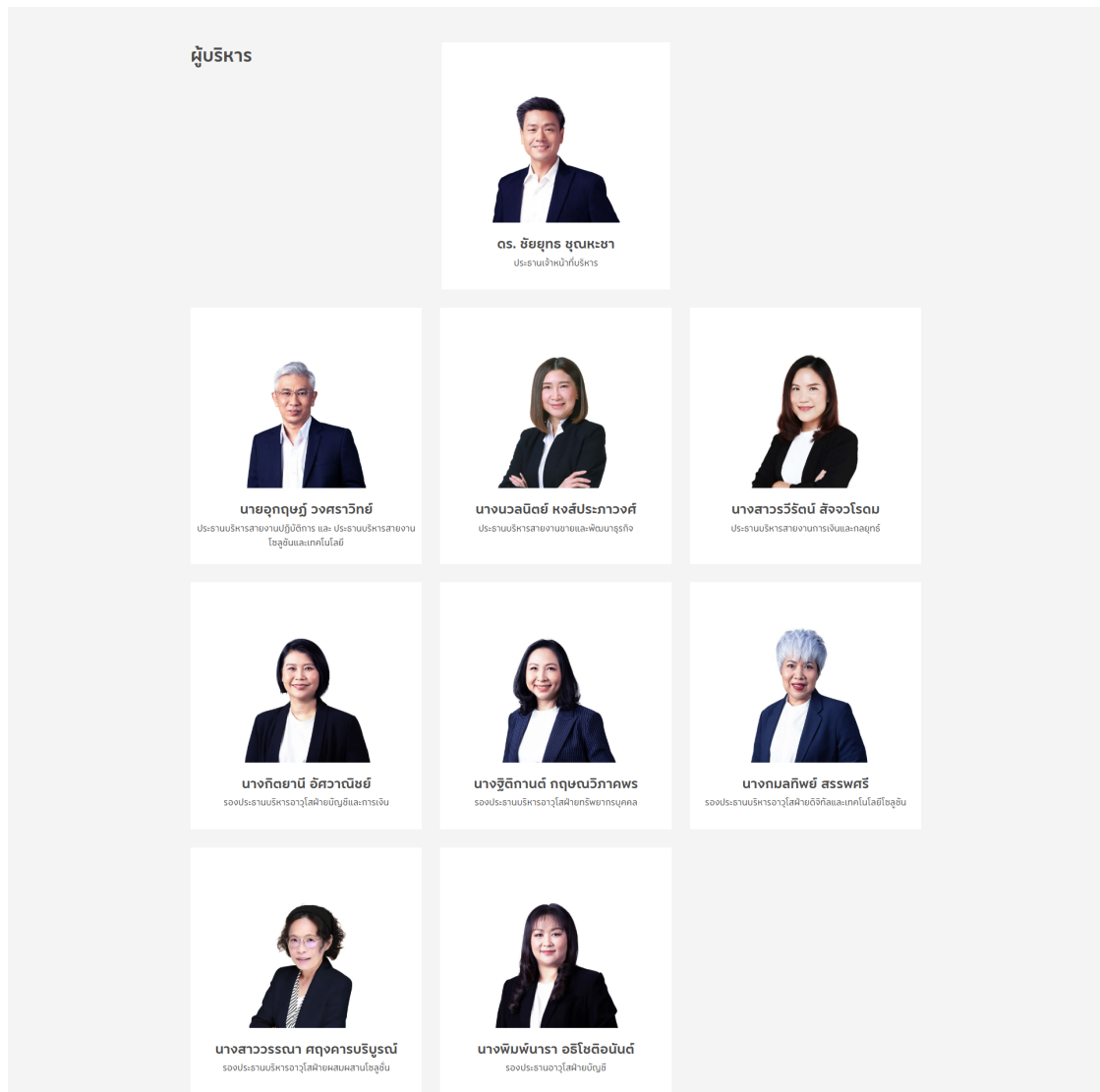
1.5 บริการและผลิตภัณฑ์ของบริษัท

จีเอเบิล เราให้บริการด้านดิจิทัลโซลูชันแบบครบวงจร เพื่อช่วยให้องค์กรประสบความสำเร็จในการทำ ดิจิทัล ทรานส์ฟอร์มเมชัน โซลูชันถูกออกแบบและคิดมาให้ใช้งานได้อย่างราบรื่นตั้งแต่การวางแผนเชิงกลยุทธ์ การออกแบบระบบ และการใช้งานระบบ ไปจนถึงโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย การจัดการพื้นที่เก็บข้อมูล ด้วยบริการระดับมืออาชีพ

1.6 ผู้บริหารของบริษัท

Name	Position
ดร.ชัยยุทธ ชูณหะชา นายอุกฤษฏ์ วงศราวิทย์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ประธานบริหารสายงานปฏิบัติการ และ ประธานบริหารสายงานโซลูชันและเทคโนโลยี
นางนวลนิตย์ หงส์ประภาวงศ์ นางสาวรวิรัตน์ สัจจวโรดม นางกิตยานี อัคราณิชย์ นางฐิติกานต์ กฤษณวิภาคพร นางกมลทิพย์ สรรพศรี	ประธานบริหารสายงานขายและพัฒนาธุรกิจ ประธานบริหารสายงานการเงินและกลยุทธ์ รองประธานบริหารอาวุโสฝ่ายบัญชีและการเงิน รองประธานบริหารอาวุโสฝ่ายทรัพยากรบุคคล รองประธานบริหารอาวุโสฝ่ายดิจิทัลและเทคโนโลยีโซลูชัน
นางสาววรรณภา ศฤงคารบริบูรณ์ นางพิมพ์นารา อธิโชติอนันต์	รองประธานบริหารอาวุโสฝ่ายผสมผสานโซลูชัน รองประธานอาวุโสฝ่ายบัญชี

ตารางที่ 1.1: ตารางแสดงตำแหน่งผู้บริหารของบริษัท



รูปที่ 1.1: ผู้บริหารและตำแหน่งของบริษัท

1.7 งบการเงินและงบกำไรขาดทุน

1.7.1 งบการเงิน

Balance Sheet 2022 - 2024

Unit : Baht	2022	2023	2024
Total Asset	3,572,822,237	5,053,859,748 +41.45%	5,331,095,889 +5.48%
Total Liability	2,486,148,224	2,984,174,480 +20.03%	3,301,669,797 +10.63%
Equity	1,086,674,013	2,069,685,268 +90.46%	2,029,426,092 -1.94%

รูปที่ 1.2: งบการเงินย้อนหลังตั้งแต่ก่อตั้งบริษัท

จากข้อมูลใน รูปที่ 1.2 จะเห็นได้ว่าบริษัท **G-Able** มีสินทรัพย์รวมอยู่ที่ 3,573 ล้านบาท ในปี 2022 (ค.ศ. 2022) และเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วเป็น 5,054 ล้านบาท ในปี 2023 หรือเติบโตประมาณร้อยละ 41.5 ก่อนที่จะชะลอเป็น 5,331 ล้านบาท ในปี 2024 (+5.5%) ซึ่งสะท้อนถึงการขยายธุรกิจและการบริหารสินทรัพย์ที่มีประสิทธิภาพ ในด้านโครงสร้างทุน บริษัทมี **หนี้สินรวม** เพิ่มจาก 2,486 ล้านบาท เป็น 3,302 ล้านบาท ขณะที่ **ส่วนผู้ถือหุ้น** เพิ่มจาก 1,087 ล้านบาท เป็น 2,070 ล้านบาท ในปี 2023 ก่อนจะลดลงเล็กน้อยเหลือ 2,029 ล้านบาท ในปี 2024 แสดงว่าบริษัทสามารถควบคุมหนี้สินได้ดีและยังมีทุนเพียงพอต่อการเติบโต

สรุป: G-Able มีสินทรัพย์สูง โครงสร้างทุนแข็งแกร่ง หนี้สินอยู่ในระดับเหมาะสม และยังคงเติบโตอย่างมั่นคงในระยะยาว

1.7.2 งบกำไรขาดทุน

Income Statement 2022 - 2024

Unit : Baht	2022	2023	2024
Total Income	4,308,556,708.00	4,516,553,595.00 +4.82%	5,275,081,560.00 +16.79%
Net Profit	424,586,473.00	188,995,959 -55.48%	175,500,060 -7.14%

รูปที่ 1.3: งบกำไรขาดทุนย้อนหลังตั้งแต่ก่อตั้งบริษัท

รายได้รวมของบริษัท **G-Able** ในช่วงปี 2022–2024 เติบโตต่อเนื่องจาก 4,308 ล้านบาท เป็น 5,275 ล้านบาท หรือเฉลี่ยประมาณร้อยละ 10 ต่อปี แสดงถึงการขยายธุรกิจที่แข็งแกร่ง อย่างไรก็ตาม กำไรสุทธิกลับลดลงจาก 425 ล้านบาท ในปี 2022 เหลือ 176 ล้านบาท ในปี 2024 เนื่องจากต้นทุนและค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น

แนวโน้มในอีก 2–3 ปีข้างหน้า คาดว่ารายได้จะยังเติบโตได้ราวร้อยละ 8–12 ต่อปี โดยอาจแตะระดับ 6,500–7,500 ล้านบาท ขณะที่กำไรสุทธิอาจทรงตัวหรือลดลงเล็กน้อย หากยังไม่สามารถควบคุมต้นทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ การเพิ่มสัดส่วนรายได้จากบริการซอฟต์แวร์และโซลูชันที่มีกำไรสูง จะเป็นกุญแจสำคัญต่อการเติบโตในอนาคต

1.8 หน้าที่ของหน่วยงานที่ได้มาศึกษา

ในตำแหน่ง Full Stack Developer ที่บริษัท G-ABLE หน้าที่หลักของการพัฒนาและปรับปรุงระบบทั้งส่วนหน้า (Front-end) และส่วนหลัง (Back-end) ของเว็บแอปพลิเคชัน โดยมุ่งเน้นให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้

นอกจากนี้ ยังได้ทำงานร่วมกับทีม UX/UI เพื่อปรับปรุงประสบการณ์การใช้งานของผู้ใช้ (User Experience) และออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface) ให้ใช้งานได้สะดวกและสวยงาม รวมถึงทำงานร่วมกับทีม QA (Quality Assurance) เพื่อทดสอบ ตรวจสอบ และแก้ไขข้อผิดพลาดของระบบก่อนนำขึ้นใช้งานจริง เพื่อให้มั่นใจว่าระบบมีความถูกต้อง เสถียร และพร้อมใช้งานตามมาตรฐานของบริษัท

บทที่ 2

รายละเอียดเกี่ยวกับการทำงาน / ผลการปฏิบัติงาน

2.1 ปรับความรู้พื้นฐานของการเป็น Fullstack

แนวทางในการเริ่มต้นทำงานในสายงาน Fullstack จำเป็นต้องมีการศึกษาและปรับพื้นฐานความรู้ที่สำคัญ เพื่อให้แน่ใจว่าพร้อมสำหรับการทำงานจริง เนื่องจาก Fullstack เป็นสายงานที่มีความใหม่และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องในวงการซอฟต์แวร์ โดยหัวข้อที่ได้รับมอบหมายให้ศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมจะประกอบด้วย

- **Angular:** Framework สำหรับพัฒนา Front-end Web Application แบบ Single Page Application (SPA) ช่วยให้การจัดการ Component, Template, และ Data Binding มีประสิทธิภาพ
- **Java Spring Boot:** Framework สำหรับพัฒนา Back-end Application ช่วยให้อัปเดต REST API และจัดการ Business Logic ได้อย่างเป็นระบบ
- **SQL Server:** ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) สำหรับจัดเก็บและจัดการข้อมูลของแอปพลิเคชัน

ทั้งนี้การศึกษาหัวข้อเหล่านี้มีระยะเวลาประมาณ 2-4 สัปดาห์ และในท้ายที่สุดจะต้องมีการนำเสนอสิ่งที่ได้เรียนรู้ ให้กับพี่ ๆ ในทีมได้ฟังและประเมินว่าพร้อมที่จะทำงานจริงหรือไม่ อย่างไรก็ตามรายละเอียดในหัวข้อย่อยต่าง ๆ หลังจากนี้จะเป็นการนำเสนอสิ่งที่ได้เรียนรู้และได้นำมาประยุกต์ใช้ในการทำงานจริง ส่วนหัวข้อนอกเหนือจากนี้จะกล่าวถึงก็สำคัญไม่น้อยเช่นกันแต่จะขอแนะนำ Documentation ที่ได้ทำสรุปการเรียนรู้มาแล้วนั้นในส่วนภาคผนวก

2.1.1 Angular

Angular คือเฟรมเวิร์กสำหรับฝั่ง Front-end ที่ใช้ในการพัฒนา Web Application แบบ Single Page Application (SPA) ซึ่งช่วยให้นักพัฒนาสามารถสร้างส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface) ที่มีประสิทธิภาพ ตอบสนองเร็ว และสามารถดูแลรักษา (Maintainable) ได้ง่าย โดย Angular ออกแบบมาให้ทำงานแบบ Component-Based และมีระบบจัดการ Data Binding และ Dependency Injection ที่แข็งแกร่ง

คุณสมบัติเด่นของ Angular

- **Component-Based Architecture:** แบ่งส่วนของหน้าเว็บออกเป็น Component ย่อย ๆ ทำให้โค้ดเป็นระเบียบและนำกลับมาใช้ซ้ำได้
- **Two-Way Data Binding:** ช่วยให้ข้อมูลระหว่าง Model และ View เชื่อมโยงกันแบบอัตโนมัติ ลดความซับซ้อนในการอัปเดต UI
- **Dependency Injection:** จัดการ Service และ Object ที่จำเป็นได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มความยืดหยุ่นในการพัฒนา
- **Angular CLI:** เครื่องมือ Command Line ที่ช่วยสร้าง Project, Component, Service และ Build แอปพลิเคชันได้รวดเร็วและเป็นมาตรฐาน

บริบทของ Angular ใน Fullstack Development

- ทำหน้าที่เป็น Front-end ที่รับผิดชอบการแสดงผลและการโต้ตอบกับผู้ใช้
- เรียกใช้งาน RESTful APIs จากฝั่ง Backend (เช่น Spring Boot) เพื่อรับและส่งข้อมูลในรูปแบบ JSON
- จัดการ State ของแอปพลิเคชัน และอัปเดตข้อมูลบนหน้าเว็บโดยไม่ต้อง Reload ทั้งหน้า (SPA)
- ใช้ร่วมกับระบบ Routing ภายในเพื่อสลับหน้าแบบ Dynamic โดยไม่ต้องโหลดจากเซิร์ฟเวอร์ใหม่

2.1.2 Java Spring Boot

Spring Boot คือเฟรมเวิร์กที่ได้รับความนิยมสูงสำหรับภาษา Java (ภาษาโปรแกรมมิ่ง) ซึ่งออกแบบมาเพื่อช่วยให้นักพัฒนาสามารถ สร้างแอปพลิเคชันบนฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Backend) ได้อย่างรวดเร็ว และง่ายดาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสร้าง RESTful APIs และ Microservices

คุณสมบัติเด่นของ Spring Boot

- **Auto-Configuration:** Spring Boot จะตั้งค่าเริ่มต้นที่จำเป็นให้กับโปรเจกต์โดยอัตโนมัติ ทำให้ลดการเขียนโค้ดและไฟล์ตั้งค่า (Configuration) ที่ซ้ำซ้อนลงไปมาก
- **Stand-alone Applications:** สามารถรันแอปพลิเคชันได้โดยตรงด้วยตัวมันเอง เนื่องจากมี Embedded Server (เช่น Tomcat หรือ Jetty) ติดมาให้ด้วย ไม่จำเป็นต้องติดตั้งหรือตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ภายนอก
- **Starter Dependencies:** มีชุด Dependencies สำเร็จรูป (Starters) ที่ช่วยในการรวมไลบรารีที่เกี่ยวข้องกันเข้าด้วยกัน (เช่น spring-boot-starter-web สำหรับการสร้างเว็บแอปพลิเคชัน) ทำให้จัดการ Dependency ได้ง่ายขึ้น

บริบทของ Spring Boot ใน Fullstack Development

- สร้าง RESTful APIs ซึ่งเป็นช่องทางสื่อสารมาตรฐาน โดยส่งและรับข้อมูลในรูปแบบ JSON
- Spring Boot ทำหน้าที่จัดการ Business Logic ทั้งหมด เช่น การคำนวณ การตรวจสอบสิทธิ์ (Security) และการประมวลผลข้อมูล
- จัดการการเชื่อมต่อและโต้ตอบกับ Database (เช่น MySQL, PostgreSQL, MongoDB) โดยมักใช้ร่วมกับ Spring Data JPA/Hibernate

2.1.3 SQL Server

Microsoft SQL Server คือระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System: RDBMS) ที่พัฒนาโดยบริษัท Microsoft ใช้สำหรับจัดเก็บ จัดการ และเรียกใช้ข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ โดยรองรับการทำงานร่วมกับภาษา SQL (Structured Query Language) ซึ่งเป็นภาษามาตรฐานในการจัดการฐานข้อมูล

คุณสมบัติเด่นของ SQL Server

- **Relational Database:** จัดเก็บข้อมูลในรูปแบบตารางที่มีความสัมพันธ์กัน (Relation)
- **Security and Authentication:** รองรับการเข้ารหัสข้อมูล การจัดการสิทธิ์ของผู้ใช้ และการเชื่อมต่อแบบ Windows Authentication
- **Backup and Recovery:** มีระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลที่เชื่อถือได้ ป้องกันข้อมูลสูญหาย
- **Performance Optimization:** มีเครื่องมือช่วยวิเคราะห์และปรับปรุงประสิทธิภาพ เช่น Query Optimizer และ Indexing

บริบทของ SQL Server ใน Fullstack Development

- ทำหน้าที่เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลหลักของแอปพลิเคชัน เช่น ข้อมูลผู้ใช้ สินค้า หรือรายการคำสั่งซื้อ
- ใช้ร่วมกับ Backend Framework เช่น Spring Boot เพื่อเชื่อมต่อและเรียกใช้ข้อมูลผ่าน ORM (เช่น Hibernate หรือ JPA)
- รองรับการเขียน Stored Procedures และ Views เพื่อช่วยประมวลผลข้อมูลภายในฐานข้อมูลโดยตรง

2.2 TOR

เนื่องจากการมาศึกษาศึกษาจำเป็นต้องมีการประเมินที่เข้มงวด ดังนั้นจึงได้จัดทำ TOR ขึ้นเพื่อเป็นมาตรฐาน และข้อตกลงในการทำงาน และประเมินผลร่วมกับบริษัทและอาจารย์ เพื่อให้มั่นใจว่างานสามารถทำได้ตามเป้าหมายของ Fullstack Project

- ทำงานในลักษณะของ Task-based โดยกำหนดจำนวนขั้นต่ำของ Task ไว้ที่ 60 tasks เนื่องจากทีม Fullstack ทำงานตามแนวทาง Agile โดยแบ่งงานเป็น Sprint ทุก Sprint จะมีการ Planning เพื่อ กำหนดลำดับความสำคัญของ Task และมีการประชุม Weekly-Update ทุกวันพุธเพื่อติดตามความคืบหน้า ทำให้การทำงานมีความรอบคอบและสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของ Product Owner และลูกค้า

ดังนั้นหัวข้อถัดไปจะเป็นการนำเสนอ Task งานที่ได้รับมอบหมายทั้งหมด เพื่อแสดงให้เห็นว่าสามารถบรรลุเป้าหมายของ TOR ได้ตามแผนงาน Agile

2.3 งานที่ได้รับมอบหมาย

สืบเนื่องจากงานที่ได้รับมอบหมายจะเป็นในลักษณะ Task งาน ดังนั้นใน Section นี้จะนำเสนอ Task งานทั้งหมด พร้อมรายละเอียดของแต่ละ Task งาน โดยจะแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มหลัก ดังนี้:

- **TASK:** งานพัฒนาฟีเจอร์ใหม่หรือทำงานตาม requirement ที่กำหนด
- **CR (Change Request):** งานปรับปรุงหรือปรับแก้ตามคำขอเพิ่มเติมจากผู้ใช้งานหรือ Product Owner
- **DEFECT:** งานแก้ไขข้อผิดพลาดหรือปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบ

การแบ่งกลุ่ม Task ดังกล่าวช่วยให้สามารถติดตามความคืบหน้าในลักษณะ Agile ได้อย่างชัดเจน และสะท้อนถึงความสามารถในการจัดการงานทั้งการพัฒนา การปรับปรุง และการแก้ไขปัญหา

2.3.1 Other Charge Module

2.3.1.1 Task

- **GISLOCK-5943 [FA-Other charge request] จัดทำหน้าจอ Other charge request**
เป็นการเพิ่มโปรแกรมใหม่ในแผนกของการเงิน โดยการเป็นสร้างโปรแกรมที่ชื่อว่า Other Charge Request และ Other Charge Request List
Other Change Request : เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการเรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมนอกเหนือจากเบี้ยประกัน
Other Change Request List : เป็นหน้าที่เอาไว้รายการที่เราสร้างไว้
- **GISLOCK-6518 [FA- Other charge request] ปรับ feature ทำหน้าจอ Other charge request**
description

- GISLOCK-6694 [OTC][Request OTC] ปรับการแสดงผลส่วน Invoice 1.Invoice Name
2.Invoice Address 3.Invoice Date
description
- GISLOCK-6755 [Set up Transaction Code] เพิ่มหน้าจอ Set up Transaction
Code
description
- GISLOCK-7019 [Other Charge] เพิ่มปุ่ม Update (สำหรับ Refresh) ข้อมูล
Installment และ ShareDept
description
- GISLOCK-7106 [Other Charge] แก้ไขโปรแกรม Other charge Request List
เพิ่มเงื่อนไขในการ query เพื่อค้นหาข้อมูลโดยกรองเฉพาะ Entry_by ที่ตรง
กับ User Login
description
- GISLOCK-7200 [Other Charge] แก้ไขโปรแกรม Charge Request ส่วนของการ
Share dept Installment
description
- GISLOCK-7289 [Other Charge] Set up Transaction Code เพิ่ม DropdownFlag
description
- GISLOCK-7617 [Other Charge] ปรับชื่อฟิลด์ ในหน้าจอ และ DB
description
- GISLOCK-7688 [Other Charge] Other Charge Request Booking
description
- GISLOCK-7689 [Other Charge] Other Charge Request บันทึกขาด
description

2.3.1.2 Defect

- GISLOCK-5457 [Other Charge] ปรับการแสดงผลข้อมูลในส่วน Bill to ให้ไป
ในทางเดียวกับ AP
description
- GISLOCK-6189 [Other Chare/Expense]Standard Search Search like เวลา

เก็บ Data ใน DB ให้สั้นด้วย Space Bar
description

- GISLOCK-6561 [Other Charge] Pop up Bill To แสดงข้อมูลเดียวกัน ซ้ำๆ
description

- GISLOCK-6563 [Other Charge] Contact Information จะต้องดึงข้อมูลมาจาก Contact Person ของ Client หรือ Partner มาแสดงโดย link up กับ Bill to ที่ได้เลือก
description

- GISLOCK-6566 [Other Charge] ปรับ wording ของชื่อฟิลด์ ทั้งหน้า Request และ List
description

- GISLOCK-6568 [Other Charge] ตรวจสอบการ Save Draft ใบบงานและการแสดงค่าเริ่มต้นฟิลด์ Status
description

- GISLOCK-6571 [Other Charge] ส่วน Share Department ปรับการแสดงปุ่ม Add Clear และเมื่อเลือกข้อมูล Department รูปแบบฟอร์มต้องไม่ขยับไปมา
description

- GISLOCK-6575 [Other Charge] การใช้งานปุ่ม View ในส่วน Other Charge Transaction
description

- GISLOCK-6576 [Other Charge] กรณี Total Amount ใน Transaction และ Installment มียอดไม่เท่ากัน เมื่อ Save Submit จะต้องมีการ Pop up ถาม
description

- GISLOCK-6577 [Other Charge List] ปรับการใช้งาน Request Date From / To
description

- GISLOCK-6578 [Other Charge List] ฟิลด์ Bill To กดแล้วไม่แสดง Pop up และขอความหมายของ Request No. Running No. C2568XXXXX
description

- GISLOCK-6583 [Other Charge List] ไม่แสดงข้อมูล Bill to Name
description
- GISLOCK-6589 [Other Charge List] การใช้งานและความหมายของ Submit
Date
description
- GISLOCK-6591 [Other Charge] ปรับชื่อฟิลด์ Entry By และ Entry Date ให้กับ
หน้าจอ Request และ List
description
- GISLOCK-6592 [Other Charge List] ไม่แสดงข้อมูลในคอลัมน์ Invoice Date
description
- GISLOCK-6649 [Other Charge][Request Other Charge] ปรับการทำงานส่วน
Contact Information ให้มีฟังก์ชันการทำงานเหมือนกับ AP
description
- GISLOCK-6675 [Other Charge][Request Other Charge] ส่วน Request Information
ทำการ Edit ข้อมูลในตารางแต่ระบบไม่ Update ตาม
description
- GISLOCK-6773 [Other Charge][Request Other Charge] Submit ใบบาง ระบบ
แสดง The sum of all tables is not equal.
description
- GISLOCK-6877 [OTC][Request Other Charge] กรณีเลือก Edit รายการเพื่อ
ตรวจสอบข้อมูล แต่ Entry Date แสดงเป็นวันที่ปัจจุบัน ซึ่งไม่ถูกต้องให้แก้ไข
เป็นวันที่บันทึกใบบางงานตั้งต้น
description
- GISLOCK-6878 [OTC][Request Other Charge] กรณีเลือก Invoice Name ฟิลด์
Invoice Address จะต้องแสดงข้อมูลที่สัมพันธ์กับ Name ที่เลือก
description
- GISLOCK-6945 [Other Charge List] ปรับการแสดงผล Location และ Nationality
กรณี Bill To เป็นข้อมูลเก่า โดยระบบต้องแสดงข้อมูลที่ได้เลือกจากตอนบันทึก
description

- GISLOCK-6953 [Other Charge] 1.แก้ไขการแสดง Request Information 2.แก้ไขการ
การแสดง Currency/Exchange Rate 3.แก้ไขการแสดง Bill to Code
description
- GISLOCK-7031 [Other Charge] ปรับการทำงานปุ่ม Submit และ Save Draft
description
- GISLOCK-7064 [Other Charge] เมื่อ Submit and Save Draft ข้อมูลที่บันทึกไว้
ในหน้าจอต้องไม่เคลียร์และ Redirect to List
description
- GISLOCK-7144 [Other Charge List] ยอด Amount แสดงไม่ตรงกับการบันทึก
ในหน้า Request
description
- GISLOCK-7215 [Other Charge] ตรวจสอบการคำนวณ Payment Due Date ให้
ตรงตามเงื่อนไข
description
- GISLOCK-7219 [Other Charge] เพิ่มการแจ้งเตือน Share Department และ
Installment กรณีที่ Share (%) มีจำนวน 0.00 และมากกว่า 100.00
description
- GISLOCK-7230 [Other Charge] แก้ไขการกดปุ่ม Clear และ เพิ่ม Popup has
been saved กับการเพิ่มข้อมูลลงตาราง
description
- GISLOCK-7241 [Other Charge] ลบรายการ Transaction ออกไปแล้ว ข้อมูล
ส่วน Installment และ ปุ่ม Update ยังแสดงอยู่ในหน้าจอ
description
- GISLOCK-7243 [Other Charge] กดปุ่ม Update แล้วไม่ Update ข้อมูล กรณี
Installment และ Share Dept มีข้อมูลทั้งคู่
description
- GISLOCK-7258 [Other Charge] เพิ่มการปรับ % ของ Share Department และ
Installment
description

- GISLOCK-7395 [Other Charge] เมื่อเลือก Vat Calculation = Non Vat ให้ Disable Field 1.Vat Type 2.Vat Rate % 3.Vat Amount
description
- GISLOCK-7419 [Other Charge] ส่วน Contact Information เพิ่มเงื่อนไขเมื่อไม่มีการเลือก Code ให้ Disable ส่วน Contact ไว้ก่อนเสมอ
description
- GISLOCK-7439 [Other Charge] Vat Rate % = 0 ให้ Disable Vat Amount
description
- GISLOCK-7487 [Other Charge] ตรวจสอบการค้นหาข้อมูลแบบ ค้นหาที่มีช่องว่างระหว่างคำ
description
- GISLOCK-7494 [Other Charge] ปรับตำแหน่งการแสดงผลปุ่ม Search และ Clear
description
- GISLOCK-7498 [Other Charge] Set up Transaction Code แก้ไขตามรายการ
description
- GISLOCK-7529 [Other Charge] โปรแกรม Set up Transaction Code ทำการ Delete รายการในตารางแล้ว รายการไม่ถูกลบไป
description
- GISLOCK-7554 [Other Charge] ลบรายการที่มี Vat Amount ที่ส่วน Transaction ออกไปแล้ว แต่ในส่วน Installment ยังค้างยอด Vat Amount เก่าไว้
description
- GISLOCK-7587 [Other Charge] Set up Transaction Code เปลี่ยนจากปุ่ม Submit/Clear เป็น Save/Clear
description
- GISLOCK-7626 [Other Charge] เปลี่ยนจากการส่งข้อมูลแบบ queryParams เป็นแบบ getState
description
- GISLOCK-7628 [Other Charge] ปรับ status เป็นตัวกลางเพื่อให้ sort จะได้ เนื่องจากตอนนี้เป็นการใช้เงื่อนไขในการแปลงจาก code เป็น word และนำ

มาแสดง ไม่ใช้การ Join
description

- GISLOCK-7629 [Other Charge] ลบข้อมูลในตาราง Installment แล้วในตาราง Transaction มีแต่เคส VATNO ระบบไม่ Disable Field Vat ในส่วน Installment ให้

description

- GISLOCK-7631 [Other Charge][Set up Transaction Code] Mode Edit ข้อมูลที่เคยบันทึกไว้ เช่น WHT Rate กับ Show Trans code ไม่ตรงกับที่บันทึก

description

- GISLOCK-7694 [Other Charge] แก้ไขการค้นหาช่วงวันที่ Date From และ Date To ให้ตรงกับช่วงที่ค้นหา

description

- GISLOCK-7737 [Other Charge] Set up Transaction Code List กดปุ่ม Add แล้วไม่แสดงหน้าจอ Set up Transaction Code

description

- GISLOCK-7793 [Other Charge] ส่วน Share Department ขาดการแสดงคอลัมน์ Department Name ที่ตารางแสดงผล

description

- GISLOCK-7807 [Other Charge] OTC List กด link condition search และกดปุ่ม search ระบบแจ้งเตือน Invalid column name 'OTC_BILLTO_CD'.

description

- GISLOCK-7847 [Other Charge] ฟิลด์ Vat Amount ส่วนของ Installment ไม่ Disable Field กรณี Transaction Code เป็น Non Vat ทั้งหมด (Edit จากหน้าจอ List เข้ามา)

description

- GISLOCK-7860 [Other Charge List] Action Recall ไม่สามารถใช้งานได้

description

- GISLOCK-7932 [Other Charge] Billing Information กรณี Charge to Code เป็น All Purpose ระบบไม่แสดงข้อมูลให้อัดโนมัติ

description

2.3.1.3 CR

- GISLOCK-6694 [OTC][Booking] แก้ไขโปรแกรมหลัง Demo1 with Champion GISLOCK-6715[OTC][OTC List] แก้ไขชื่อคอลัมน์ และ ดึงข้อมูลมาแสดง หลังมีการ Demo 1 - 22/7/68
description
- GISLOCK-6696 [OTC][OTE][Request OTC] ปรับการแสดง HQ/Branch และ Branch No.
description
- GISLOCK-6698 [FA - Other Charge/Other Expense] หน้าจอ Request Other Charge ปรับ Contact Information เพิ่มคอลัมน์ Purpose For
description
- GISLOCK-6699 [OTC][OTE][Request OTC] ส่วน Other Charge Transaction
description
- GISLOCK-7196 [All Screen] แก้ไข Icon ในปุ่ม Save Draft ให้เหมือนกัน
description
- GISLOCK-7390 [Date] เพิ่มเรื่องการ validate วันที่ From To GISLOCK-7398 [Other Charge] เพิ่มเรื่องการ validate วันที่ From To
description

2.3.2 Client/Partner/Setting/General Module

2.3.2.1 Defect

- GISLOCK-4938 [Transfer Prospect to Client][Client Amendment] กด Edit > Update ระบบ Clear ข้อมูล Attachments
เกิดจากการที่ตอนแรกมันเซต setAtm_puid_ref_file เป็น null เลยส่งค่า invalidData ไปเลยทำให้แสดงค่านั้น แก้ไขโดยการเซตค่าก่อนจะส่งไปทำให้หาเจอ แล้วก็สามารถแสดงได้ปกติ
- GISLOCK-5128 [New Prospect/Client] กรณี Duplicate งานต่าง Department แล้วมีการแนบ Attachment ระบบไม่สามารถ Preview File ได้
เกิดจากการที่ตอนแรกไม่มีการ set department เลยทำให้การส่ง atm_can_preview ไปเป็น N ซึ่งเปิดดูไม่ได้ แต่พอเรา setDept ใหม่ คือเราที่เข้ามา เลย พอเรา setDept เป็นคนที่เราแนบเข้ามา มันเลยไปเซต dept ใน database มันเลยตรงกันทำให้ ส่ง atm_can_preview มาให้หน้าบ้านเลยสามารถ preview ได้

- **GISLOCK-5157 [Partner Amendment] เปลี่ยนชื่อ Field จาก Thai Name, English Name เป็น Partner Name**
เปลี่ยนชื่อ Field จาก Thai Name, English Name เป็น Partner Name (TH) , Partner Name (EN)
- **GISLOCK-5170 [Partner Amendment][Partner Previous Details] แก้ไขชื่อ Attachments และ Address Location**
เปลี่ยนชื่อ Field จาก Address , Attachment เป็น Address Location , Attachments
- **GISLOCK-5230 [Partner Amendment] ระบบไม่ Disable Field Payment Method Detail**
เพิ่มการ Disable Field Payment Method Detail
- **GISLOCK-5231 [Partner] ระบบไม่แสดงข้อมูล Withholding Tax Rate**
งานนี้เป็นงานแก้ไขโดยการเปลี่ยนไปใช้ฟังก์ชันกลางที่ทำไว้แล้ว อันเดิมเป็นเรียกฟังก์ชันเก่าเลยไม่แสดงข้อมูล Withholding Tax Rate พอเราปรับไปใช้ฟังก์ชันใหม่ก็จะแสดงมาปกติ
- **GISLOCK-5265 [Approve Client][Approve Partner] ระบบแสดง Attached By ไม่ถูกต้อง (ติดการ์ด 5621)**
งานนี้เป็นงานแก้ไขเงื่อนไขการเช็ค typeof partnerTypeValueList === 'object' เพิ่มไปด้วย ที่เหลือจะเป็นงานที่ไปปรับตรงของ GISLOCK-5261
- **GISLOCK-5302 [Partner Amendment] แก้ไขการแสดงผลข้อมูล Contact Person ของปุ่ม Partner Previous Detail**
เปลี่ยนชื่อ Field จาก Relation to Client เป็น Relation to Partner
- **GISLOCK-5699 [Setting][Program on Module] Edit รายการแล้ว Error**
มี 2 กรณี คือ
 1. Save แล้ว Error เพราะมันเอาชื่อที่เราแก้ไปเซตให้ตรง menu แล้วมันเอาชื่อนั้นมาเช็คแล้วเจอข้อมูลเลยส่งไป แก้ไขโดยการเปลี่ยนเงื่อนไข จากเดิมใช้ชื่อ ตอนนี้ปรับมาใช้ prog_id และ folder_id มาเช็คแทน เพราะมันคนละส่วนกัน
 2. เพิ่มกรณีเมื่อเรากด Edit เข้ามาแล้วกดปุ่ม Clear ก็จะนำข้อมูลที่แก้ไขไปก่อนหน้านี้อีกกลับมาได้
- **GISLOCK-5752 [Partner][Partner Amendment] Accordion General Info ระบบข้อมูลที่ Company Name (EN) เป็น Lockton ระบบไม่ Auto เลือกข้อมูล Inter Company (LWT Group) เป็น Yes**
เพิ่มเงื่อนไขในการเช็ค Company Name (EN) ว่าเป็น Lockton หรือเปล่า ถ้าใช่ก็จะ set ค่า Inter Company (LWT Group) เป็น Yes ให้อัตโนมัติในหน้า Partner Amendment ด้วย

- **GISLOCK-5753 [Partner Amendment] ไม่สามารถกด Sort Description ที่ Popup Copy Address From Address Location ได้**
เกิดจากการที่เราส่งตัว formcontrol ไปผิด เดิมส่ง descriptionEn มาเป็น description แทน
- **GISLOCK-5761 [General Setup][Document Running] Icon Warning ต้องเป็นเครื่องหมายตกใจ สีเหลือง**
งานนี้เป็นงานแก้ไขโดยการเปลี่ยนไอคอนของ modal แจ้งเตือนใหม่
- **GISLOCK-7013 [Parent/Group] Add Parent แล้วไม่ด้ก Auto Create Client Group ระบบแสดงไม่ถูกต้อง**
งานนี้เป็นงานแก้ไขหน้า UI ตรงการแสดงผล ตอนแรกมันจะแสดงภายในกรอบทำให้แสดงไม่ครบ เราปรับมาใช้ appendTo: 'body' เพื่อให้แสดงข้อมูลได้ถูกต้อง
- **GISLOCK-7052 [New Prospect/Client] ระบบไม่แสดง Effective Date ที่ Introducer Info**
เกิดจากการที่ type ของ Effective Date ตรงหน้าบ้านประกาศไม่ตรงกับ type ที่หลังบ้านส่งมาให้
- **GISLOCK-7056 [Document Set] เมื่อกด Add Document Set ระบบไม่สามารถกดปุ่ม Save ได้**
เกิดจากการที่เราทำ action อื่นก่อนมา add เช่น update มันจำข้อมูลเดิม ทำให้ Save ไม่ได้ แก้ไขโดยการ reset ข้อมูลก่อนหน้า ก่อนจะ add เพื่อให้ข้อมูลเป็นอันปัจจุบัน
- **GISLOCK-7096 [Prospect/Client][Contact Person] กดเลือก All Purpose ให้ระบบปิด Dropdown**
เมื่อเรากดเลือก All Purpose ให้ระบบปิด Dropdown
- **GISLOCK-7154 [Country] ระบบไม่สามารถ Search ได้ และไม่สามารถ Delete ได้**
มี 2 กรณี คือ
 1. ไม่สามารถ Search ได้ สาเหตุมาจากที่หลังบ้านเราใช้ SQL ที่ผิด เดิมใช้ LIKE ที่ไม่มี %% ครอบ ทำให้ค้นหาไม่เจอ เราเลยเพิ่ม %% ครอบเข้าไป
 2. ไม่สามารถ Delete ได้ เพราะตอน get ข้อมูลมาไม่ได้เลขไอดีที่ตรงกับตัวที่จะลบ พอเรากด delete หน้าบ้านมันเลยไม่รู้ว่าจะลบตัวไหน แก้ไขโดยการ get ไอดีมาด้วย แล้วสามารถ delete ได้ปกติ

2.3.2.2 CR

- **GISLOCK-5176 [Partner Amendment] เพิ่ม Field Start Date**
งานนี้เป็นงานปรับปรุงจากอันเดิมคือในส่วนของหน้า Partner Amendment เราจะเพิ่มฟิลด์ Start Date เข้าไป

- **GISLOCK-5769 [General Setup][Standard Code] แก้ไขหน้าจอตาม New Requirement**
งานนี้เป็นงานปรับปรุงจากอันเดิมคือในส่วนของหน้า Standard Code เราจะเพิ่มฟิลด์ Create By , Create Date , Update By , Update Date เข้าไป
- **GISLOCK-5773 [General Setup][Document Running Format] แก้ไขหน้าจอตาม New Requirement**
งานนี้เป็นงานปรับปรุงจากอันเดิมคือในส่วนของหน้า Document Running Format เราจะเพิ่มฟิลด์ Create By , Create Date , Update By , Update Date เข้าไป
- **GISLOCK-5774 [General Setup][Document Running Sequence] แก้ไขหน้าจอตาม New Requirement**
งานนี้เป็นงานปรับปรุงจากอันเดิมคือในส่วนของหน้า Document Running Sequence เราจะเพิ่มฟิลด์ Create By , Create Date , Update By , Update Date เข้าไป
- **GISLOCK-5832 [Client][Partner] ระบบไม่สามารถ Preview File กรณีเป็น View Mode ได้**
งานนี้เป็นงานปรับปรุงโดยการเพิ่มการ preview file ใน view mode เข้าไป
- **GISLOCK-7065 [LWT Bank Account] แก้ไขโปรแกรมตาม New Requirement**
ปรับจากเดิมที่เป็น Modal มาเป็นหน้า page งานนี้เป็นการทำหน้า Ui ของ LWT Bank Account
- **GISLOCK-7098 [New Prospect/Client][New Partner] กรณีเลือก All Purpose ให้ Disable ตัวเลือกอื่นๆ**
งานนี้เป็นงานปรับปรุงจากอันเดิมคือในส่วนของ Contact จะมี Dropdown ที่เลือก Purpose กรณีที่เราเลือก "All Purpose" เราจะ Disable ฟิลด์อื่นแล้วก็ปิด Dropdown
- **GISLOCK-7223 [Prospect/Client] เพิ่มข้อมูลสถานะเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูล Prospect/Client**
เพิ่ม Field ของ Entry By , Entry Date , Modification By , Modification Date ที่หน้าของ New Client , Client Amendment , Transfer Prospect to Client
- **GISLOCK-7224 [Partner] เพิ่มข้อมูลสถานะเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูล Partner & Market Security**
เพิ่ม Field ของ Entry By , Entry Date , Modification By , Modification Date ที่หน้าของ New Partner , Partner Amendment , Market Security

2.3.3 FA-AR Module

2.3.3.1 Defect

- **GISLOCK-5808 [FA-AR][ใบนัดรับเงิน] Appointment Information กรณีเปลี่ยน Page ที่ไม่ใช่ 1 ระบบเรียงลำดับข้อมูลไม่ถูกต้อง**
เกิดจากการที่หลังบ้านไม่ได้เขียน SQL เพื่อเรียงข้อมูล เลยทำให้ตอนที่เรากดไปหน้าใหม่ข้อมูลมันเลยเรียงไม่ถูกต้อง
- **GISLOCK-5432 [FA-AR][ใบนัดรับเงิน] Appointment No wording ผิด**
งานนี้เราแก้แค่ wording เป็น Appointment No.
- **GISLOCK-5424 [FA-AR][Appointment List] placeholder wording ผิด**
งานนี้เป็นการปรับ placeholder เป็นคำใหม่ 'Client Code/Client Group/Bill Statement No '
- **GISLOCK-5622 [FA-AR][New ใบนัดรับเงิน] ชื่อคอลัมน์ PaymentDueDate ไม่เว้นวรรค**
งานนี้เป็นการแก้การเว้นวรรคคำ จาก 'PaymentDue Date' เป็น 'Payment Due Date'

2.4 สวัสดิการที่ได้รับ

บริษัท G-Able ให้ความสำคัญกับเรื่องของสวัสดิการที่ดีให้กับพนักงาน โดยเฉพาะนักศึกษาสหกิจศึกษาที่เข้ามาทำงานในบริษัท ถึงแม้จะไม่ได้เป็นพนักงานประจำ แต่ก็ได้รับสวัสดิการที่ดีจากบริษัทอย่างเช่น

- ทำงาน 5 วัน / สัปดาห์ ทำงานแบบ Work from home (09:00 - 18:00)
- โน้ตบุ๊กสำหรับใช้ทำงานระหว่างฝึกงาน
- เบี้ยเลี้ยงในการทำงาน 500 บาท / วันทำงาน (ไม่นับวันลา หรือวันหยุด)
- วันหยุดประจำปีตามประเทศไทย และวันหยุดพิเศษตามประเทศไทย

ทั้งนี้ทั้งหมดหมดที่กล่าวมาเป็นเพียงส่วนหนึ่งของสวัสดิการที่ได้รับจากบริษัท G-Able และยังมีสวัสดิการอื่นๆ ที่ยังไม่ได้อ้างถึง

2.5 วัฒนธรรมองค์กร

บริษัท จีเอเบิล จำกัด (มหาชน) ตระหนักถึงความสำคัญของการมีระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยส่งเสริมการดำเนินงานของบริษัทให้มีประสิทธิภาพ และมีการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติงาน

3.1 สรุปผลการศึกษา/การฝึกปฏิบัติงาน

ตามข้อตกลงในเอกสารเงื่อนไขการประเมินผลการปฏิบัติงาน (TOR) ซึ่งได้กำหนดให้ต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 60 งาน ในช่วงระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน ข้าพเจ้าได้ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน 104 งาน ทั้งนี้ รายละเอียดของแต่ละงานได้ถูกรวบรวมไว้ในส่วนของรายงานก่อนหน้าอย่างครบถ้วน

จากการดำเนินงานที่กล่าวมาข้างต้น ข้าพเจ้าสามารถบรรลุเป้าหมายของการฝึกปฏิบัติงานตามที่ได้กำหนดไว้ ซึ่งถือเป็นการบรรลุผลสำเร็จตามเกณฑ์ที่วางไว้

3.2 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา/การฝึกปฏิบัติงาน

การฝึกปฏิบัติสหกิจศึกษาที่บริษัท G-ABLE ในตำแหน่ง *Trainee Fullstack Developer* ตลอดระยะเวลา 6 เดือนนั้น ทำให้ผมได้รับประสบการณ์ที่มีค่ามากมาย โดยเฉพาะการทำงานร่วมกับทีมและการเรียนรู้ทักษะใหม่ ๆ ที่ไม่เคยได้ศึกษามาก่อน การได้รับโอกาสจากพี่ ๆ ในทีมและหัวหน้างานที่คอยช่วยเหลือและให้คำแนะนำเป็นสิ่งสำคัญมาก โดยเฉพาะพี่เลี้ยงของผมที่ให้ความไว้วางใจและเปิดโอกาสให้ผมได้ลองผิดลองถูกในการทำงานจริง ซึ่งช่วยพัฒนาทักษะและความมั่นใจในการทำงานอย่างมาก ทำให้ประสบการณ์สหกิจศึกษาครั้งนี้ประสบความสำเร็จ

ในส่วนของ *Hard Skills* ที่ได้เรียนรู้ หนึ่งในสิ่งที่สำคัญคือการได้ลงมือทำงานในตำแหน่ง *Fullstack Developer* โดยได้ใช้เทคโนโลยี Angular, Java Spring Boot และ SQLServer ซึ่งเป็นความรู้ที่ไม่ได้เรียนในห้องเรียน การได้เห็นและทดลองใช้เทคโนโลยีเหล่านี้กับระบบจริงของระบบประกันภัย ซึ่งเป็นระบบที่มีความซับซ้อนและสำคัญมาก ทำให้ผมเข้าใจถึงการออกแบบและจัดการระบบที่ซับซ้อนมากขึ้น พี่เลี้ยงของผมได้มอบหมายงานเกี่ยวกับ *Fullstack Development* ให้ผมรับผิดชอบส่วนใหญ่ ทำให้ผมได้เรียนรู้การทำงานทั้ง Frontend, Backend และ Database อย่างลึกซึ้ง และได้นำความรู้นี้ไปปรับใช้ใน *โปรเจกจบ* ของผม ทั้งในด้านการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ (*System Architecture*) และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้เหมาะสมกับโปรเจก

นอกจากนี้ *Soft Skills* ก็เป็นสิ่งที่ผมได้พัฒนาระหว่างการทำงานในสหกิจครั้งนี้ บริษัท G-ABLE มีกิจกรรมให้เข้าร่วมเป็นประจำเพื่อส่งเสริม *Soft Skills* เช่น การทำงานร่วมกับคนต่าง *Generation*, ทักษะการสื่อสาร, การเข้าสังคม และการสร้างโปรไฟล์สำหรับการสมัครงานในอนาคต กิจกรรมเหล่านี้ช่วยให้ผมพัฒนาความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่นและสร้างเครือข่ายที่ดีสำหรับอนาคต

3.3 ข้อเสนอจากบริษัท

ขณะนี้ทางบริษัท ยังไม่มีตำแหน่งพนักงานประจำสำหรับตำแหน่ง *Fullstack Developer* แต่บริษัทได้เสนอให้เข้าทำงานในรูปแบบ สัญญาจ้างรายปี แทน โดยมี เงินเดือนเริ่มต้นที่ 30,000 บาทต่อเดือน และสามารถปรับตามประสบการณ์และความสามารถของผู้สมัคร

บรรณานุกรม

ภาคผนวก