



มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ชื่อเรื่องภาษาไทย

ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ

นายปุณณวิช ภู่สกุล

รหัสนิสิต 6520503410

ปฏิบัติงาน ณ บริษัท เอเชียเสริมกิจลิสซิ่ง จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 129 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ

เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 02204490 สหกิจศึกษา

ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2568

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

คำนำ

รายงานฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ภายใต้หลักสูตร วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติงานจริง โดยข้าพเจ้าได้เข้ารับการฝึกสหกิจศึกษาที่บริษัท เอเชียเสริมกิจลิสซิ่ง จำกัด (มหาชน) ในตำแหน่ง นักศึกษาฝึกงานฝ่าย ISA (Web Application Programmer) โดยการนำความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง ในการฝึกสหกิจศึกษาครั้งนี้ ข้าพเจ้าได้รับประสบการณ์และความรู้หลากหลายจากการปฏิบัติงานจริง เช่น ได้เข้าใจกระบวนการในการพัฒนาระบบ, การได้รับเคราะห์ระบบและออกแบบระบบ รวมไปถึงการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ซึ่งเป็นประโยชน์ใน การนำความรู้ที่ได้ไปใช้ต่อในการทำงานในอนาคต

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าต้องขอขอบพระคุณ บริษัท เอเชียเสริมกิจลิสซิ่ง จำกัด (มหาชน) และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ทุกท่านที่ให้โอกาสในการฝึกสหกิจศึกษา ทำให้ข้าพเจ้าได้รับประสบการณ์ในการทำงานจริง และได้รับความรู้ ในการกระบวนการทำงาน และด้านอื่นๆ อีกมากมาย

ผลจากการสหกิจศึกษาในครั้งนี้ ข้าพเจ้าจะนำประสบการณ์และความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานในวิชาชีพต่อไปในอนาคต

ลงชื่อ ปุณณวิช ภู่สกุล

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgment)

การที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท เอเชียเสริมกิจลิสซิ่ง จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่วันที่ 24 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ถึง วันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากmany สำหรับรายงานวิชาสหกิจศึกษาฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่าย ดังนี้

- นายธีรวัฒน์ จรัสสิริกุลชัย ตำแหน่ง Senior Manager
- .
- .

และบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามมาทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการปฏิบัติงานและจัดทำรายงานฉบับนี้

ข้าพเจ้าได้ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล เป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้ จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตของการทำงานจริง ข้าพเจ้าขอขอบคุณ ไว ณ ที่นี่

นายปุณณวิช ภู่สกุล

ผู้จัดทำรายงาน

13 มีนาคม 2569

บทคัดย่อ

(Abstract)

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
Abstract	ง
สารบัญ	จ

บทที่ 1 บทนำ

- 1.1. วัตถุประสงค์ของสหกิจศึกษา xx
- 1.2. รายละเอียดของหน่วยงานที่ไปสหกิจศึกษา xx
- 1.3. ตำแหน่งและลักษณะงานที่นิสิตได้รับมอบหมาย xx
- 1.4. ผู้ควบคุมดูแลสหกิจศึกษา xx
- 1.5. ระยะเวลาในการสหกิจศึกษา xx

บทที่ 2 รายละเอียดของการสหกิจศึกษา

- 2.1 ทบทวนวรรณกรรมและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง xx
- 2.2 รายละเอียดของหน่วยงานที่ไปสหกิจศึกษา xx
- 2.3 รายละเอียดของงานที่ปฏิบัติสหกิจศึกษา xx

บทที่ 3 สรุปผลการสหกิจศึกษา

- 3.1 สรุปผล การปฏิบัติงานสหกิจ xx
- 3.2 สรุปผล งานที่ได้รับมอบหมาย xx
- 3.3 ข้อเสนอแนะ xx

บรรณานุกรม

ภาคผนวก xx

- สำเนาใบประกาศ (ถ้ามี)
- สำเนาบันทึกสหกิจศึกษา
- ประมวลภาพหรือข้อมูลอื่น ๆ ประกอบการสหกิจศึกษา
- แผนที่แสดงสถานที่ตั้งของสถานที่สหกิจศึกษา

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 xxxxxxxxxxxxxxxx

ตารางที่ 2 xxxxxxxxxxxxxxxx

ตารางที่ 3 xxxxxxxxxxxxxxxx

ตารางที่ 4 xxxxxxxxxxxxxxxx

ตารางที่ 5 xxxxxxxxxxxxxxxx

ตารางที่ 6 xxxxxxxxxxxxxxxx

ตารางที่ 7 xxxxxxxxxxxxxxxx

สารบัญรูปภาพ

หน้า

รูปที่ 1 xxxxxxxxxxxxxxxx

รูปที่ 2 xxxxxxxxxxxxxxxx

รูปที่ 3 xxxxxxxxxxxxxxxx

รูปที่ 4 xxxxxxxxxxxxxxxx

รูปที่ 5 xxxxxxxxxxxxxxxx

รูปที่ 6 xxxxxxxxxxxxxxxx

รูปที่ 7 xxxxxxxxxxxxxxxx

รูปที่ 8 xxxxxxxxxxxxxxxx

บทที่ 1 บทนำ

การศึกษาเป็นรูปแบบการจัดการเรียนรู้ที่ผู้สอนสามารถระหว่างการเรียนภาคทฤษฎีในมหาวิทยาลัย และการฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้จากประสบการณ์ ตรง สามารถนำความรู้ ทักษะ และความสามารถที่ได้จากการศึกษาไปประยุกต์ใช้กับการทำงานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษารั้งนี้ ผู้จัดทำได้รับมอบหมายงานในส่วนของ IRequest ของ บริษัท เอเชียเสริมกิจลีสซิ่ง จำกัด (มหาชน) ซึ่งเกี่ยวกับการพัฒนาระบบตามคำร้องขอของบุคลากรภายในองค์กร โดยใช้ Angular Framework ในการพัฒนาส่วนหน้าบ้าน(Frontend) และใช้ Java Spring Boot ร่วมกับ PL/SQL ในการทำ Web Service และใช้ฐานข้อมูล Oracle Database

ผลของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในครั้งนี้ ผู้จัดทำได้พัฒนาทักษะในการทำงานร่วมกับผู้อื่นๆ ทักษะ การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า และทักษะในการพัฒนาโปรแกรม รวมถึงได้รับประสบการณ์ในการทำงานจริง

1.1. วัตถุประสงค์การปฏิบัติงาน

- เพื่อศึกษาและเรียนรู้การทำงานภายในองค์กรจริง
- เพื่อฝึกฝนทักษะด้านการสื่อสาร การทำงานเป็นทีม และการบริหารจัดการเวลาในการทำงานจริง
- เพื่อฝึกทักษะการวิเคราะห์ และออกแบบระบบที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้งาน
- เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ในการได้ลงมือทำงานจริง และสามารถนำไปพัฒนาตนเองได้

1.2. รายละเอียดของหน่วยงานที่ไปสหกิจศึกษา

1.2.1. ที่ตั้ง

บริษัท เอเชียเสริมกิจลีสซิ่ง จำกัด (มหาชน) 129 อาคารเจเออลเค ทางเวอร์ชัน 19 – 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110



รูปที่ 1 แผนที่ตั้งของบริษัท เอเชียเสริมกิจลิสซิ่ง จำกัด (มหาชน)

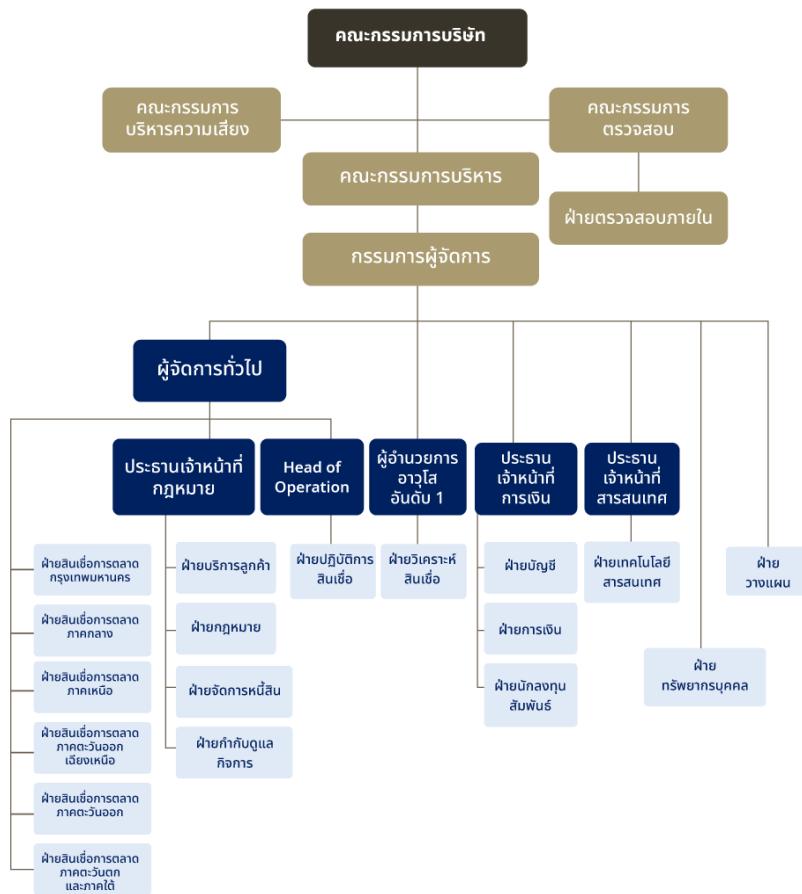
1.2.2. ประวัติโดยย่อของสถานประกอบการ

บริษัท เอเชียเสริมกิจลิสซิ่ง จำกัด (มหาชน) ก่อตั้งขึ้นในปี 2527 เป็นสถาบันการเงินที่เกิดจากการร่วมมือกัน ระหว่าง Chailease Holding ซึ่งเป็นสถาบันการเงินชั้นนำในไทย หัวหน้า และกลุ่มธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เพื่อดำเนินธุรกิจเช่าซื้อรถยนต์ทุกประเภท โดยเป็นการให้สินเชื่อเช่าซื้อรถยนต์ใหม่ทั้งหมดแก่ลูกค้าในเขตจังหวัดกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ต่อมากายหลังบริษัทได้ขยายธุรกิจเข้าสู่การให้บริการเช่าซื้อรถยนต์ใช้แล้ว สินเชื่อส่วนบุคคล และสินเชื่อแก่ผู้จัดจำหน่ายรถยนต์

1.2.3. ขอบเขตหน้าที่ของหน่วยงานที่ไปฝึกงาน

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information System and Automation : ISA) แผนก Web Application Programmer มีหน้าที่พัฒนาระบบภายในบริษัทเพื่อสนับสนุนองค์กรและกระบวนการทางธุรกิจ ช่วยให้การทำงานของแต่ละฝ่ายเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสะดวกยิ่งขึ้น

1.2.4. โครงสร้างของหน่วยงานที่ปฏิบัติงาน



รูปที่ 2 โครงสร้างของหน่วยงาน

1.3. ตำแหน่งและลักษณะงานที่นิสิตได้รับมอบหมาย

ตำแหน่งที่ได้รับมอบหมาย นักศึกษาฝึกงานฝ่าย ISA (Web Application Programmer) โดยลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย การพัฒนาระบบ I-Request ภายในองค์กร เช่น การขอสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ (App Privilege) และ การจัด (Sub Ordinate)

1.4. ผู้ควบคุมดูแลสหกิจศึกษา

นายธีรวัช จรัสสิริกุล ขัย ตำแหน่ง Senior Manager

1.5. ระยะเวลาในการสหกิจศึกษา

ระยะเวลาสหกิจศึกษาตั้งแต่วันที่ 24 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 13 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569 รวมระยะเวลา 80 วัน เป็นจำนวน 640 ชั่วโมง โดยสหกิจศึกษาในวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30 น. ถึง 17.30 น. วันละ 8 ชั่วโมง เป็นจำนวน 16 สัปดาห์

บทที่ 2 รายละเอียดของการสหกิจศึกษา

2.1 ทบทวนวรรณกรรมและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

เทคโนโลยีที่ใช้

- **Angular Framework** เป็น Framework สำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันฝั่ง Client โดยพัฒนาโดย Google ใช้ภาษา TypeScript เป็นหลัก ทำงานในรูปแบบ Single Page Application (SPA) ช่วยให้การจัดการโครงสร้างของเว็บเป็นระบบ รองรับการสร้าง Component และการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างส่วนแสดงผลและข้อมูลผ่าน Data Binding
- **Java Spring Boot** เป็น Framework สำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันฝั่ง Backend โดยใช้ภาษา Java พัฒนาอยู่บนพื้นฐานของ Spring Framework ช่วยลดความซับซ้อนในการตั้งค่าระบบ
- **PL/SQL (Procedural Language/SQL)** เป็นภาษาที่ใช้ร่วมกับ SQL สำหรับจัดการ Oracle Database ช่วยให้สามารถเขียนคำสั่งเชิงกระบวนการ เช่น การใช้เงื่อนไข การวนซ้ำ และการจัดการข้อผิดพลาด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความซับซ้อนในการประมวลผลข้อมูล ภายในฐานข้อมูล
- **PrimeNG** เป็นชุด Component UI สำหรับ Angular ประกอบไปด้วยกลุ่มของเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา UI ที่หลากหลาย เป็น Open source และสามารถใช้งานได้ฟรี
- **ngx-bootstrap** เป็นไลบรารี UI สำหรับ Angular ที่พัฒนาต่อจาก Bootstrap ช่วยให้สามารถใช้งานคอมโพเนนต์ต่าง ๆ เช่น Modal, Dropdown, Datepicker และ Tooltip ได้สะดวก โดยไม่ต้องพึ่ง jQuery เหมาะสำหรับการพัฒนาเว็บแอปที่มีหน้าตาสวยงามและเป็นมาตรฐาน

เครื่องมือที่ใช้

- **Figma** คือเครื่องมือสำหรับออกแบบ UI/UX ที่ทำงานผ่านเว็บและแอปพลิเคชันใช้ในการออกแบบหน้าจอเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชัน สร้างต้นแบบ (Prototype)
- **Visual Studio Code** เป็นโปรแกรมแก้ไขโค้ด (Code Editor) ที่พัฒนาโดย Microsoft ใช้สำหรับพัฒนาและแก้ไขซอฟต์แวร์สโตร์ได้หลากหลายภาษา มีจุดเด่นด้านความเร็ว น้ำหนักเบา

และใช้งานง่าย รองรับระบบส่วนขยาย (Extensions) ที่ช่วยเพิ่มความสามารถ เช่น การตรวจสอบไวยากรณ์ Debugging การจัดการ Git และการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

- **IntelliJ IDEA** เป็นโปรแกรมที่พัฒนาโดย JetBrains ออกแบบมาสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วยภาษา Java เป็นหลัก และรองรับภาษาอื่น ๆ เช่น Kotlin, Groovy, JavaScript และ SQL มีจุดเด่นด้านระบบช่วยเขียนโค้ดอัตโนมัติ (Intelligent Code Completion) การวิเคราะห์โค้ด การดีบัก และการจัดการโปรเจกต์ที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชันระดับมืออาชีพ โดยเฉพาะระบบฝั่ง Backend เช่น Spring Boot
- **GitLab** เป็นแพลตฟอร์มสำหรับจัดการซอฟต์แวร์และการทำงานร่วมกันของทีมพัฒนา โดยใช้ระบบควบคุมเวอร์ชัน Git ช่วยให้สามารถจัดเก็บ แก้ไข และติดตามการเปลี่ยนแปลงของโค้ดได้อย่างเป็นระบบ รองรับการทำงานแบบทีม เหมาะสำหรับการพัฒนาโครงสร้างซอฟต์แวร์ทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่

2.2 รายละเอียดของงานที่ปฏิบัติสหกิจศึกษา

2.2.1 ตำแหน่งหน้าที่

ตำแหน่ง นิสิตฝึกสหกิจฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ (Programmer) ฝ่าย ISA มีหน้าที่รับผิดชอบในการพัฒนาระบบภายในองค์กร

2.2.2 รายละเอียดของงาน งานวิจัย หรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

ในระหว่างการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาครั้งนี้ ข้าพเจ้าได้รับมอบหมายให้ระบบ โดยใช้ Angular สำหรับ ส่วนหน้าบ้าน(Frontend) และ Java Spring boot กับ PL/SQL สำหรับส่วนหลังบ้าน (Backend) และในส่วนการออกแบบ UI/UX ด้วย Figma ซึ่งมีการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูล Oracle Database โดยมีขั้นตอนคร่าว ๆ

- รายละเอียดของงานที่ได้รับมอบหมาย แบ่งตามโปรเจกต์ที่รับผิดชอบ
 - **App Privilege Request**

App Privilege Request คือระบบในการขอสิทธิ์การเข้าใช้งานโปรแกรมหรือการทำงานภายนอกในองค์กร โดยบุคลากรในองค์กรจะเป็นผู้ที่ส่ง request มาในระบบ งานที่ได้รับมอบหมาย

พัฒนาระบบสำหรับการขอสิทธิ์การเข้าใช้งานโปรแกรม โดยการใช้ไฟล์ Template ที่เป็น excel และอับโหลดขึ้นมาเพื่อนำเข้าข้อมูลโดยจะต้องพัฒนาในส่วนหน้าบ้านและหลังบ้าน

- **SubOrdinate**

2.2.3 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

- รวบรวมความต้องการและศึกษาข้อมูลของงานที่ได้รับมอบหมาย
เก็บและทำความเข้าใจความต้องการต้องการของผู้ใช้
- วิเคราะห์ระบบงาน
ทำการวิเคราะห์ระบบงานเดิมของผู้ใช้ และ วิเคราะห์ฟังก์ชันต่างๆ ที่ผู้ใช้ต้องการ
- UX/UI Design
ออกแบบ UX/UI โดยการใช้ Figma โดยคำนึงถึงการใช้งานของผู้ใช้
- พัฒนาระบบ
ในส่วนหน้าบ้าน (Frontend) พัฒนาด้วย Angular ร่วมกับ ngx-bootstrap และ PrimeNG
ในส่วนหลังบ้าน (Backend) พัฒนาโดยใช้ Java Spring Boot ในการทำ Web Service และใช้ PL/SQL ในการทำ Package สำหรับการจัดการข้อมูล โดยเชื่อมกับฐานข้อมูล Oracle Database
- การทดสอบระบบและแก้ไขปรับปรุง

2.2.4 งานที่ได้รับมอบหมายและรายละเอียดของการปฏิบัติงานโดยสรุปในรอบสัปดาห์

- สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 24 เดือน พฤษภาคม พ.ศ 2568 ถึง วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ 2568
 1. รายละเอียดของงานที่ได้รับมอบหมาย : ศึกษา Angular Framework ผ่าน Udemy โดยมีการทำระบบ Login และระบบ Register ร่วมไปถึงศึกษาการทำ Route และการใช้ Form Builder ใน Angular
 2. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน : Angular ที่ใช้ในการศึกษาค่อนข้างเก่าทำให้การติดตั้งเครื่องมือบางตัวที่มี version ใหม่ ไม่สามารถใช้ร่วมกันได้

3. แนวทางการแก้ปัญหา : หากเครื่องมือสำหรับจัดการเวอร์ชัน เช่น nvs เพื่อทำให้สามารถใช้ร่วมกันกับAngular ได้ เนื่องจากในหลายๆโปรเจคใช้ Angular Version ที่แตกต่างกัน
 4. ประโยชน์ที่นิสิตได้รับจากการปฏิบัติงาน : เข้าใจหลักการทำงานของ Framework Angular
 5. สรุปผลการปฏิบัติงาน : สามารถทำระบบ Login และ Register โดยใช้ Angular ได้ สำเร็จ
- สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ 2568 ถึง วันที่ 4 เดือน ธันวาคม พ.ศ 2568
 1. รายละเอียดของงานที่ได้รับมอบหมาย : ศึกษา Java Spring Boot และ PL/SQL ในการทำ Web Service
 2. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน : ไม่เคยใช้ PL/SQL และต้องทำความเข้าใจการเขียน Java Spring Boot ของบริษัทเนื่องจาก Function การทำงานของ Service อยู่ใน PL/SQL ส่วน Java Spring Boot นิหน้าที่แค่การแปลงข้อมูลให้เป็น Object ใน PL/SQL
 3. แนวทางการแก้ปัญหา : ทำความเข้าใจการเขียน PL/SQL และสอบถามทำความเข้าใจกับพี่เลี้ยง
 4. ประโยชน์ที่นิสิตได้รับจากการปฏิบัติงาน : เข้าใจหลักการทำงานของ Web Service ของบริษัท
 5. สรุปผลการปฏิบัติงาน : สามารถลองทำ Web Service โดยใช้ Java Spring Boot และ PL/SQL ได้
 - สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ 2568 ถึง วันที่ 12 เดือน ธันวาคม พ.ศ 2568
 1. รายละเอียดของงานที่ได้รับมอบหมาย : รับ requirement ของงาน module ที่ 1 โดยเป็นการทำระบบ App Privilege Request โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ส่วนของหน้าบ้าน (Frontend) จะต้องรับไฟล์ Excel แบบ Sheet โดย จำกัดให้มาแสดงข้อมูลบนหน้าจอ พร้อมทั้งการตรวจสอบข้อมูลที่นำเข้ามา เช่น การตรวจข้อมูลว่า User ที่รับเข้ามานั้น มีจริงไหม หรือ Todo Code หรือ Program Code ที่กรอกเข้ามาถูกต้องไหม เป็นต้น
 - ส่วนของหลังบ้าน (Backend) จะต้องทำ Service สำหรับการตรวจสอบข้อมูล ที่อัปโหลดเข้ามา

2. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน : โครงสร้างในส่วนหน้าบ้านที่ซับซ้อนเนื่องจากเป็นการรับงานจากระบบเดิมมาทำต่อ และในส่วนการทำ Web Service ต้องมีการ Query จากหลายตาราง
 3. แนวทางการแก้ปัญหา : ในส่วนหน้าบ้านค่อยๆ ทำความเข้าใจไปในทีละส่วน ในส่วนของ Web Service จะมีการสอบถามพี่เลี้ยงว่า ข้อมูลแต่ละอย่างอยู่ในตารางไหน บ้าง
 4. ประโยชน์ที่นิสิตได้รับจากการปฏิบัติงาน : ได้ลองใช้การอ่านไฟล์ Excel และแปลงเป็น Object เพื่อนำมาแสดงผล
 5. สรุปผลการปฏิบัติงาน : สามารถทำฟังก์ชันในการอัปโหลดไฟล์และการตรวจสอบข้อมูลได้
- สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ 2568 ถึง วันที่ 19 เดือน ธันวาคม พ.ศ 2568
 1. รายละเอียดของงานที่ได้รับมอบหมาย : รับ requirement ของงาน module ที่ 2 โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ส่วนของหน้าบ้าน (Frontend) จะมีความคล้ายกับงาน Module ที่ 1 แต่จะเป็นการอัปโหลดไฟล์ Excel แบบ Multisheet โดยการพัฒนาในครั้งจะนำงาน Module ที่ 1 มาปรับแก้ให้รองรับการอัปโหลดแบบ Multisheet โดยมีการนำ Tab Component จาก PrimeNG มาใช้ และมีการเพิ่มการตรวจสอบมา เช่น การทำระบบแจ้งเตือนการนำเข้า, การตรวจสอบ Template ไฟล์ว่า ถูกต้องใหม่หรือเป็นไฟล์เปล่าใหม่ เป็นต้น และมีการเพิ่ม Approve Person เข้ามา
 - ส่วนของหลังบ้าน (Backend) จะต้องทำ Service สำหรับ Insert ข้อมูลจากไฟล์ลงไปในตารางต่าง ๆ และ Service สำหรับการตรวจสอบข้อมูลที่อัปโหลดเข้ามา
 2. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน : การทำ Service ในการ Insert ข้อมูลแบบ Multisheet ถ้าหาก Insert ข้อมูลไปแล้ว บางส่วนแล้วเกิด Error ข้อมูลบางส่วนก็จะถูก Insert เข้าไปแล้วทำให้เมื่อ Insert อีกครั้งจะมีข้อมูลซ้ำ
 3. แนวทางการแก้ปัญหา : เพิ่มการทำ Rollback เข้าไปใน service ทำให้เมื่อ Error จะทำการ Rollback ไปก่อนที่จะ Insert ข้อมูล

4. ประโยชน์ที่นิสิตได้รับจากการปฏิบัติงาน : ได้เขียน Service ที่จะนำไปใช้งานจริงๆ และได้เข้าสู่ระบบ App Privilege Request มากขึ้น
 5. สรุปผลการปฏิบัติงาน : สามารถทำฟังก์ชันในการอัปโหลดไฟล์แบบ Multisheet และนำเข้าข้อมูลไปยังฐานข้อมูลพร้อมการทำRollbackได้
- สัปดาห์ที่ 5 วันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ 2568 ถึง วันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ 2568
 1. รายละเอียดของงานที่ได้รับมอบหมาย : รับ requirement ของงาน module ที่ 3 ซึ่งเกี่ยวกับการทำงานของ Sub Ordinate สำหรับการทำงานในแต่ละโครงการโดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ส่วนของหน้าบ้าน (Frontend) จะต้องออกแบบและพัฒนาฟังก์ชันสำหรับการสร้างกลุ่ม (Group) ใหม่ รวมถึงฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนสายการบังคับบัญชา โดยสามารถย้ายพนักงานไปอยู่ภายใต้การดูแลของหัวหน้าคนอื่นได้
 - ส่วนของหลังบ้าน (Backend) จะพัฒนา Service สำหรับการทำซ้ำกลุ่มข้อมูล (Duplicate Group) การกำหนดโครงสร้างผู้บังคับบัญชาเริ่มต้น (Default Subordinate from Report-to) รวมถึง Service สำหรับการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ฐานข้อมูล
 2. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน : โครงสร้างการจัดเก็บสายการบังคับบัญชาในรูปแบบตัวเลขที่มีความซับซ้อน และการออกแบบ UI ให้เหมาะสมกับการใช้งาน และการเก็บข้อมูลแบบ Recursive Object
 3. แนวทางการแก้ปัญหา : สอดคล้องความเห็นจากพี่เลี้ยงในเรื่องของ UI และการเก็บ Layer Code และทำความเข้าใจการเก็บข้อมูลแบบ Recursive Object
 4. ประโยชน์ที่นิสิตได้รับจากการปฏิบัติงาน : ได้เรียนรู้เกี่ยวกับการจัดการ Recursive Object
 5. สรุปผลการปฏิบัติงาน : สามารถออกแบบฟังก์ชันสำหรับสร้างกลุ่มสายการบังคับบัญชาใหม่ และฟังก์ชันสำหรับการย้ายสายการบังคับบัญชาได้
- สัปดาห์ที่ 6 วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ 2568 ถึง วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ 2568
 1. รายละเอียดของงานที่ได้รับมอบหมาย : แก้ไขงาน module ที่ 3 ให้มีความเหมาะสมสมมากยิ่งขึ้น

2. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน : เนื่องจากข้อมูลที่มีจำนวนนวนมากทำให้ UI ค่อนข้างล่าຍตาและการทำ Drag & Drop สำหรับการย้ายสายบังคับบัญชาค่อนข้างยาก
 3. แนวทางการแก้ปัญหา : หาแนวทางการแสดงข้อมูลที่ทำให้ดูง่ายขึ้น
 4. ประโยชน์ที่นิสิตได้รับจากการปฏิบัติงาน : เปลี่ยน UI ให้ดูง่ายขึ้น และเปลี่ยนการย้ายสายบังคับบัญชาจาก Drag & Drop ให้เป็น Pop-up สำหรับการย้าย
 5. สรุปผลการปฏิบัติงาน : ออกแบบ UI ที่มีสีสันสวยงามมากขึ้น
- สัปดาห์ที่ 7 วันที่ 5 เดือน มกราคม พ.ศ 2569 ถึง วันที่ 9 เดือน มกราคม พ.ศ 2569
 1. รายละเอียดของงานที่ได้รับมอบหมาย :
 2. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน :
 3. แนวทางการแก้ปัญหา :
 4. ประโยชน์ที่นิสิตได้รับจากการปฏิบัติงาน :
 5. สรุปผลการปฏิบัติงาน :
-

2.2.5 ผลสำเร็จของงานที่ได้รับมอบหมาย

อธิบายผลของการปฏิบัติงานหรือรายละเอียดของผลงานที่นิสิตได้จากการปฏิบัติงานหรือทำโครงการ อธิบายลงรายละเอียดให้ได้มากที่สุด พร้อมแผนภาพหรือตารางประกอบด้วย

2.2.6 การประยุกต์ใช้ความรู้ในงานและความรู้ที่ศึกษาเพิ่มเติมตลอดการสหกิจศึกษา

บทที่ 3 สรุปผลการสหกิจศึกษา

สรุปผลการสหกิจศึกษา ทั้งทางด้านการเรียนรู้ในการทำงาน ด้านการใช้ทักษะการแก้ปัญหา ด้านการทำงานร่วมกับผู้อื่นในหน่วยงาน ด้านการใช้เครื่องมือในการทำงาน และด้านคุณธรรมจริยธรรมในการทำงาน

3.3 สรุปผล งานที่ได้รับมอบหมาย

- 3.3.2. สรุปผลโครงการ งานวิจัย หรืองานที่ได้รับมอบหมาย
- 3.3.2. ข้อจำกัดหรือปัญหาในงานที่ได้รับมอบหมาย
- 3.3.2. ข้อเสนอแนะต่องาน

3.2 สรุปผล การปฏิบัติงานสหกิจ

- 3.2.1 ประโยชน์ที่ได้รับ บรรยายเป็นรายข้อ ประโยชน์ที่ได้รับต่อตัวนิสิตเอง ต่อหน่วยงานที่นิสิตไปสหกิจศึกษาและต่อสถานศึกษาของนิสิต

3.2.1.1. ด้านสังคม

- XXXXX
- XXXXX

3.2.1.2. ด้านทฤษฎี

- XXXXX
- XXXXX

3.2.1.3. ด้านปฏิบัติ

- XXXXX
- XXXXX

- 3.2.2. ปัญหา/อุปสรรค ทั้งก่อนสหกิจศึกษาและระหว่างสหกิจศึกษาของนิสิต และแนวทางการแก้ไข

3.3 ข้อเสนอแนะ

- 3.3.1 ข้อเสนอแนะต่อนิสิตรุ่นน้องที่จะไปสหกิจศึกษาในปีการศึกษาต่อไป

3.3.2 ข้อเสนอแนะต่อภาควิชา

3.3.3 ข้อเสนอแนะต่อหน่วยงานที่ไปสหกิจศึกษา

3.3.4 อื่นๆ

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม คือ รายชื่อหนังสือหรือเอกสารสื่อสิ่งพิมพ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ที่นำมาเป็นเอกสารอ้างอิงในการปฏิบัติงานและเขียนรายงาน โดยเรียงลำดับตัวอักษร ตัวอย่างการเขียนศึกษาได้จาก

<http://academic.kus.ku.ac.th/seniorproject/File/SeniorReference.pdf>

ภาคผนวก

1. สำเนาใบประกาศ (ถ้ามี)
2. สำเนาใบลงเวลาปฏิบัติงาน
3. ประมวลภาพหรือข้อมูลอื่น ๆ ประกอบการสหกิจศึกษา
4. แผนที่แสดงสถานที่ตั้งของสถานที่ฝึกงาน

การจัดทำรูปเล่ม

1. พิมพ์บนกระดาษ A4 สีขาวสุภาพโดยพิมพ์หน้าเดียว
2. ปกนอกพิมพ์เป็นสี ปกในข้อความเหมือนปกนอก แต่เป็นขาวดำ
3. รูปแบบตัวอักษรใช้ TH Sarabun New โดยกำหนดขนาดของตัวอักษรดังนี้
 - ข้อความหรือเนื้อหาทั่วไป ให้กำหนดขนาดเป็น 16 แบบปกติ ยกเว้นต้องการเน้น อาจจะกำหนดให้ เป็นตัวเอียง ตัวหนา หรือขีดเส้นใต้
 - ชื่อบท ให้กำหนดขนาดเป็น 20 และตัวหนา

- หัวข้อใหญ่ ให้กำหนดขนาดเป็น 18 และตัวหนา
4. การวิ่นระยะขอบ ตามแบบฟอร์มนี้