



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
เรื่อง พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
ปฏิบัติงาน ณ บริษัท เอสซีเอ็ม เอส เทคโนโลยีส์ จำกัด

นายชินดนัย ฉัตรชัยพลรัตน์ รหัสประจำตัว 6040214107

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชาสหกิจศึกษา
สาขาวิชาการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
เรื่อง พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

นายชินดนัย ฉัตรชัยพลรัตน์ รหัสประจำตัว 6040214107

ปฏิบัติงาน ณ บริษัท เอสซีเอ็ม เอส เทคโนโลยีส์ จำกัด
โทรศัพท์ (+66) 02-116-4312 โทรสาร (+66) 02-116-4213
92 / 56-57ดี อาคารสารธาณี 2 ชั้น 19 ถนนสาทรเหนือ
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ 10500
<http://www.scms-tech.com>

ชื่อรายงาน	พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
ชื่อนักศึกษา	นายชินดนัย ฉัตรชัยพลรัตน์
รหัสนักศึกษา	6040214107
ชื่อนักศึกษา	นายสุเทพ สิงบัน
รหัสนักศึกษา	6040214109
สาขาวิชา	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.ชนิษฐา กุลนาวิล
ปีการศึกษา	2563

บทคัดย่อ

บริษัท เอสซีเอ็ม เอส เทคโนโลยีส์ จำกัด (SCM S Technologies Co., Ltd.) เป็นบริษัทพัฒนา Software Solution ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2562 เป็นบริษัทพัฒนาระบบ ในกลุ่มบริษัท เอสซีเอ็ม เทคโนโลยีส์ จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการขยายขอบเขตการให้บริการทางด้านระบบ IT Solutions, Digital marketing, Software Solution, Outsourcing ตลอดจน Application Development เพื่อให้สามารถรองรับกับการเติบโตของบริษัท ในกลุ่มบริษัท เอส ซี เอ็ม เทคโนโลยี และความต้องการที่เพิ่มขึ้นในธุรกิจ IT โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านสถาบันการเงินและการธนาคาร กลุ่มบริษัทโทรคมนาคม และองค์กรขนาดกลางและใหญ่ โดยปัจจุบันมีฐานลูกค้าทั้งกลุ่มองค์กรอุตสาหกรรม รัฐบาล รัฐวิสาหกิจและภาคเอกชน

โดยบริษัทฯ ให้บริการพัฒนาซอฟต์แวร์ ทั้งทางด้าน Implement และ Customized Software Solution แก่ลูกค้าด้วย เทคโนโลยีที่ทันสมัยและหลากหลาย เช่น JAVA Technology , MS .NET Technology , Mobile Technology , Business intelligence, Cloud Technology นอกจากนี้ทางบริษัทฯ ยังให้บริการทางด้าน Outsource และ Tester อีกด้วย โดยมีผู้เชี่ยวชาญทางด้าน Software Solution ต่างๆ เพื่อให้บริการแก่ลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกเหนือจากนี้ทางบริษัทฯ ยังได้ดำเนินการทางวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (Research and Development) สำหรับ Solution และ Technology ใหม่ๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงานของแต่ละธุรกิจ ภายใต้มาตรฐานและขั้นตอนการทำงานที่มีประสิทธิภาพ จากผู้เชี่ยวชาญของบริษัทฯ ที่มีประสบการณ์เฉพาะด้านของแต่ละธุรกิจ มีความเชี่ยวชาญหลากหลายภาษา และเทคโนโลยี สามารถแนะนำสิ่งที่เหมาะสม และพัฒนาซอฟต์แวร์ให้ลูกค้าได้ตรงตามความต้องการมากที่สุด

กิตติกรรมประกาศ

ตามที่ข้าพเจ้านายชินดนัย ฉัตรชัยพลรัตน์ และนายสุเทพ สิงบัน ได้มาปฏิบัติงาน สหกิจศึกษา ณ บริษัท เอสซีเอ็ม เอส เทคโนโลยี จำกัด ในตำแหน่ง developer ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2564 ในระหว่างการทำงานข้าพเจ้าได้รับความรู้ ประสบการณ์ต่างๆ ในการทำงานจริงอันหามิได้ จากมหาวิทยาลัย ทั้งการทำงานและการจัดทำรายงานฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยดี ด้วยความช่วยเหลือ สนับสนุน ให้คำปรึกษาในปัญหาต่างๆ จากบุคลากรหลายฝ่าย ดังนี้

คุณสรวิชญ์ มงคล ตำแหน่ง ผู้จัดการทั่วไป นอกจากนี้ยังมีบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวไว้ ณ ที่นี้ ซึ่งได้อบรมสั่งสอน ให้คำแนะนำที่ดี ในการทำงานและการจัดทำรายงานฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงและหากเนื้อหารายงานฉบับนี้มีความผิดพลาดประการใด ข้าพเจ้ากราบขออภัย มา ณ โอกาสนี้

นายชินดนัย ฉัตรชัยพลรัตน์

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 19 มีนาคม 2564

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญภาพ	ง
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 รายละเอียดของการปฏิบัติงาน	5
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติงาน	10
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติงานและข้อเสนอแนะ	26
บรรณานุกรม	30
ภาคผนวก	31
ประวัติของผู้จัดทำรายงาน	35

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 ที่ตั้งบริษัท	2
ภาพที่ 2 บริการของบริษัท	3
ภาพที่ 3 การปฏิบัติงาน	5
ภาพที่ 4 แนะนำตัว	11
ภาพที่ 5 สถานที่ทำงาน	32
ภาพที่ 6 การทำงาน	32
ภาพที่ 7 ตัวอย่างเมนูเว็บไซต์	33
ภาพที่ 8 ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์	33
ภาพที่ 9 ตัวอย่างหน้าเพิ่มของเว็บไซต์	34
ภาพที่ 10 ตัวอย่างหน้าแก้ไขของเว็บไซต์	34

บทที่ 1

บทนำ

บริษัท เอส ซี เอ็ม เอส เทคโนโลยีส์ จำกัด (SCM S Technologies Co., Ltd.) เป็นบริษัทพัฒนา Software Solution ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2562 เป็นบริษัทพัฒนาระบบ ในกลุ่มบริษัท เอส ซี เอ็ม เทคโนโลยีส์ จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการขยายขอบเขตการให้บริการทางด้านระบบ IT Solutions, Digital marketing, Software Solution, Outsourcing ตลอดจน Application Development เพื่อให้สามารถรองรับกับการเติบโตของบริษัท ในกลุ่มบริษัท เอส ซี เอ็ม เทคโนโลยีส์ และความต้องการที่เพิ่มขึ้นในธุรกิจ IT โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านสถาบันการเงินและการธนาคาร กลุ่มบริษัทโทรคมนาคม และองค์กรขนาดกลางและใหญ่ โดยปัจจุบันมีฐานลูกค้าทั้งกลุ่มองค์กร อุตสาหกรรม รัฐบาล รัฐวิสาหกิจและภาคเอกชน

วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

1. เพื่อศึกษาการทำงานและการบริหารจัดการภายในบริษัท
2. เพื่อศึกษาระบบเครือข่ายของบริษัท
3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีและซอฟต์แวร์ที่ใช้ในบริษัท
4. เพื่อศึกษาระบบพัฒนาซอฟต์แวร์ของบริษัท

ประวัติและรายละเอียดของหน่วยงาน

1. ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

บริษัท เอสซีเอ็ม เอส เทคโนโลยีส์ จำกัด 92 / 56-57ดี อาคารสาธรรธานี 2 ชั้น 19 ถนนสาทรเหนือแขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานครรหัสไปรษณีย์ 10500 โทรศัพท์ (+66) 02-116-4312 โทรสาร (+66) 02-116-4213



ภาพที่ 1 ที่ตั้งบริษัท

2. ประวัติความเป็นมาของสถานประกอบการ

บริษัท เอส ซี เอ็ม เอส เทคโนโลยีส์ จำกัด (SCM S Technologies Co., Ltd.) เป็นบริษัทพัฒนา Software Solution ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2562 เป็นบริษัทพัฒนาระบบ ในกลุ่มบริษัท เอส ซี เอ็ม เทคโนโลยีส์ จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการขยายขอบเขตการให้บริการทางด้านระบบ IT Solutions, Digital marketing, Software Solution, Outsourcing ตลอดจน Application Development เพื่อให้สามารถรองรับกับการเติบโตของบริษัท ในกลุ่มบริษัท เอส ซี เอ็ม เทคโนโลยี และความต้องการที่เพิ่มขึ้นในธุรกิจ IT โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านสถาบันการเงินและการธนาคาร กลุ่มบริษัทโทรคมนาคม และองค์กรขนาดกลางและใหญ่ โดยปัจจุบันมีฐานลูกค้าทั้งกลุ่มองค์กร อุตสาหกรรม รัฐบาล รัฐวิสาหกิจและภาคเอกชน

3. ลักษณะการประกอบ การผลิตภัณฑ์/บริการ ของสถานประกอบการ

โดยบริษัทฯ ให้บริการพัฒนาซอฟต์แวร์ ทั้งทางด้าน Implement และ Customized Software Solution แก่ลูกค้าด้วย เทคโนโลยีที่ทันสมัยและหลากหลาย เช่น JAVA Technology , MS .NET Technology , Mobile Technology , Business intelligence, Cloud Technology นอกจากนี้ทางบริษัทฯ ยังให้บริการทางด้าน Outsource และ Tester อีกด้วย โดยมีผู้เชี่ยวชาญทางด้าน Software Solution ต่างๆ เพื่อให้บริการแก่ลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกเหนือจากนี้ทางบริษัทฯ ยังได้ดำเนินการทางวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (Research and Development) สำหรับ Solution และ Technology ใหม่ ๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงานของแต่ละธุรกิจ ภายใต้มาตรฐานและขั้นตอนการทำงานที่มีประสิทธิภาพ จากผู้เชี่ยวชาญของบริษัทฯ ที่มีประสบการณ์เฉพาะด้านของแต่ละธุรกิจ มีความเชี่ยวชาญหลากหลายภาษา และเทคโนโลยี สามารถแนะนำสิ่งที่เหมาะสม และพัฒนาซอฟต์แวร์ให้ลูกค้าได้ตรงตามความต้องการมากที่สุด



ภาพที่ 2 บริการของบริษัท

4. รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงาน

บริษัท เอสซีเอ็ม เอส เทคโนโลยีส์ จำกัด มีรูปแบบขององค์กรในรูปแบบของ การพัฒนาระบบจัดการข้อมูลฯ มีทั้งแบบที่ให้ผู้ให้บริการครบวงจร ตั้งแต่ติดตั้งระบบ และดูแลระบบ หลังการติดตั้ง ทั้งให้บริการหลังการขาย มีการบริหารงานดังต่อไปนี้

4.1 ระบบติดตั้ง Pos System

บริการติดตั้งระบบขายหน้าร้าน พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ Hardware ที่จำเป็น เป็นระบบที่มีครบทุกฟังก์ชัน ตอบโจทย์ความต้องการได้มากกว่า สามารถดูรายงานออนไลน์ได้ทั่วประเทศ พร้อมทั้งมีบริการหลังการขาย เมื่อเกิดปัญหา เราจะแก้ไขให้คุณทันที เพื่อให้คุณได้รับบริการที่ดีที่สุด บริการติดตั้งระบบขายหน้าร้าน พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ Hardware ที่จำเป็น เป็นระบบที่มีครบทุกฟังก์ชัน ตอบโจทย์ความต้องการได้มากกว่า สามารถดูรายงานออนไลน์ได้ทั่วประเทศ พร้อมทั้งมีบริการหลังการขาย เมื่อเกิดปัญหา เราจะแก้ไขให้คุณทันที เพื่อให้คุณได้รับบริการที่ดีที่สุด โลจิสติกส์ ให้บริการประสานงาน (Operation)

4.2 ระบบจัดทำโครงสร้างองค์กร Human Resource Management

มีการจัดทำโครงสร้างขององค์กร มีการจัดเก็บประวัติการเข้าทำงาน รวมถึงตำแหน่งหน้าที่ ความรับผิดชอบของตำแหน่งงาน นั้น จุดเด่นของระบบการวิเคราะห์เงินเดือนการจ่ายเงินเดือน ออกสลิปเงินเดือน แจกจ่ายให้กับพนักงาน รวมถึงการกำหนดการ ขาดงาน การลางาน โดยภายใต้เงื่อนไขขององค์กร

4.3 ระบบบริหารจัดการเงินเดือน Payroll System

บริหารจัดการเกี่ยวกับเงินเดือน การคำนวณรายได้และค่าล่วงเวลา รายการหักลดหย่อน เพื่อนำส่งภาษีรวมถึงงานประกันสังคม และรายงานต่างๆ เพื่อให้ง่ายต่อการทำงานและนำไปใช้กับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง พร้อมระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลให้องค์กรคุณได้อีกด้วย

4.4 ระบบการบริหารสินค้าคงคลัง Inventory Control System

การบริหารสินค้าคงคลัง เป็นการลงบัญชีและตรวจนับสินค้าคงคลัง ซึ่งทำให้การตรวจนับสินค้าคงคลังต้องใช้พนักงานจำนวนมาก เพื่อให้ได้จำนวนที่ถูกต้องภายใต้ระยะเวลาที่กำหนด เพื่อที่จะได้ทราบว่าชนิดสินค้าคงคลังที่เริ่มขาดมือ ต้องซื้อมาเพิ่ม และปริมาณการซื้อที่เหมาะสม จึงควรทำระบบการควบคุมสินค้าคงคลังที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

4.5 ระบบการจัดการลาหยุด Leave Management System on Cloud

ระบบการจัดการวันลาหยุด ซึ่งเป็นการทำงานในส่วนของ Human Resources ที่ช่วยในการจัดการเกี่ยวกับวันหยุดของบริษัทและพนักงาน ช่วยในการจัดการเงินเดือน ถึงจำนวนวันในการลาหยุดของพนักงาน ซึ่งอาจส่งผลต่อเงินเดือนของพนักงาน พนักงานสามารถสร้างรายการวันลาของตนเองได้ ในส่วนของผู้จัดการสามารถ สามารถอนุมัติ หรือ ปฏิเสธคำขอลาหยุดของพนักงานได้

4.6 ระบบบันทึกเข้า-ออกงาน Attendance System on Cloud

ระบบบันทึกเวลาเข้าและออกงาน โดยเชื่อมต่อกับเครื่องอ่านบัตร เพื่อประมวลผลสถิติการขาด ลา มาสาย ของพนักงาน และส่งต่อข้อมูลไปให้ยังระบบคำนวณค่าจ้างพนักงาน เพื่อทำการหักเงิน ให้เบี่ยขยันทำงาน โดยไม่จำเป็นต้องต่อเชื่อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ เพียงต่ออุปกรณ์อ่านบัตรและลายนิ้วมือเข้ากับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ ข้อมูลเวลาเข้า-ออกของพนักงานทั้งหมดจะถูกส่งไปจัดเก็บอย่างปลอดภัยบน Cloud โดยทันที



ภาพที่ 3 การปฏิบัติงาน

5. ชื่อ-ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

นายสรวิชญ์ มงคล

ตำแหน่ง General Manager

6. ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

6.1 ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2564

6.2 วันในการปฏิบัติงาน

จันทร์ - ศุกร์

6.3 เวลาในการปฏิบัติงาน

09:30 - 17:30 น.

บทที่ 2

รายละเอียดของการปฏิบัติงาน

ให้บริการพัฒนาซอฟต์แวร์ ทั้งทางด้าน Implement และ Customized Software Solution แก่ลูกค้าด้วย เทคโนโลยีที่ทันสมัยและหลากหลาย เช่น JAVA Technology , MS .NET Technology , Mobile Technology , Business intelligence, Cloud Technology นอกจากนี้ทางบริษัทฯ ยังให้บริการทางด้าน Outsource และ Tester อีกด้วย โดยมีผู้เชี่ยวชาญทางด้าน Software Solution ต่างๆ เพื่อให้บริการแก่ลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกเหนือจากนี้ ทางบริษัทฯ ยังได้ดำเนินการทางวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (Research and Development) สำหรับ Solution และ Technology ใหม่ ๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงานของแต่ละธุรกิจ ภายใต้มาตรฐานและขั้นตอนการทำงานที่มีประสิทธิภาพ จากผู้เชี่ยวชาญของบริษัทที่มีประสบการณ์เฉพาะด้านของแต่ละธุรกิจ มีความเชี่ยวชาญหลากหลายภาษา และเทคโนโลยี สามารถแนะนำสิ่งที่เหมาะสม และพัฒนาซอฟต์แวร์ให้ลูกค้าได้ตรงตามความต้องการมากที่สุด

รายละเอียดของงานที่ปฏิบัติ

การพัฒนาเว็บไซต์กับทางบริษัท เรียนรู้การทำงานเป็นทีม การทำงานของโปรแกรมและการแบ่งเป็น Frontend Backend Application , Query Report จาก Database การปรับปรุงเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น การบริหารเวลาในการทำงานและความถูกต้องและเป็นมาตรฐานของเว็บไซต์ โดยใช้เทคโนโลยีในการพัฒนา เช่น HTML5, CSS, XML, jQuery, MySQL, Typescript, angular และอื่นๆ ในช่วงแรกต้องศึกษาทำความเข้าใจทั้งเรื่องของ เครื่องมือที่บริษัทใช้ ภาษาที่ใช้ในการเขียน การทำงานในทีม การดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลไปยังแอปพลิเคชัน โดยใช้ API ย่อมาจาก Application Programming Interface ที่แปลความได้ว่า วิธีเรียกใช้โปรแกรม เราต้องเริ่มจากการมองว่า Server ของผู้ให้บริการต่างๆเป็นโปรแกรมก่อน เช่น Server ของ Google ที่ค้นหาเป็นตัวการในการส่งข้อมูลหรือดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลและ ศึกษาการป้องกันการเข้าใช้งานแอปพลิเคชันหรือดึงข้อมูลที่เป็นข้อมูลส่วนบุคคลที่เจ้าของไม่อนุญาต ของผู้ไม่หวังดี จากการใช้JSON Web Token (JWT) เป็นมาตรฐานเปิด (RFC 7519) ที่เข้ามาแก้ปัญหาการส่งข้อมูลอย่างปลอดภัยระหว่างกัน โดยที่ถูกรูปแบบไว้ว่า จะต้องมีความกะทัดรัด (Compact) และเก็บข้อมูลภายในตัว (Self-contained)

ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

1. ศึกษาการทำงานของ Server
2. เรียนรู้เกี่ยวกับการสร้าง Backend ด้วย Spring Boot

3. เรียนรู้เกี่ยวกับ Database Mysql
4. เรียนรู้เกี่ยวกับการสร้าง Frontend ด้วย angular 8
5. เรียนรู้ภาษาที่ใช้ในการเขียน
6. ศึกษาการป้องกันการเข้าใช้งานเว็บไซต์ด้วย JSON Web Token (JWT)
7. ศึกษา Application Programming Interface (API)
8. เขียน Code ในส่วนของ Frontend
9. เขียน Code ให้ส่วนของ Backend เพื่อติดต่อกับ Database
10. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า Code มีความปลอดภัยและปราศจากช่องโหว่ต่างๆ

แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การใช้งาน App หรือ Web Service จะประกอบด้วย 2 ส่วนใหญ่ๆ คือ ส่วนที่เป็น Frontend และ Backend สำหรับ Frontend คือสิ่งที่คุณสามารถเห็นได้ เช่น สีสนั้, Animation, Layout ต่างๆ เป็นต้น ซึ่งโดยทั่วไปมักจะเรียกส่วนของ Frontend ว่า User Interface (UI) ส่วน Backend คือส่วนที่คุณมองไม่เห็น มันเป็นการทำงานภายใน Application หรือ Website รวมถึงอื่นๆ อย่าง Server , Database เป็นต้น

1. Backend Application

ความหมายของ back-end สำหรับ developer จะเรียกกันสั้น ๆ ว่า หลังบ้าน หรือระบบจัดการเว็บไซต์ เช่น จัดการฐานข้อมูล โครงสร้างเว็บไซต์ การเขียนโค้ดควบคุม XML, text file, JAVA, PHP, C#, C++ เป็นต้น จะมีไว้สำหรับ admin หรือผู้ที่ได้รับอนุญาต เพื่อทำการ เพิ่ม ลบ แก้ไข เปลี่ยนแปลงเว็บไซต์

ความสำคัญของ back-end ส่วนของ back-end มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ไม่ว่าจะเป็นการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ทั้ง username password ข้อมูลเว็บไซต์ต่างๆ หาก backend มีการ update ก็ต้องทำการ backup ข้อมูลเดิมเก็บไว้ และตรวจสอบให้ดีก่อนทำการ update รวมไปถึงการทำงานของเว็บไซต์ ความเร็วในการแสดงผล

คนที่ทำงานด้าน back-end ควรต้องมีทักษะทางด้าน Web Developer (TypeScript, CSS, HTML5, jQuery)

front-end กับ back-end จะมีความสำคัญต่อกันเป็นอย่างมาก หาก front-end แสดงผลช้าหรือเกิดข้อผิดพลาด ส่วนของ back-end ก็ต้องทำการแก้ไขปัญหา หรือถ้าหากว่า back-end ไม่ทำการปรับปรุงเว็บไซต์อย่างสม่ำเสมอ จะส่งผลต่อเว็บไซต์เป็นอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็น เว็บไซต์ ล้าหลัง ขาดความน่าสนใจ ผู้เยี่ยมชมลดลง ก่อให้เกิดผลกระทบหลาย ๆ ด้าน

2. Spring Boot

Spring Boot เป็น project หนึ่งของ Spring Framework ที่ช่วยทำให้พัฒนา Application ได้รวดเร็วขึ้น หน้าที่หลักๆ คือจัดเตรียมโปรเจกต์ให้เรามี library ที่เกี่ยวข้องอย่างครบครัน และมี embedded application server ติดมาให้ เป็นประโยชน์ในการ test มาก

3. Json Web Token

JWT ย่อมาจาก Json Web Token เค้าอ่านกันว่า jot (ตามที่ scotch ได้บอกไว้ นะครับ ปกติผมเรียก เจ-ดับเบิลยู-ที) อย่างที่รู้ ๆ กันอยู่แล้วว่าการ Authenticate นั้นจะอาศัยการทำงานระหว่าง client กับ server หรือก็คือ cookie กับ session เพื่อทำการเก็บข้อมูลของผู้ใช้งานที่กำลังใช้งานเว็บอยู่ขณะนั้นแล้วมันก็มีความปลอดภัยดีอยู่แล้ว ก็มีคำถามขึ้นมาแล้วเจ้า JWT จะเอา มาทำอะไรคำตอบก็คือเว็บ Single Page Web Application (SPA) ฝั่ง client หรือการทำ Web API ก็สามารถใช้งานได้ดีเช่นกันครับ

4. Angular 8

Angular คือ ฟรอนต์เอนด์เฟรมเวิร์ก (Frontend Framework) พัฒนาโดย Google โดย Angular เป็นเฟรมเวิร์กที่ใช้สำหรับ พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันในฝั่งของไคลเอนต์ และถ้าต้องการติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์ ก็จะใช้ภาษาหรือเฟรมเวิร์กแบบอื่นๆ ติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์แทน

5. Application Programming Interface (API)

เป็นหน่วยการสร้างซอฟต์แวร์ที่อนุญาตให้สองแอปพลิเคชันสื่อสารกันได้ เมื่อใดก็ตามที่คุณใช้แอปเช่น Facebook ส่งข้อความโดยตรงหรือตรวจสอบสภาพอากาศบนสมาร์ตโฟนของคุณคุณจะใช้ API

โดยปกติ API จะประกอบด้วยชุดของกิกจิวตรโพรโตคอลและเครื่องมือที่ใช้ในการสร้างแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ กล่าวโดยย่อ API ระบุว่าควรรวมซอฟต์แวร์อย่างไรและซอฟต์แวร์นั้นทำงานร่วมกันอย่างไร นอกจากนี้ API ยังใช้เป็นส่วนประกอบของอินเทอร์เฟซผู้ใช้แบบกราฟิก (GUI) API ที่ดีช่วยให้พัฒนาโปรแกรมได้ง่ายขึ้นโดยจัดเตรียมเอกสารสำเร็จรูป จากนั้นโปรแกรมเมอร์จะวางหน่วยการสร้างเข้าด้วยกันและเปิด API ด้วยข้อมูลจากโปรแกรม เขาให้โปรแกรมรวบรวมข้อมูลที่ API ส่งคืนเพื่อประมวลผลต่อไป

6. MySQL

MySQL คือ โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล ที่พัฒนาโดยบริษัท MySQL AB มีหน้าที่เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ รองรับคำสั่ง SQL เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล ที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นอย่างบูรณาการ เพื่อให้ได้ระบบงานที่รองรับ ความต้องการของผู้ใช้ เช่น ทำงานร่วมกับเครื่องบริการเว็บ (Web Server) เพื่อให้บริการแก่ภาษาสคริปต์ที่ทำงานฝั่งเครื่องบริการ (Server-Side Script) เช่น ภาษา php ภาษา asp.net หรือภาษาเจเอสพี เป็นต้น หรือทำงาน

ร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ (Application Program) เช่น ภาษาวิซวลเบสิกดอทเน็ต ภาษาจาวา หรือ ภาษาซีชาร์ป เป็นต้น โปรแกรมถูกออกแบบให้สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย และเป็นระบบฐานข้อมูลโอเพนทซอร์ซ (Open Source) ที่ถูกนำไปใช้งานมากที่สุด

โครงการพิเศษที่ได้รับมอบหมาย

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติงาน

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท เอสซีเอ็ม เอส เทคโนโลยีส์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2564 มีรายละเอียด ดังนี้

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 30 พฤศจิกายน ถึง วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2563

1. งานที่ได้รับมอบหมาย

- 1.1 เข้าพบผู้บริหาร
- 1.2 แนะนำตัวกับพี่ๆ ในแผนกและในหน่วยงาน
- 1.3 ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหน่วยงาน

2. รายละเอียดของงาน

ทำความรู้จักกับพนักงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องภายในหน่วยงานและต่างหน่วยงาน
เรียนรู้และปฏิบัติงานจริงและทราบถึงขั้นตอนการทำงานขององค์กรขนาดใหญ่

3. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

เนื่องจากการปฏิบัติงานจริงในสถานที่จริงเป็นครั้งแรก ทำให้เกิดอาการประหม่า
ในการทำงาน และประหม่ากับผู้ร่วมงานทำให้เกิดการทำงานที่ผิดพลาด และไม่มีประสิทธิภาพที่ดี อีกทั้ง
ยังเกิดปัญหาในด้านการสื่อสารต่างๆ กับผู้ร่วมงาน เพราะในการปฏิบัติงานเป็นช่วงเวลาที่มีความ
วุ่นวายเป็นอย่างมาก ทุกคนต่างต้องปฏิบัติหน้าที่ของตนเองที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งบางครั้งเกิดปัญหา
ในการการทำงาน แต่ไม่กล้าที่จะสื่อสารขอความช่วยเหลือกับผู้ร่วมงาน จึงก่อให้เกิดปัญหาในการ
ปฏิบัติงานและยังทำให้เกิดการทำงานที่ล่าช้าตามมาอีกด้วย

4. แนวทางการแก้ปัญหา

- 4.1 ควรมีการปรึกษาพนักงานที่ปรึกษาและอาจารย์นิเทศเมื่อพบปัญหาต่างๆ
- 4.2 มีความละเอียดและความรอบคอบในการปฏิบัติงาน
- 4.3 หมั่นศึกษาหาความรู้จากพนักงานที่ปรึกษาถึงข้อมูลต่างๆ ของการทำงาน
- 4.4 อดทน และมีความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน
- 4.5 ปรับปรุงการสื่อสารของตนเอง เพื่อการสื่อสารที่ดีในการปฏิบัติงาน

5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

5.1 ได้เรียนรู้และรับประสบการณ์วิชาชีพตามสาขาที่เรียนเพิ่มเติม นอกเหนือจาก
การเรียนในห้องเรียน

5.2 ได้มีโอกาสเรียนรู้ลักษณะงานและเลือกงานในสายวิชาชีพของตนเองได้ถูกต้อง

5.3 ได้เสริมทักษะด้านการนำเสนอ การสื่อสารข้อมูล การมีมนุษยสัมพันธ์และเกิดการเรียนรู้ การพัฒนาตนเอง การทำงานร่วมกับผู้อื่น

5.4 มีความรับผิดชอบ และความมั่นใจตนเองมากขึ้น มีความพร้อมรับผิดชอบต่อนหน้าที่การงานที่ได้รับมอบหมาย

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

ได้เรียนรู้และรับประสบการณ์วิชาชีพตามสาขาที่เรียนเพิ่มเติม นอกเหนือจากการเรียนในห้องเรียน มีโอกาสเรียนรู้ลักษณะงานและเลือกงานในสายวิชาชีพของตนเองได้ถูกต้อง พัฒนาตนเองและเสริมทักษะด้านการนำเสนอ การสื่อสารข้อมูล การมีมนุษยสัมพันธ์และเกิดการเรียนรู้ การพัฒนาตนเอง การทำงานร่วมกับผู้อื่น เกิดความรับผิดชอบ และความมั่นใจตนเองมากขึ้น มีความพร้อมรับผิดชอบต่อนหน้าที่การงานที่ได้รับมอบหมาย



ภาพที่ 4 แนะนำตัว

สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 7 - 13 ธันวาคม พ.ศ. 2563

1. งานที่ได้รับมอบหมาย

ศึกษาเรื่องการพัฒนาเว็บไซต์ พร้อมทั้งการเรียนรู้ซอฟต์แวร์ของทางบริษัทที่พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน และการป้องกันความปลอดภัยจากผู้ไม่หวังดีที่เข้ามาใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน

2. รายละเอียดของงาน

ศึกษารายละเอียดการทำงานของซอฟต์แวร์และทำความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน Back end ด้วย Spring boot

3. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ยังต้องทำความเข้าใจกับซอฟต์แวร์ที่บริษัทใช้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพราะเป็นความรู้ใหม่ที่มหาลัยไม่ได้สอน จึงต้องเรียนรู้และทำความเข้าใจใหม่ในการเรียนรู้

4. แนวทางการแก้ปัญหา

เรียนรู้ทั้งปฏิบัติตามในการทำงานของซอฟต์แวร์ให้มากขึ้นและปรึกษาพี่ที่ทำงาน เพื่อให้เข้าใจในแนวทางการทำงานมากยิ่งขึ้น

5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

ได้ความรู้ความเข้าใจของบริษัทที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ออกมาใช้ และการทำงานของ Back end ด้วย Spring boot

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงาน เป็นไปตามเป้าหมายแม้บางอย่างอาจต้องเรียนรู้และทำความเข้าใจให้มากขึ้นและพร้อมจะพัฒนาความรู้ความเข้าใจในการทำงาน

สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 14 – 20 ธันวาคม พ.ศ. 2563

1. งานที่ได้รับมอบหมาย

ศึกษาเรื่องการพัฒนาเว็บไซต์พร้อมทั้งการเรียนรู้ซอฟต์แวร์ของทางบริษัทที่พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน และการป้องกันความปลอดภัยจากผู้ไม่หวังดีที่เข้ามาใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน

2. รายละเอียดของงาน

ศึกษารายละเอียดการทำงานของซอฟต์แวร์และทำความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน Back end ด้วย Spring boot และ ทดลองสร้าง Front end ด้วย angular 8

3. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ยังต้องทำความเข้าใจกับซอฟต์แวร์ที่บริษัทใช้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพราะเริ่มมีความซับซ้อนมากขึ้น ทำให้ยากต่อการพัฒนามากขึ้น

4. แนวทางการแก้ปัญหา

เรียนรู้ทั้งปฏิบัติตามในการทำงานของซอฟต์แวร์ให้มากขึ้นและปรึกษาพี่ที่ทำงาน เพื่อให้เข้าใจในแนวทางการทำงานมากยิ่งขึ้น

5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

ได้ความรู้ความเข้าใจของบริษัทที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ออกมาใช้ และการทำงานของ ทั้ง Front end และ Back end

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงาน เป็นไปตามเป้าหมายแม้บ้างอย่างอาจต้องเรียนรู้และทำความเข้าใจให้มากขึ้นและพร้อมจะพัฒนาความรู้ความเข้าใจในการทำงาน

สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 21 – 27 ธันวาคม พ.ศ. 2563

1. งานที่ได้รับมอบหมาย

พัฒนาเว็บไซต์ พร้อมทั้งการเรียนรู้ซอฟต์แวร์ของทางบริษัทที่พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน และการป้องกันความปลอดภัยจากผู้ไม่หวังดีที่เข้ามาใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน

2. รายละเอียดของงาน

ทดลองพัฒนาหน้าเว็บส่วน Front end โดยทำเป็น Mock up ขึ้นมาก่อน

3. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ยังต้องทำความเข้าใจกับซอฟต์แวร์ที่บริษัทใช้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อใช้ร่วมกับ ส่วนของ Back end

4. แนวทางการแก้ปัญหา

เรียนรู้ทั้งปฏิบัติตามในการทำงานของซอฟต์แวร์ให้มากขึ้นและปรึกษาพี่ที่ทำงาน เพื่อให้เข้าใจในแนวทางการทำงานมากยิ่งขึ้น

5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

ได้ความรู้ความเข้าใจของบริษัทที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ออกมาใช้ เรียนรู้การสร้างหน้าเว็บแบบ Mock up เพื่อจำลองขึ้นมาก่อน

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงาน เป็นไปตามเป้าหมายแม้บ้างอย่างอาจต้องเรียนรู้และทำความเข้าใจให้มากขึ้นและพร้อมจะพัฒนาความรู้ความเข้าใจในการทำงาน

สัปดาห์ที่ 5 วันที่ 4 – 10 มกราคม พ.ศ. 2564

1. งานที่ได้รับมอบหมาย

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันหน้า Income , Cost และทำความเข้าใจในระบบการทำงานของบริษัทที่พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

2. รายละเอียดของงาน

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ Visual Studio Code เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ในการการทำงานใช้ ภาษา Java TypeScript html css ในการทำงานแอปพลิเคชัน ใช้ API ในการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล และใช้ Mysql เป็นฐานข้อมูล(Database) ข้อมูลเป็นตัวเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่แอปพลิเคชันเก็บไว้เพื่อแสดงข้อมูล หรือเอาใช้งานต่อไป

3. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ต้องทำความเข้าใจกับซอฟต์แวร์ที่บริษัทใช้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพราะเป็นความรู้ใหม่ที่ต้องทำความเข้าใจ ทั้งภาษาที่ใช้และโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของบริษัทที่พัฒนาอยู่ในปัจจุบัน และการส่ง API ไปเพื่อให้ได้ข้อมูลที่เราร้องการ หรือ เพิ่ม ลบ แก้ไข

4. แนวทางการแก้ปัญหา

เรียนรู้ทั้งปฏิบัติตามในการทำงานของซอฟต์แวร์ให้มากขึ้นและปรึกษาพี่ที่ทำงาน เพื่อให้เข้าใจในแนวทางการทำงานของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน หากความรู้เพิ่มจากทางอินเทอร์เน็ตเพิ่มเติมให้เข้ายิ่งขึ้น

5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

ได้ความรู้ความเข้าใจของบริษัทที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ออกมาใช้ อะไรบ้างและแบ่งงานอย่างไรในการทำงาน และการทำงานของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นใช้ภาษาอะไรบ้างในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ใช้ฐานข้อมูลแบบไหนบ้างเป็นตัวเก็บข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันในการทำงาน

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงาน เป็นไปได้ดีอาจต้องศึกษาและทำความเข้าใจในการทำงานพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันออกมามี ต้องใช้ซอฟต์แวร์พัฒนานั้นต้องใช้ทักษะความรู้และความเข้าใจในการพัฒนาที่ต้องเรียน และรู้หาความใหม่ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของการใช้ภาษาที่บริษัทใช้ในเว็บแอปพลิเคชัน ทำความเข้าใจการแบ่งงานของการทำงานระบบการพัฒนา

สัปดาห์ที่ 6 วันที่ 11 – 17 มกราคม พ.ศ. 2564

1. งานที่ได้รับมอบหมาย

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันหน้า Cost และทำความเข้าใจในระบบการทำงานของ บริษัทที่พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

2. รายละเอียดของงาน

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ Visual Studio Code เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ในการการทำงานใช้ ภาษา Java TypeScript html css ในการทำงานแอปพลิเคชัน ใช้ API ในการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล และใช้ Mysql เป็นฐานข้อมูล(Database) ข้อมูลเป็นตัวเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่แอปพลิเคชันเก็บไว้เพื่อแสดงข้อมูล หรือเอาใช้งานต่อไป

3. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ต้องทำความเข้าใจกับซอฟต์แวร์ที่บริษัทใช้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพราะเป็นความรู้ใหม่ที่ต้องทำความเข้าใจ ทั้งภาษาที่ใช้และโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของบริษัทที่พัฒนาอยู่ในปัจจุบัน

4. แนวทางการแก้ปัญหา

เรียนรู้ทั้งปฏิบัติตามในการทำงานของซอฟต์แวร์ให้มากขึ้นและปรึกษาพี่ที่ทำงาน เพื่อให้เข้าใจในแนวทางการทำงานของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน หากความรู้เพิ่มจากทางอินเทอร์เน็ตเพิ่มเติมให้เข้ายิ่งขึ้น

5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

ได้ความรู้ความเข้าใจของบริษัทที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ออกมาใช้ อะไรบ้างและแบ่งงานอย่างไรในการทำงาน และการทำงานของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นใช้ภาษาอะไรบ้างในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ใช้ฐานข้อมูลแบบไหนบ้างเป็นตัวเก็บข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันในการทำงาน

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงาน เป็นไปได้ดีอาจต้องศึกษาและทำความเข้าใจในการทำงานพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันออกมาใช้ ต้องใช้ซอฟต์แวร์พัฒนานั้นต้องใช้ทักษะความรู้และความเข้าใจในการพัฒนาที่ต้องเรียน และรู้หาความใหม่ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของการใช้ภาษาที่บริษัทใช้ในเว็บแอปพลิเคชัน ทำความเข้าใจการแบ่งงานของการทำงานระบบการพัฒนา

สัปดาห์ที่ 7 วันที่ 18 – 24 มกราคม พ.ศ. 2564

1. งานที่ได้รับมอบหมาย

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันและใช้งาน GitLab

2. รายละเอียดของงาน

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ Visual Studio Code เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ในการการทำงานใช้ ภาษา Java TypeScript html css ในการทำงานแอปพลิเคชัน ใช้ API ในการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล และใช้ Mysql เป็นฐานข้อมูล(Database) ข้อมูลเป็นตัวเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่แอปพลิเคชันเก็บไว้เพื่อแสดงข้อมูล และ Push โปรเจกต์ที่เราได้ทำงานเขียนขึ้นมาเพื่อเข้าไปรวมกับโค้ดบน GitLab

3. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ต้องทำความเข้าใจกับซอฟต์แวร์ที่บริษัทใช้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพราะเป็นความรู้ใหม่ที่ต้องทำความเข้าใจ เพราะเป็นเครื่องมือใหม่ที่ไม่เคยใช้จึงทำให้อาจมีข้อผิดพลาด

4. แนวทางการแก้ปัญหา

เรียนรู้ทั้งปฏิบัติตามในการทำงานของซอฟต์แวร์ให้มากขึ้นและปรึกษาพี่ที่ทำงาน เพื่อให้เข้าใจในแนวทางการทำงานเครื่องมือใหม่ๆ หากความรู้เพิ่มจากทางอินเทอร์เน็ตเพิ่มเติมให้เข้ายิ่งขึ้น

5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

ได้ความรู้ความเข้าใจของบริษัทที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ออกมาใช้ อะไรบ้างและแบ่งงานอย่างไรในการทำงาน และการทำงานของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นใช้ภาษาอะไรบ้างในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ใช้ฐานข้อมูลแบบไหนบ้างเป็นตัวเก็บข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันในการทำงาน และการใช้งาน GitLab

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงาน เป็นไปได้ดีอาจต้องศึกษาและทำความเข้าใจในการทำงานพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันออกมาใช้ ต้องใช้ซอฟต์แวร์พัฒนานั้นต้องใช้ทักษะความรู้และความเข้าใจในการพัฒนาที่ต้องเรียน และรู้หาความใหม่ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของการใช้ภาษาที่บริษัทใช้ในเว็บแอปพลิเคชัน ทำความเข้าใจการแบ่งงานของการทำงานระบบการพัฒนา

สัปดาห์ที่ 8 วันที่ 25 – 31 มกราคม พ.ศ. 2564

1. งานที่ได้รับมอบหมาย

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันและทำความเข้าใจในระบบการทำงานของบริษัทที่พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน และเรียนรู้การใช้ Dropdown , Async , Await

2. รายละเอียดของงาน

เรียนรู้จากสไลด์ที่ทำให้ศึกษา และทดลองเขียนเพื่อดูผลลัพธ์

3. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ต้องทำความเข้าใจกับซอฟต์แวร์ที่บริษัทใช้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพราะเป็นความรู้ใหม่ที่ต้องทำความเข้าใจ และคำสั่งที่ต้องศึกษาเพิ่ม

4. แนวทางการแก้ปัญหา

เรียนรู้ทั้งปฏิบัติตามในการทำงานของซอฟต์แวร์ให้มากขึ้นและปรึกษาพี่ที่ทำงาน เพื่อให้เข้าใจในแนวทางการทำงานของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน หากความรู้เพิ่มจากทางอินเทอร์เน็ตเพิ่มเติมให้เข้ายิ่งขึ้น

5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

ได้ความรู้ความเข้าใจของบริษัทที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ออกมาใช้ และการทำงานของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นใช้ภาษาอะไรบ้างในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน คำสั่งที่ได้เรียนรู้เพิ่มขึ้นใหม่ๆ

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงาน เป็นไปได้ดีอาจต้องศึกษาและทำความเข้าใจในการทำงานพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันออกมามีใช้ ต้องใช้ซอฟต์แวร์พัฒนานั้นต้องใช้ทักษะความรู้และความเข้าใจในการพัฒนาที่ต้องเรียน และรู้หาความใหม่ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของการใช้ภาษาที่บริษัทใช้ในเว็บแอปพลิเคชัน ทำความเข้าใจการแบ่งงานของการทำงานระบบการพัฒนา

สัปดาห์ที่ 9 วันที่ 1 – 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

1. งานที่ได้รับมอบหมาย

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันหน้า General Setting และทำความเข้าใจในระบบการทำงานของบริษัทที่พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

2. รายละเอียดของงาน

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ Visual Studio Code เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ในการการทำงานใช้ ภาษา Java TypeScript html css ในการทำงานแอปพลิเคชัน ใช้ API ในการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล และใช้ Mysql เป็นฐานข้อมูล(Database) ข้อมูลเป็นตัวเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่แอปพลิเคชันเก็บไว้เพื่อแสดงข้อมูล หรือเอาใช้งานต่อไป โดยหน้า General Setting สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข โขว์ข้อมูลได้ และยังสามารถค้นหาข้อมูลในตารางที่โซว์ได้

3. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ต้องทำความเข้าใจกับซอฟต์แวร์ที่บริษัทใช้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพราะเป็นความรู้ใหม่ที่ต้องทำความเข้าใจ ทั้งภาษาที่ใช้และโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของบริษัทที่พัฒนาอยู่ในปัจจุบัน

4. แนวทางการแก้ปัญหา

เรียนรู้ทั้งปฏิบัติตามในการทำงานของซอฟต์แวร์ให้มากขึ้นและปรึกษาพี่ที่ทำงาน เพื่อให้เข้าใจในแนวทางการทำงานของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน หากความรู้เพิ่มจากทางอินเตอร์เน็ตเพิ่มเติมให้เข้ายิ่งขึ้น

5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

ได้ความรู้ความเข้าใจของบริษัทที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ออกมาใช้ อะไรบ้างและแบ่งงานอย่างไรในการทำงาน และการทำงานของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นใช้ภาษาอะไรบ้างในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ใช้ฐานข้อมูลแบบไหนบ้างเป็นตัวเก็บข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันในการทำงาน

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงาน เป็นไปได้ดีอาจต้องศึกษาและทำความเข้าใจในการทำงานพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันออกมาใช้ ต้องใช้ซอฟต์แวร์พัฒนานั้นต้องใช้ทักษะความรู้และความเข้าใจในการพัฒนาที่ต้องเรียน และรู้หาความใหม่ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของการใช้ภาษาที่บริษัทใช้ในเว็บแอปพลิเคชัน ทำความเข้าใจการแบ่งงานของการทำงานระบบการพัฒนา

สัปดาห์ที่ 11 วันที่ 8 – 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

1. งานที่ได้รับมอบหมาย

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันหน้า อัตราส่วนลด และทำความเข้าใจในระบบการทำงานของบริษัทที่พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

2. รายละเอียดของงาน

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ Visual Studio Code เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ในการการทำงานใช้ ภาษา Java TypeScript html css ในการทำงานแอปพลิเคชัน ใช้ API ในการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล และใช้ Mysql เป็นฐานข้อมูล(Database) ข้อมูลเป็นตัวเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่แอปพลิเคชันเก็บไว้เพื่อแสดงข้อมูล หรือเอาใช้งานต่อไป โดยหน้าสามารถเพิ่ม อัตราส่วนลดได้ แก้ไขได้ ลบข้อมูลออกได้ และแสดงข้อมูลได้

3. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ต้องทำความเข้าใจกับซอฟต์แวร์ที่บริษัทใช้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพราะเป็นความรู้ใหม่ที่ต้องทำความเข้าใจ ทั้งภาษาที่ใช้และโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของบริษัทที่พัฒนาอยู่ในปัจจุบัน

4. แนวทางการแก้ปัญหา

เรียนรู้ทั้งปฏิบัติตามในการทำงานของซอฟต์แวร์ให้มากขึ้นและปรึกษาพี่ที่ทำงาน เพื่อให้เข้าใจในแนวทางการทำงานของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน หากความรู้เพิ่มจากทางอินเตอร์เน็ตเพิ่มเติมให้เข้ายิ่งขึ้น

5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

ได้ความรู้ความเข้าใจของบริษัทที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ออกมาใช้ ะไรบ้างและแบ่งงานอย่างไรในการทำงาน และการทำงานของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นใช้ภาษาอะไรบ้างในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ใช้ฐานข้อมูลแบบไหนบ้างเป็นตัวเก็บข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันในการทำงาน

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงาน เป็นไปได้ดีอาจต้องศึกษาและทำความเข้าใจในการทำงานพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันออกมาใช้ ต้องใช้ซอฟต์แวร์พัฒนานั้นต้องใช้ทักษะความรู้และความเข้าใจในการพัฒนาที่ต้องเรียน และรู้หาความใหม่ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของการใช้ภาษาที่บริษัทใช้ในเว็บแอปพลิเคชัน ทำความเข้าใจการแบ่งงานของการทำงานระบบการพัฒนา

สัปดาห์ที่ 12 วันที่ 15 – 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

1. งานที่ได้รับมอบหมาย

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันหน้า ระดับตำแหน่งงาน และทำความเข้าใจในระบบการทำงานของบริษัทที่พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

2. รายละเอียดของงาน

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ Visual Studio Code เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ในการการทำงานใช้ ภาษา Java TypeScript html css ในการทำงานแอปพลิเคชัน ใช้ API ในการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล และใช้ Mysql เป็นฐานข้อมูล(Database) ข้อมูลเป็นตัวเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่แอปพลิเคชันเก็บไว้เพื่อแสดงข้อมูล โดยหน้าสามารถ เพิ่ม ตำแหน่งงานได้ แก้ไขได้ ลบข้อมูลออกได้ และแสดงข้อมูลได้

3. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ต้องทำความเข้าใจกับซอฟต์แวร์ที่บริษัทใช้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพราะเป็นความรู้ใหม่ที่ต้องทำความเข้าใจ ทั้งภาษาที่ใช้และโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของบริษัทที่พัฒนาอยู่ในปัจจุบัน

4. แนวทางการแก้ปัญหา

เรียนรู้ทั้งปฏิบัติตามในการทำงานของซอฟต์แวร์ให้มากขึ้นและปรึกษาพี่ที่ทำงาน เพื่อให้เข้าใจในแนวทางการทำงานของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน หาความรู้เพิ่มจากทางอินเทอร์เน็ตเพิ่มเติมให้เข้ายิ่งขึ้น

5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

ได้ความรู้ความเข้าใจของบริษัทที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ออกมาใช้ ะไรบ้างและแบ่งงานอย่างไรในการทำงาน และการทำงานของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นใช้ภาษาอะไรบ้างในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ใช้ฐานข้อมูลแบบไหนบ้างเป็นตัวเก็บข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันในการทำงาน

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงาน เป็นไปได้ดีต้องศึกษาและทำความเข้าใจในการทำงานพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันออกมาใช้ ต้องใช้ซอฟต์แวร์พัฒนานั้นต้องใช้ทักษะความรู้และความเข้าใจในการพัฒนาที่ต้องเรียน และรู้หาความใหม่ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของการใช้ภาษาที่บริษัทใช้ในเว็บแอปพลิเคชัน ทำความเข้าใจการแบ่งงานของการทำงานระบบการพัฒนา

สัปดาห์ที่ 13 วันที่ 22 – 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

1. งานที่ได้รับมอบหมาย

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันหน้า เปิดรอบการคำนวณ เป็น Mock up

2. รายละเอียดของงาน

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ Visual Studio Code เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ในการการทำงานใช้ ภาษา Java TypeScript html css ในการทำงานแอปพลิเคชัน ใช้ API ในการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล และใช้ Mysql เป็นฐานข้อมูล(Database) ข้อมูลเป็นตัวเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่แอปพลิเคชันเก็บไว้เพื่อแสดงข้อมูล หน้านี้จะเป็นการทำแบบ Mock up เป็นแบบจำลองโดยมีข้อมูลจำลองที่จะต้องใส่แบบเสมือนจริง และมีหน้าการทำงานเสมือนจริง แต่ยังไม่มีการใช้ API ติดต่อกับ Back end

3. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ต้องทำความเข้าใจกับซอฟต์แวร์ที่บริษัทใช้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพราะเป็นความรู้ใหม่ที่ต้องทำความเข้าใจ ทั้งภาษาที่ใช้และโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของบริษัทที่พัฒนาอยู่ในปัจจุบัน

4. แนวทางการแก้ปัญหา

เรียนรู้ทั้งปฏิบัติตามในการทำงานของซอฟต์แวร์ให้มากขึ้นและปรึกษาพี่ที่ทำงาน เพื่อให้เข้าใจในแนวทางการทำงานของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน หากความรู้เพิ่มจากทางอินเทอร์เน็ตเพิ่มเติมให้เข้ายิ่งขึ้น

5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

ได้ความรู้ความเข้าใจของบริษัทที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ออกมาใช้ อะไรบ้างและแบ่งงานอย่างไรในการทำงาน และการทำงานของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นใช้ภาษาอะไรบ้างในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ใช้ฐานข้อมูลแบบไหนบ้างเป็นตัวเก็บข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันในการทำงาน

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงาน เป็นไปได้ดีต้องต้องศึกษาและทำความเข้าใจในการทำงานพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันออกมาใช้ ต้องใช้ซอฟต์แวร์พัฒนานั้นต้องใช้ทักษะความรู้และความเข้าใจในการพัฒนาที่ต้องเรียน และรู้หาความใหม่ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของการใช้ภาษาที่บริษัทใช้ในเว็บแอปพลิเคชัน ทำความเข้าใจการแบ่งงานของการทำงานระบบการพัฒนา

สัปดาห์ที่ 14 วันที่ 1 – 7 มีนาคม พ.ศ. 2564

1. งานที่ได้รับมอบหมาย

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันหน้า ปรับปรุงรายการ และหน้า เงินประจำตำแหน่ง เป็น Mock up

2. รายละเอียดของงาน

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ Visual Studio Code เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ในการการทำงานใช้ ภาษา Java TypeScript html css ในการทำงานแอปพลิเคชัน ใช้ API ในการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล และใช้ Mysql เป็นฐานข้อมูล(Database) ข้อมูลเป็นตัวเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่แอปพลิเคชันเก็บไว้เพื่อแสดงข้อมูล หน้านี้จะเป็นการทำแบบ Mock up เป็นแบบจำลองโดยมีข้อมูลจำลองที่จะต้องใส่แบบเสมือนจริง และมีหน้าการทำงานเสมือนจริง แต่ยังไม่มีการใช้ API ติดต่อกับ Back end

3. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ต้องทำความเข้าใจกับซอฟต์แวร์ที่บริษัทใช้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพราะเป็นความรู้ใหม่ที่ต้องทำความเข้าใจ ทั้งภาษาที่ใช้และโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของบริษัทที่พัฒนาอยู่ในปัจจุบัน

4. แนวทางการแก้ปัญหา

เรียนรู้ทั้งปฏิบัติตามในการทำงานของซอฟต์แวร์ให้มากขึ้นและปรึกษาพี่ที่ทำงาน เพื่อให้เข้าใจในแนวทางการทำงานของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน หากความรู้เพิ่มจากทางอินเทอร์เน็ตเพิ่มเติมให้เข้ายิ่งขึ้น

5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

ได้ความรู้ความเข้าใจของบริษัทที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ออกมาใช้ อะไรบ้างและแบ่งงานอย่างไรในการทำงาน และการทำงานของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นใช้ภาษาอะไรบ้างในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ใช้ฐานข้อมูลแบบไหนบ้างเป็นตัวเก็บข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันในการทำงาน

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงาน เป็นไปได้ดีอาจต้องศึกษาและทำความเข้าใจในการทำงานพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันออกมามี ต้องใช้ซอฟต์แวร์พัฒนานั้นต้องใช้ทักษะความรู้และความเข้าใจในการพัฒนาที่ต้องเรียน และรู้หาความใหม่ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของการใช้ภาษาที่บริษัทใช้ในเว็บแอปพลิเคชัน ทำความเข้าใจการแบ่งงานของการทำงานระบบการพัฒนา

สัปดาห์ที่ 15 วันที่ 8 – 14 มีนาคม พ.ศ. 2564

1. งานที่ได้รับมอบหมาย

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันหน้า กำหนดค่าใช้งานระบบ และหน้า Check point เป็น Mock up

2. รายละเอียดของงาน

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ Visual Studio Code เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ในการการทำงานใช้ ภาษา Java TypeScript html css ในการทำงานแอปพลิเคชัน ใช้ API ในการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล และใช้ Mysql เป็นฐานข้อมูล(Database) ข้อมูลเป็นตัวเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่แอปพลิเคชันเก็บไว้เพื่อแสดงข้อมูล หน้านี้จะเป็นการทำแบบ Mock up เป็นแบบจำลองโดยมีข้อมูลจำลองที่จะต้องใส่แบบเสมือนจริง และมีหน้าการทำงานเสมือนจริง แต่ยังไม่มีการใช้ API ติดต่อกับ Back end

3. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ต้องทำความเข้าใจกับซอฟต์แวร์ที่บริษัทใช้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพราะเป็นความรู้ใหม่ที่ต้องทำความเข้าใจ ทั้งภาษาที่ใช้และโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของบริษัทที่พัฒนาอยู่ในปัจจุบัน

4. แนวทางการแก้ปัญหา

เรียนรู้ทั้งปฏิบัติตามในการทำงานของซอฟต์แวร์ให้มากขึ้นและปรึกษาพี่ที่ทำงาน เพื่อให้เข้าใจในแนวทางการทำงานของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน หากความรู้เพิ่มจากทางอินเทอร์เน็ตเพิ่มเติมให้เข้ายิ่งขึ้น

5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

ได้ความรู้ความเข้าใจของบริษัทที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ในการพัฒนาแอปพลิเคชันออกมาใช้ อะไรบ้างและแบ่งงานอย่างไรในการทำงาน และการทำงานของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นใช้ภาษาอะไรบ้างในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ใช้ฐานข้อมูลแบบไหนบ้างเป็นตัวเก็บข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันในการทำงาน

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงาน เป็นไปได้ดีอาจต้องศึกษาและทำความเข้าใจในการทำงานพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันออกมาใช้ ต้องใช้ซอฟต์แวร์พัฒนานั้นต้องใช้ทักษะความรู้และความเข้าใจในการพัฒนาที่ต้องเรียน และรู้หาความใหม่ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของการใช้ภาษาที่บริษัทใช้ในเว็บแอปพลิเคชัน ทำความเข้าใจการแบ่งงานของการทำงานระบบการพัฒนา

สัปดาห์ที่ 16 วันที่ 15 – 19 มีนาคม พ.ศ. 2564

1. งานที่ได้รับมอบหมาย

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันหน้า Job type เป็น Mock up และทำรายงานการปฏิบัติงาน

2. รายละเอียดของงาน

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ Visual Studio Code เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ในการการทำงานใช้ ภาษา Java TypeScript html css ในการทำงานแอปพลิเคชัน ใช้ API ในการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล และใช้ Mysql เป็นฐานข้อมูล(Database) ข้อมูลเป็นตัวเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่แอปพลิเคชันเก็บไว้เพื่อแสดงข้อมูล หน้านี้จะเป็นการทำแบบ Mock up เป็นแบบจำลองโดยมีข้อมูลจำลองที่จะต้องใส่แบบเสมือนจริง และมีหน้าการทำงานเสมือนจริง แต่ยังไม่มีการใช้ API ติดต่อกับ Back end

3. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ต้องทำความเข้าใจกับซอฟต์แวร์ที่บริษัทใช้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพราะเป็นความรู้ใหม่ที่ต้องทำความเข้าใจ ทั้งภาษาที่ใช้และโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของบริษัทที่พัฒนาอยู่ในปัจจุบัน

4. แนวทางการแก้ปัญหา

เรียนรู้ทั้งปฏิบัติตามในการทำงานของซอฟต์แวร์ให้มากขึ้นและปรึกษาพี่ที่ทำงาน เพื่อให้เข้าใจในแนวทางการทำงานของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน หากความรู้เพิ่มจากทางอินเทอร์เน็ตเพิ่มเติมให้เข้ายิ่งขึ้น

5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

ได้ความรู้ความเข้าใจของบริษัทที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ออกมาใช้ อะไรบ้างและแบ่งงานอย่างไรในการทำงาน และการทำงานของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นใช้ภาษาอะไรบ้างในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ใช้ฐานข้อมูลแบบไหนบ้างเป็นตัวเก็บข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันในการทำงาน

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงาน เป็นไปได้ดีอาจต้องศึกษาและทำความเข้าใจในการทำงานพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันออกมามี ต้องใช้ซอฟต์แวร์พัฒนานั้นต้องใช้ทักษะความรู้และความเข้าใจในการพัฒนาที่ต้องเรียน และรู้หาความใหม่ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของการใช้ภาษาที่บริษัทใช้ในเว็บแอปพลิเคชัน ทำความเข้าใจการแบ่งงานของการทำงานระบบการพัฒนา

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติงานและข้อเสนอแนะ

บริษัท เอส ซี เอ็ม เอส เทคโนโลยีส์ จำกัด (SCM S Technologies Co., Ltd.) ได้รับความรู้ต่างๆ ที่เป็นประสบการณ์ต่อไปในอนาคต การปฏิบัติในแผนกนักพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ได้เรียนรู้การทำงานโปรแกรมของ User, Process การทำงาน Frontend Backend Application, Support Application, Query Report จาก Database ได้มีการประยุกต์ใช้สิ่งที่ได้เคยเรียนรู้มาจากมหาวิทยาลัย การเรียนรู้จากพนักงานที่ปรึกษาและเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในการปฏิบัติงานสามารถสรุปได้ดังนี้

สรุปผลการปฏิบัติงาน

1. ด้านคุณธรรมจริยธรรมในการปฏิบัติงาน

1.1 มีความซื่อสัตย์ต่อหน้าที่และงานที่ได้รับมอบหมาย ปฏิบัติงานด้วยความจริงใจและไม่คดโกงหรือหลอกลวงผู้อื่น จึงจะได้รับความไว้วางใจจากผู้ร่วมงาน

1.2 มีความเสียสละ ในการทำงานร่วมกับผู้อื่น เห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตัว ไม่เห็นแก่ตัว รู้จักการให้และการแบ่งปัน ช่วยเหลือผู้อื่นโดยไม่หวังผลตอบแทน เสียสละความสุขส่วนตัวเพื่อประโยชน์ส่วนรวม อุทิศตนเพื่อการทำงาน จึงจะได้รับความรักและศรัทธาจากผู้ร่วมงาน

1.3 มีความยุติธรรมในการทำงานต้องไม่ลำเอียงหรือยึดถือสิ่งใดสิ่งหนึ่ง มีความเป็นกลาง ยึดถือความถูกต้องเป็นหลัก ไม่มีอคติกับเรื่องต่างๆ ที่ได้ยินหรือได้รับฟังจึงจะเป็นที่ไว้วางใจของผู้ร่วมงาน

1.4 มีความประหยัดในการทำงาน เรียนรู้จักอดออม ไม่ฟุ่มเฟือย ต้องคำนึงถึงคุณค่าในการใช้ทรัพยากร โดยการนำสิ่งที่เหลือใช้หรือสิ่งที่ไม่มีความจำเป็นแล้วมาดัดแปลง ซ่อมแซม หรือแก้ไข เพื่อใช้ในการทำงาน ซึ่งเป็นการทำงาน ซึ่งเป็นการทำงานที่ไม่มีคุณค่ามากขึ้น

1.5 มีความขยันและอดทนในการทำงานเราจะต้องมีความมุ่งมั่นต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้งานนั้นบรรลุเป้าหมายตามที่ได้ตั้งไว้ เมื่อพบปัญหาหรืออุปสรรคในการทำงานให้นำปัญหาหรืออุปสรรคนั้นมาปรับปรุงและแก้ไขให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งปัญหาหรืออุปสรรคเหล่านั้นจะเป็นบทเรียนที่ทำให้เราแข็งแกร่งและพร้อมที่จะก้าวสู่งานต่อไปได้อย่างมั่นคง

1.6 มีความรับผิดชอบในการทำงานต้องมีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมายจากผู้ร่วมงาน ลูกค้ำ และสิ่งแวดล้อม โดยใช้วัตถุที่มีคุณภาพมาผลิตสินค้า รวมทั้งไม่ทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วย

1.7 มีความตรงต่อเวลาเป็นวินัยพื้นฐานในการทำงาน มีความตรงต่อเวลา ไม่มาทำงานสายและต้องส่งงานที่ได้รับมอบหมายตามกำหนด เพราะถ้าเราไม่ส่งงานตามกำหนดจะทำให้ผู้ที่ทำงานต่อจากเราได้รับผลกระทบ และจะทำให้งานนั้นไม่เสร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ ซึ่งสร้างความเสียหายต่อองค์กร

2. ด้านการใช้สติปัญญาแก้ปัญหาในการทำงาน

3.1 ได้เรียนรู้และปฏิบัติงานจริงและราบถึงขั้นตอนการทำงานขององค์กรขนาดใหญ่

3.2 ได้รับรู้และเข้าใจถึงลักษณะของการทำงานที่แท้จริงในการทำงานจริงอย่างเต็มรูปแบบ

3. ด้านการทำงานร่วมกันในองค์กร

4.1 ได้ทำความรู้จักกับพนักงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องภายในหน่วยงานและต่างหน่วยงานมากขึ้น

4.2 ได้มีสัมพันธ์ไมตรีร่วมกับบุคคลอื่นๆ พบเจอบุคคลที่หลายหลายที่มาเข้าร่วมกิจกรรมขององค์กร ทั้งผู้ปฏิบัติงานร่วมกันและผู้เข้าร่วมในงาน

4.3 ได้เรียนรู้ถึงระบบการวางแผนการทำงาน การอยู่ในสังคมการทำงาน

4. ด้านการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และสารสนเทศในการทำงาน

5.1. Application Programming Interface (API) Communicate ระหว่าง Server และ Client (ในที่นี้เช่น User ที่ใช้ App/Website) เกิดขึ้นผ่าน Protocol

5.2. การเขียน Code ในส่วนของ Front end

5.3. การเขียน Code ในส่วนของ Back end ให้เชื่อมต่อกับ Database

ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

1. ประโยชน์ต่อตนเอง

1.1 ประสบการณ์วิชาชีพตามสาขาวิชาที่เรียนเพิ่มเติมจากห้องเรียน

1.2 เรียนรู้และพัฒนาตนเอง ที่จะทำงานร่วมกับผู้อื่น รับผิดชอบ และมั่นใจในตนเองมากขึ้น ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่พึงประสงค์ของสถานประกอบการ

1.2 เรียนรู้และมีทักษะต่างๆ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน

1.3 เกิดทักษะการสื่อสารข้อมูล (Communication Skill)

1.4 สามารถเลือกสายอาชีพได้ถูกต้องตรงตามความถนัดของตนเอง

1.5 เป็นบัณฑิตที่มีศักยภาพในการทำงานมากขึ้นและมีโอกาสได้รับการเสนองานก่อนสำเร็จการศึกษา

2. ประโยชน์ต่อสถานประกอบการ

- 2.1 เป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีโดยการแสดงออกถึงความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (Corporate Social Responsibility : CSR)
- 2.2 เป็นวิธีการหนึ่งในการสรรหาพนักงานประจำที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานโดยอาจลดเวลาในการสอนงานและเกิดการทดลองงานลงได้
- 2.3 ลดการจ้างงาน โดยสามารถให้นักศึกษาสหกิจศึกษาซึ่งเป็นนักศึกษาที่มีความรู้ทางวิชาการเพียงพอระดับหนึ่งเข้าปฏิบัติงานทดแทนพนักงานที่ขาดไปหรือเป็นผู้ช่วยพนักงานและให้ค่าตอบแทนที่พอเหมาะกับลักษณะงาน โดยเป็นไปตามนโยบายของสถานประกอบการนั้นๆ
- 2.4 มีนักศึกษาที่มีความกระตือรือร้นและมีความพร้อมทางวิชาการช่วยปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องตลอดปีการศึกษา
- 2.5 พนักงานประจำมีเวลามากขึ้นที่จะปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นที่มีความยากและสำคัญมากกว่า
- 2.6 คณาจารย์กับนักศึกษาได้มีส่วนช่วยในการแก้ปัญหาให้กับสถานประกอบการซึ่งเป็นการลดภาระงานภายในขององค์กร
- 2.7 เกิดความร่วมมือทางวิชาการระหว่างผู้บริหารสถานประกอบการกับคณาจารย์ของมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง
- 2.8 เกิดความสัมพันธ์อันดีและความร่วมมือทางวิชาการกับสถานศึกษา ซึ่งจะเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรในด้านของการส่งเสริมสนับสนุนทางการศึกษา

3. ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

- 3.1 คณาจารย์และผู้บริหารของคณะสามารถกำหนด หรือพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนให้มีความทันสมัยและสอดคล้องตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน
- 3.2 เป็นการเพิ่มศักยภาพของอาจารย์และเพิ่มประสบการณ์ในภาคปฏิบัติและสามารถนำปัญหาที่เกิดขึ้นมาประยุกต์ พัฒนา กับการเรียนการสอนภายในห้องเรียนได้
- 3.3 อาจารย์สามารถนำความรู้หรือประสบการณ์ที่ได้รับมาบูรณาการกับการทำงานวิจัยได้

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะต่อนักศึกษาที่จะออกปฏิบัติงานในภาคการศึกษาต่อไป

ควรศึกษาหน่วยงานหรือสถานประกอบการที่ต้องการจะออกปฏิบัติงานให้ตีก่อนเพื่อเตรียมความพร้อมของตนเองในการปฏิบัติงาน

2. ข้อเสนอแนะต่อสถานประกอบการ

(ไม่มี)

3. ข้อเสนอแนะต่ออาจารย์นิเทศ

3.1 ควรมีการนิเทศระหว่าง 2-4 ครั้ง

3.2 ควรมีการสร้างความรู้ความเข้าใจในหลักการและกระบวนการสหกิจศึกษา โดยการอบรมและจัดให้มีการศึกษาดูงาน

3.3 ควรเตรียมความพร้อมแก่นักศึกษา โดยการสอน อบรมทักษะที่จำเป็น สำหรับการปฏิบัติงาน ทั้งด้านความรู้และทักษะในวิชาชีพ การพัฒนาบุคลิกภาพ

4. ข้อเสนอแนะต่อมหาวิทยาลัย

4.1 การติดต่อประสานงานมีความล่าช้ากว่ามหาวิทยาลัยอื่น ทำให้เสียโอกาสในการติดต่อกับสถานประกอบการ

4.2 ประกันภัยคุ้มครองนักศึกษาในเรื่องของประกันครอบคลุมมากกว่านี้

5. ข้อเสนอแนะอื่นๆ

5.1 การปฏิบัติงานจริงครั้งแรก ทำงานไม่คล่อง และมีข้อบกพร่อง เนื่องจากยังขาดประสบการณ์การทำงาน ทำให้ช่วยงานไม่ได้เต็มที่นัก

5.2 ในการปฏิบัติมีบางเครื่องมือและซอฟต์แวร์ที่ไม่เคยใช้อยู่เป็นจำนวนมากจึงต้องเสียเวลาในการศึกษาจากคู่มือก่อนการใช้งาน

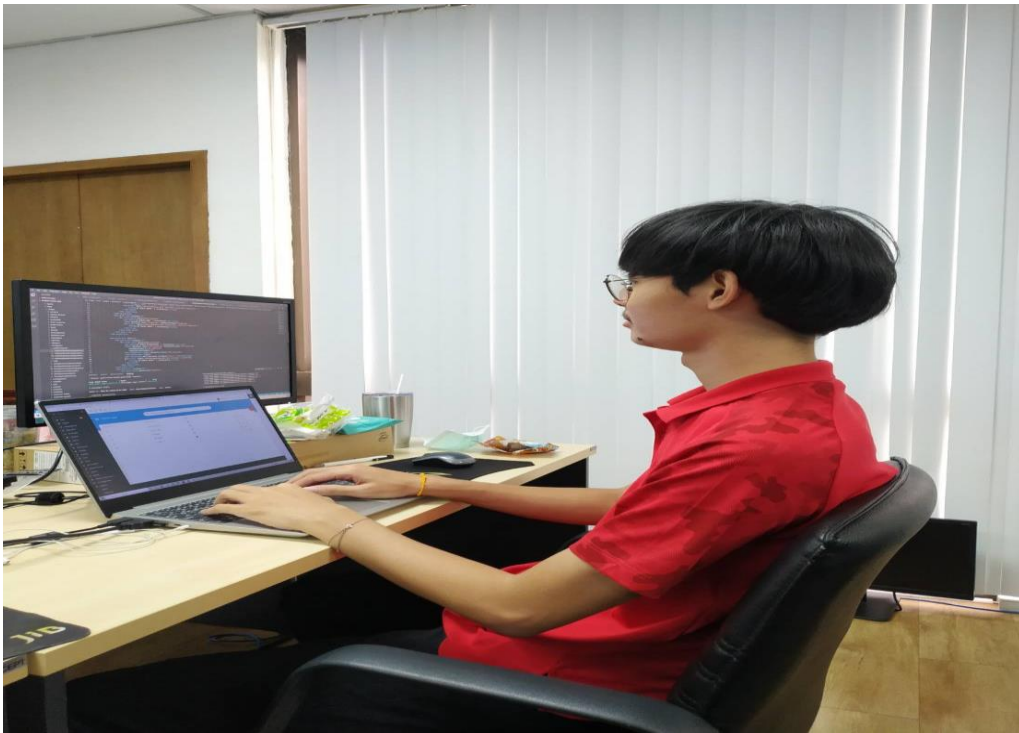
5.3 ยังขาดความมั่นใจในตนเอง และการใช้ทักษะภาษาอังกฤษ

5.4 โรคประจำตัวทำให้เป็นอุปสรรคในการทำงานเล็กน้อย

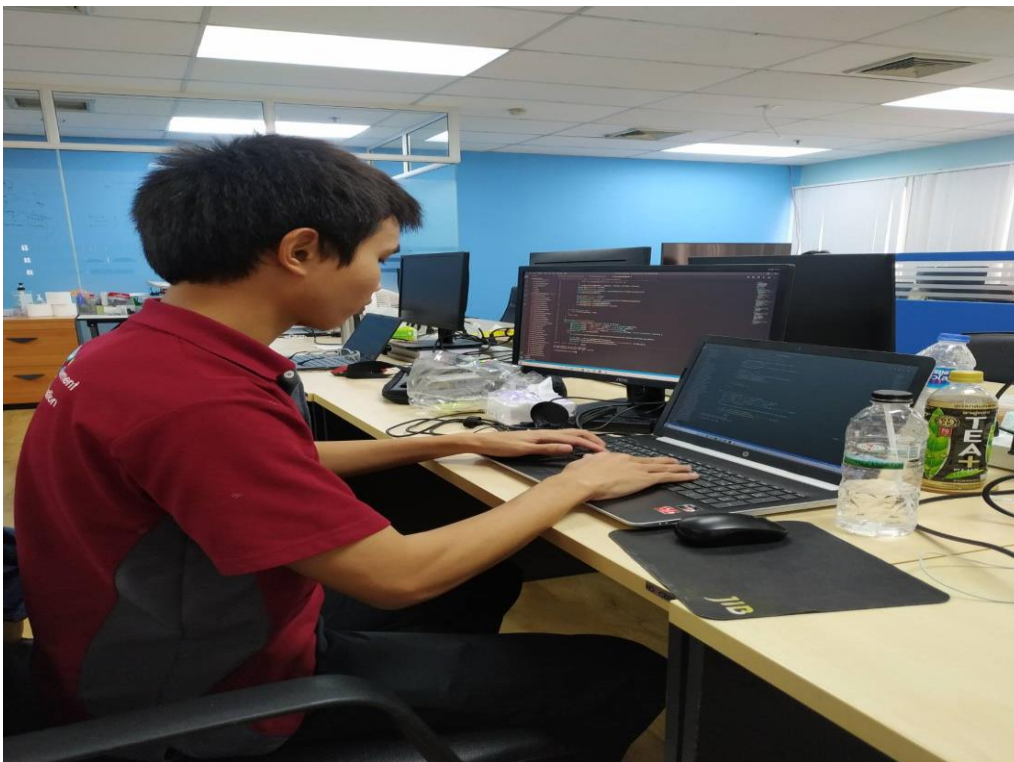
บรรณานุกรม

- ชนงกรณ์ กุณทลบุตร. (2563). การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนทางธุรกิจ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- รัตนา สายคณิต. (2562). การบริหารโครงการ : แนวทางสู่ความสำเร็จ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

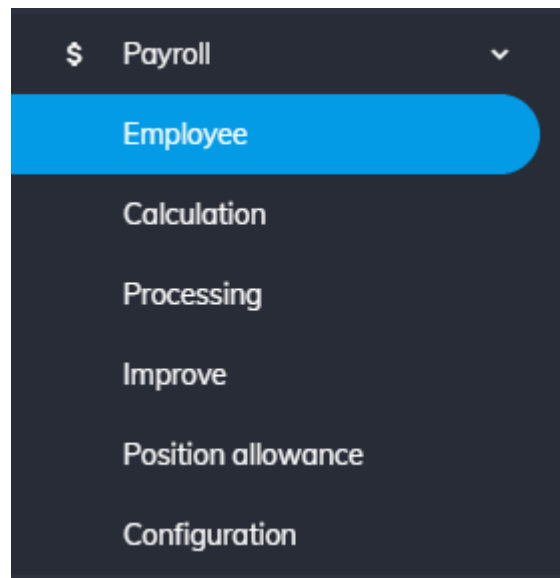
ภาคผนวก



ภาพที่ 5 สถานที่ทำงาน



ภาพที่ 6 การทำงาน



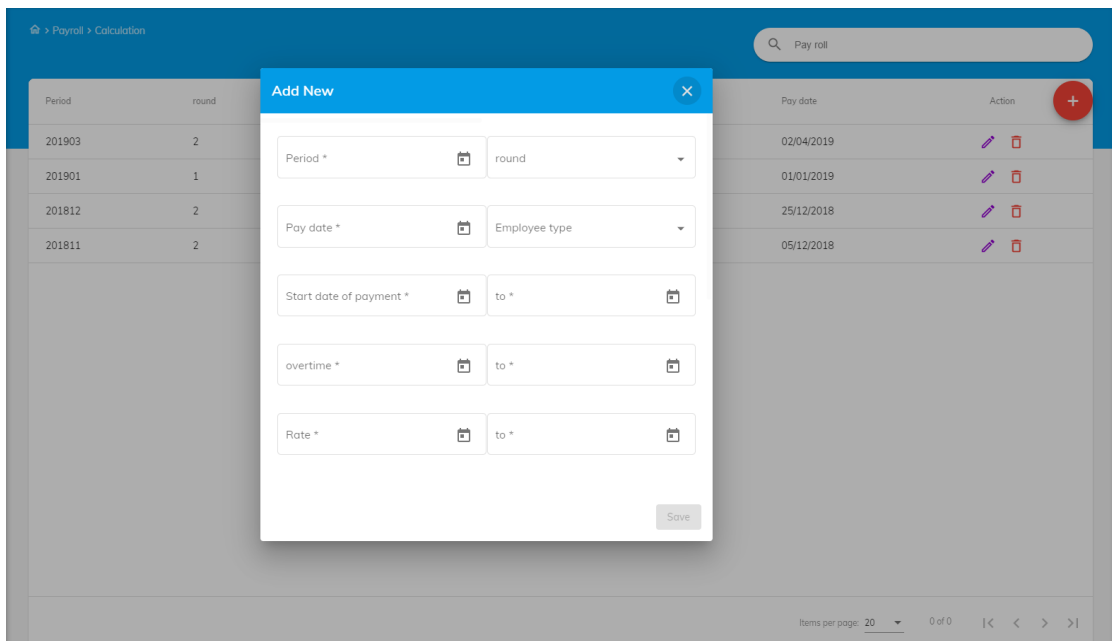
ภาพที่ 7 ตัวอย่างเมนูเว็บไซต์

 A screenshot of a web application interface for payroll calculation. The page has a blue header with a search bar containing 'Pay roll'. Below the header is a table with the following data:

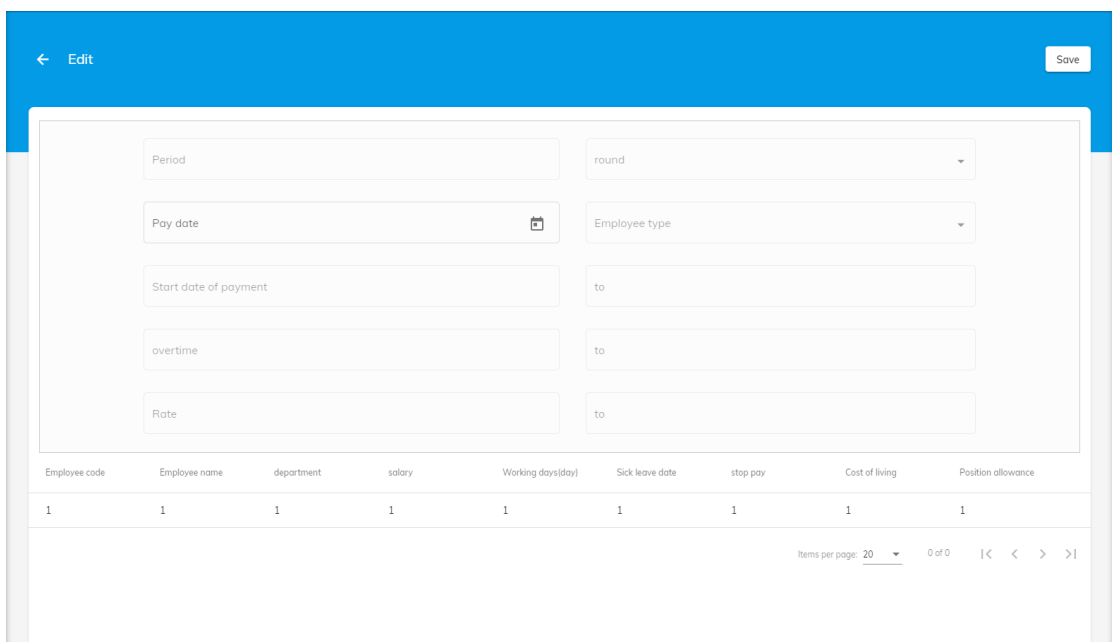
Period	round	Employee type	Start date of payment	to	Pay date	Action
201903	2	รายเดือน	01/03/2019	25/03/2019	02/04/2019	
201901	1	รายวัน	01/01/2019	20/01/2019	01/01/2019	
201812	2	รายเดือน	01/11/2018	20/11/2018	25/12/2018	
201811	2	รายเดือน	01/11/2018	20/11/2018	05/12/2018	

 At the bottom right of the table area, there is a pagination control showing 'Items per page: 20' and '0 of 0' with navigation arrows.

ภาพที่ 8 ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์



ภาพที่ 9 ตัวอย่างหน้าเพิ่มของเว็บไซต์



ภาพที่ 10 ตัวอย่างหน้าแก้ไขของเว็บไซต์

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ-นามสกุล นายชินดนัย ฉัตรชัยพลรัตน์
สาขาวิชา ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประวัติการศึกษา ระดับประถมศึกษา โรงเรียนอนุบาลไพศาลวิทย
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนเมืองพลพิทยาคม
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเมืองพลพิทยาคม
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
สถานที่ติดต่อ บ้านเลขที่ 36-40 ถ.เสริมสวาท ต.เมืองพล อ.พล จ.ขอนแก่น 40120
โทรศัพท์ 0610782004
อีเมล 6040214107@nrru.ac.th หรือ chindanai.4107@gmail.com