



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

พัฒนาระบบใบเสร็จรับเงินและใบกำกับภาษี
Receipt System and Tax Invoice Development
บริษัท เค.เอส.พี.โอเวอร์ซี จำกัด
K.S.P. OVERSEA CO.LTD. (HEAD OFFICE)

โดย
นายภัทรพล คิ้วอำไพ 6004800003

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษาสำหรับนักวิทยาการคอมพิวเตอร์
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสยาม
ภาคการศึกษา 3 ปีการศึกษา 2563

หัวข้อโครงการ : พัฒนาระบบใบเสร็จรับเงินและใบกำกับภาษี
Receipt System and Tax Invoice Development

หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต

รายชื่อผู้จัดทำ : นายภัทรพล คิ้วอำไพ 6004800003

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ธนาภรณ์ รอดชีวิต

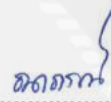
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี

สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะ : วิทยาศาสตร์

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของปฏิบัติงานสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการ
คอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2563

คณะกรรมการสอบโครงการ

 รอดชีวิต

.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ธนาภรณ์ รอดชีวิต)

 พนักงานที่ปรึกษา

(คุณณัฐพัชร กวินเลิศเสถียร)

 กรรมการกลาง

(อาจารย์เอก บำรุงศรี)

 ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา

(ผศ.ดร.มารุจ ลิมปะวัฒน์)

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

อาจารย์ ชนาภรณ์ รอดชีวิต

ตามที่ผู้จัดทำ นายภัทรพล คี้อำไพ นักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม 2564 ถึงวันที่ 28 สิงหาคม 2564 ในตำแหน่งนักพัฒนาโปรแกรม ณ บริษัท เค.เอส.พี. โอเวอร์ซี จำกัด และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและทำเว็บไซต์ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดลงแล้ว ผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่มเพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นาย ภัทรพล คี้อำไพ

นักศึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การที่ผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัท เค.เอส.พี.โอเวอร์ซี จำกัด ตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ส่งผลให้ผู้จัดทำได้รับความรู้ และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมายสำหรับรายงานสหกิจศึกษานับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่าย ดังนี้

1. คุณ อนุรักษ์ กวินเลิศเกียรติ หัวหน้า กรรมการผู้จัดการ และบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจกับชีวิตของการทำงานจริงซึ่งผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ
นายภัทรพล คุ้มอำไพ

หัวข้อโครงการ : พัฒนาระบบใบเสร็จรับเงินและใบกำกับภาษี
หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต
รายชื่อผู้จัดทำ : นาย ภัทรพล คีวอำไพ 6004800003
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ธนาภรณ์ รอดชีวิต
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี
สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ : วิทยาศาสตร์
ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา : 3 / 2563

บทคัดย่อ

บริษัท เค.เอส.พี.โอเวอร์ซี จำกัด เป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจ กิจกรรมของตัวแทนผู้รับจัดการขนส่งสินค้า และตัวแทนออกของ (ตัวแทนดำเนินพิธีการกรมศุลกากร) โดยทางบริษัทจัดทำเรื่องเอกสารข้อมูลออกใบเสร็จรับเงิน และใบกำกับภาษีส่งให้กรมศุลกากร ปัจจุบันบริษัททำงานผ่านตัวโปรแกรมที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของบริษัทในการกรอกข้อมูลลูกค้า ใบเสร็จรับเงิน และใบกำกับภาษี ซึ่งบริษัทมีความต้องการที่จะออกใบเสร็จรับเงิน และใบกำกับภาษี ในรูปแบบผ่านเว็บไซต์เพื่อเพิ่มความสะดวกในการทำงานให้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น จึงได้มอบหมายให้ผู้จัดทำ ทำการพัฒนา ระบบใบเสร็จรับเงินและใบกำกับภาษี เป็นรูปแบบการกรอกข้อมูลลูกค้าลงบนเว็บไซต์ พร้อมทั้งคำนวณราคาบวกภาษี และบันทึกออกมาเป็นไฟล์รูปภาพส่งให้กรมศุลกากร โดยทำการพัฒนาด้วยโปรแกรม Brackets โดยใช้ภาษา HTML ในการจัดการข้อความตัวหนังสือ และใช้ภาษา CSS ในการจัดตำแหน่งการวาง และใช้ภาษา Javascript ในการคำนวณภาษี และเรียกใช้ Function ของระบบ Microsoft ในการบันทึกรูปภาพ โดยระบบสามารถช่วยให้บริษัททำงานได้สะดวกมากยิ่งขึ้นในการทำงานส่งข้อมูลให้กับกรมศุลกากร

คำสำคัญ : ใบเสร็จ, ใบกำกับภาษี, บริษัท เค.เอส.พี.โอเวอร์ซี จำกัด, เคเอสพี, กรมศุลกากร

Project Title : Receipt System and Tax Invoice Development
Credits : 5 Units
By : Mr. Pattharapol Khewampai 6004800003
Advisor : Miss Thanaporn Rodcheewit
Degree : Bachelor of Science
Major : Computer Science
Faculty : Science
Semester/Academic year : 3 / 2020

Abstract

K.S.P. Oversea Co., Ltd. is a company that operates offers freight forwarders and agents for customs formalities. The company prepares many documents for issuing receipts and the tax invoices are sent to the Customs Department. These records use a program installed on the company's computer to fill out customer information, receipts, and tax invoices. These is a need to develop a receipt and tax invoice form through the website to increase convenience of work. Therefore, the author was assigned to develop a system of receipts and tax invoices. It was a form for customer information on the website, together with the calculation of the price plus tax, and ability to save it as an image file and send it to the Customs Department. The system used the Brackets program, HTML to manage text, CSS for positioning, and JavaScript to calculate taxes and call the function of the Microsoft system to save the image. The system can help companies work more conveniently to send information to the Customs Department.

Keywords: Receipt, Tax Invoice, K.S.P. Oversea Co., Ltd., KSP, Customs Department

Approved by

.....

สารบัญ

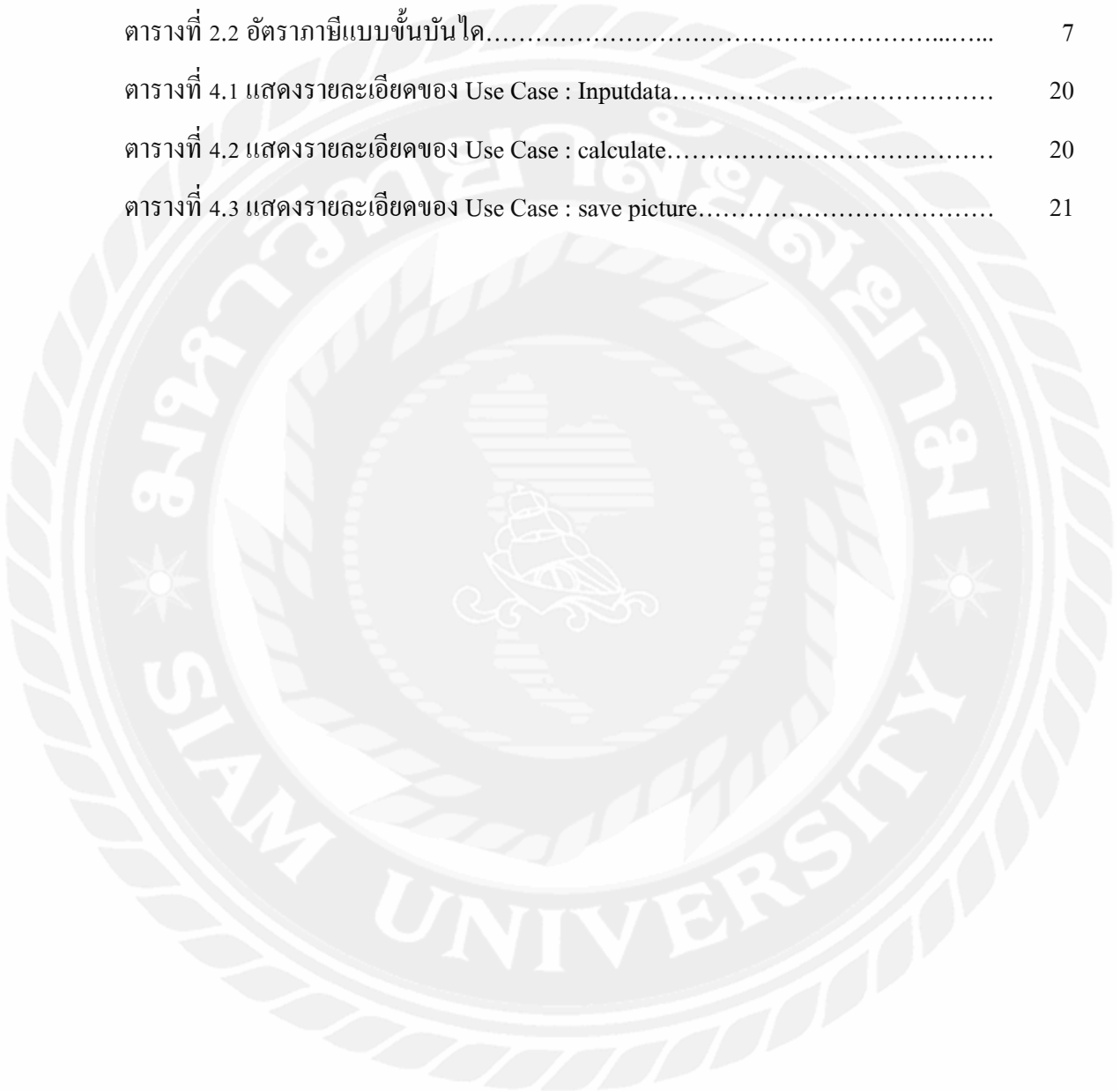
	หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
บทคัดย่อ.....	ค
Abstract.....	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตโครงการ.....	2
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ.....	2
1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	2
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินงาน.....	3
1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	4
บทที่ 2 การทบทวนเอกสารวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ความหมาย ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี.....	5
2.2 หลักการคำนวณภาษีเบื้องต้น.....	6
2.3 การเรียนรู้ และการใช้งาน Brackets.....	8
2.4 ภาษา HTML.....	10
2.5 JavaScript.....	11
2.6 CSS.....	11
2.8 Website.....	12
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ.....	15
3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร.....	15
3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร.....	16

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย.....	17
3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา.....	17
3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน.....	17
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ	
4.1 รายละเอียดของโครงการ.....	18
4.2 การทำงานของระบบ.....	19
4.3 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface Design)	21
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลโครงการ.....	23
5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	24
บรรณานุกรม.....	25
ภาคผนวก.....	26
ประวัติผู้จัดทำ.....	28

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ.....	3
ตารางที่ 2.1 ใบเสร็จรับเงิน VS ใบกำกับภาษี กับความต่างกัน.....	5
ตารางที่ 2.2 อัตราภาษีแบบขั้นบันได.....	7
ตารางที่ 4.1 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Inputdata.....	20
ตารางที่ 4.2 แสดงรายละเอียดของ Use Case : calculate.....	20
ตารางที่ 4.3 แสดงรายละเอียดของ Use Case : save picture.....	21



สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 2.1 สัญลักษณ์โปรแกรม Brackets.....	8
รูปที่ 2.2 ตัวอย่างการใช้งาน โปรแกรม Brackets.....	8
รูปที่ 2.3 หน้าจอพัฒนาระบบด้วยโปรแกรม Brackets.....	9
รูปที่ 2.4 หน้าจอพัฒนาระบบด้วยโปรแกรม Brackets.....	9
รูปที่ 2.5 สัญลักษณ์ HTML.....	10
รูปที่ 2.6 สัญลักษณ์ JavaScript.....	11
รูปที่ 2.7 ภาษา CSS.....	11
รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้ง บริษัท เค.เอส.พี. โอเวอร์ซี จำกัด.....	15
รูปที่ 3.2 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานของบริษัท เค.เอส.พี. โอเวอร์ซี จำกัด...	16
รูปที่ 3.3 การทำงานภายใน บริษัท เค.เอส.พี. โอเวอร์ซี จำกัด.....	16
รูปที่ 4.1 หน้าจอโปรแกรม Brackets ที่ใช้ในการพัฒนา.....	18
รูปที่ 4.2 Use Case Diagram ของระบบใบเสร็จรับเงินและใบกำกับภาษี.....	19
รูปที่ 4.3 หน้าเว็บไซต์สำหรับกรอกข้อมูล.....	21
รูปที่ 4.4 หน้าใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี.....	22
รูปที่ ก.1 ขณะปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	27

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

บริษัท เค.เอส.พี.โอเวอร์ซี จำกัด เป็นบริษัทที่ทำเกี่ยวกับการนำเข้าส่งออกนอกประเทศและในประเทศ โดยทางบริษัทจัดทำเรื่องเอกสารข้อมูลการซื้อขายนำเข้าส่งออก โดยออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีส่งให้กรมศุลกากร โดยระบบงานเดิมนั้นบริษัททำงานผ่านตัวโปรแกรมที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของบริษัทในการกรอกข้อมูลลูกค้า ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี และเนื่องจากทางบริษัทมีความต้องการเพิ่มระบบการทำงานใหม่เป็นแบบการออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี ในรูปแบบการทำงานบนเว็บไซต์เพื่อเพิ่มความสะดวกในการทำงานให้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น

จากที่กล่าวข้างต้นทางบริษัทจึงได้มอบหมายให้ผู้จัดทำ ทำการพัฒนาพัฒนาระบบใบเสร็จรับเงินและใบกำกับภาษี ในรูปแบบการกรอกข้อมูลลูกค้าลงบนเว็บไซต์ พร้อมทั้งคำนวณราคาบวกภาษี ออกมาเป็นใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี และบันทึกออกมาเป็นไฟล์รูปภาพเพื่อส่งให้กรมศุลกากร โดยทำการพัฒนาด้วยโปรแกรม Brackets โดยใช้ภาษา HTML ในการจัดการข้อความตัวหนังสือ และใช้ภาษา CSS ในการจัดตำแหน่งการวาง และใช้ภาษา JavaScript ในการคำนวณภาษี และเรียกใช้ Function ของระบบ Microsoft ในการบันทึกรูปภาพ โดยระบบสามารถช่วยให้บริษัททำงานได้สะดวกมากยิ่งขึ้นในการใบเสร็จรับเงินและใบกำกับภาษีเพื่อนำส่งข้อมูลต่อให้กรมศุลกากร

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาระบบใบเสร็จรับเงินและใบกำกับภาษี

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1.3.1 พัฒนาระบบในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน

1.3.2 ฟังก์ชันการทำงานของระบบ

1.3.2.1 สามารถป้อนข้อมูลลูกค้า ได้แก่ ชื่อบริษัท, ที่อยู่, เลขที่ใบแจ้งหนี้, ลงวันที่, จำนวนเงิน

1.3.2.2 สามารถคำนวณราคาบวกภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% โดยสามารถกรอก จำนวนเงิน, ภาษีมูลค่าเพิ่ม, จำนวนเงินทั้งสิ้นหลังหักภาษี

1.3.2.3 สามารถบันทึกรูปภาพใบเสร็จรับเงินและใบกำกับภาษี

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1.4.1 ช่วยเพิ่มช่องทางการทำงานในการออกใบเสร็จ/ ใบกำกับภาษีได้ดียิ่งขึ้น
- 1.4.2 ช่วยทำให้การทำงานในการออกใบเสร็จ/ ใบกำกับภาษี สะดวกและรวดเร็วมากขึ้น

1.5 ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน

1.5.1 รวบรวมความต้องการและศึกษาข้อมูล (Requirement Gathering and Detailed Study)

ผู้จัดทำทำการศึกษาหาข้อมูล รวบรวมความต้องการตามที่บริษัทได้มอบหมาย รวบรวมเก็บข้อมูลจากใบตัวอย่างที่ทางบริษัทได้ชี้แจงบอกรายละเอียดส่วนต่างๆ ที่จำเป็นต่อการพัฒนาเว็บไซต์ รวมถึงขอบเขตการทำงานของระบบ และรวบรวมปัญหาที่ได้เพื่อนำไปแก้ไขและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพ และครอบคลุมมากที่สุด รวมถึงศึกษาโปรแกรมและภาษาที่จะนำมาใช้ในการพัฒนาระบบ

1.5.2 วิเคราะห์ระบบงาน (System Analysis)

เป็นขั้นตอนหลังจากที่ได้รวบรวมข้อมูลมาแล้วนั้น โดยนำมาทำการวิเคราะห์ และวางแผนการปฏิบัติงาน โดยเริ่มจากการวิเคราะห์ภาพรวมของระบบ และฟังก์ชันในการใช้งานที่มีในระบบ ว่าควรปรับแก้ไขหรือเปลี่ยนให้เป็นแบบใด เพื่อให้ตอบสนองต่อความต้องการให้มากที่สุด โดยนำเสนอผลการวิเคราะห์โดยใช้แผนภาพ UML (Unified Modeling Language) ประกอบด้วย Use Case Diagram ในการนำเสนอองค์ประกอบของฟังก์ชันหลักของระบบ

1.5.3 ออกแบบระบบงาน (System Design)

ในขั้นตอนนี้จะทำการออกแบบระบบที่จะนำมาใช้จริง เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ให้มากที่สุด โดยเริ่มต้นการออกแบบในส่วนหน้าเว็บไซต์ ตามที่ทางบริษัทได้มอบหมายในส่วนของการทำงานบนเว็บไซต์ การป้อนข้อมูล วันที่และจำนวนภาษี ตำแหน่งข้อความต่างๆ

1.5.3.1 ออกแบบสถาปัตยกรรม (Architectural Design)

สถาปัตยกรรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบเป็นแบบไคลเอนต์/ เซิร์ฟเวอร์

1.5.3.3 ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface Design)

โดยเน้นให้สามารถงานได้ง่าย ไม่ซับซ้อน โดยใช้หลักการข้อมูลจริงที่เราได้ทำการเก็บข้อมูลมาในรูปแบบเอกสาร โดยมีการป้อนข้อมูลส่วนของลูกค้า และนำมาคำนวณภาษีออกมาแสดงให้ผู้ใช้งานเข้าใจง่ายไม่ซับซ้อน

1.5.4 จัดทำหรือพัฒนาระบบ (System Development)

ขั้นตอนในการพัฒนาระบบ เป็นการนำข้อมูลทั้งหมดที่ได้วิเคราะห์และออกแบบระบบไว้นำมาพัฒนา ตามขั้นตอนและวิธีการที่ได้เตรียม โดยพัฒนาโปรแกรมการคำนวณ โดยใช้ภาษา java Script การคำนวณหาผลลัพธ์แล้วแสดงค่าออกมา ใช้โปรแกรม Brackets ในการพัฒนาระบบ โดยใช้ภาษา HTML, JavaScript, CSS

1.5.5 ทดสอบและสรุปผล (System Testing)

ผู้จัดทำได้ทำการทดสอบและพัฒนาระบบไปพร้อมๆ กัน โดยการทำการทดสอบฟังก์ชันรวมไปถึงการใช้งานระบบต่างๆ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความพร้อมในการใช้งานของเว็บไซต์ โดยให้พนักงานภายในบริษัทได้ช่วยทดสอบฟังก์ชันการทำงาน หากพบข้อผิดพลาดจะทำการแก้ไขปรับปรุงให้ตรงตามความต้องการมากที่สุด และนำไปสรุปผล เพื่อปรับปรุงและพัฒนาให้ดียิ่งขึ้น

1.5.6 จัดทำเอกสาร

เป็นการจัดทำเอกสารประกอบโครงการ แนวทางในการจัดทำโครงการ วิธีการและขั้นตอนการดำเนินโครงการ เพื่อเสนอรายงานต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและคู่มือการใช้งานสำหรับสถานประกอบการใช้อ้างอิงต่อไปในอนาคต

1.6 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 62	ส.ค. 64
1.รวบรวมความต้องการ	←→			
2.วิเคราะห์ระบบ	←→	←→		
3.ออกแบบระบบ		←→	←→	
4.พัฒนาระบบ			←→	
5.ทดสอบระบบ			←→	←→
6.จัดทำเอกสาร				←→

1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

1.7.1 ฮาร์ดแวร์

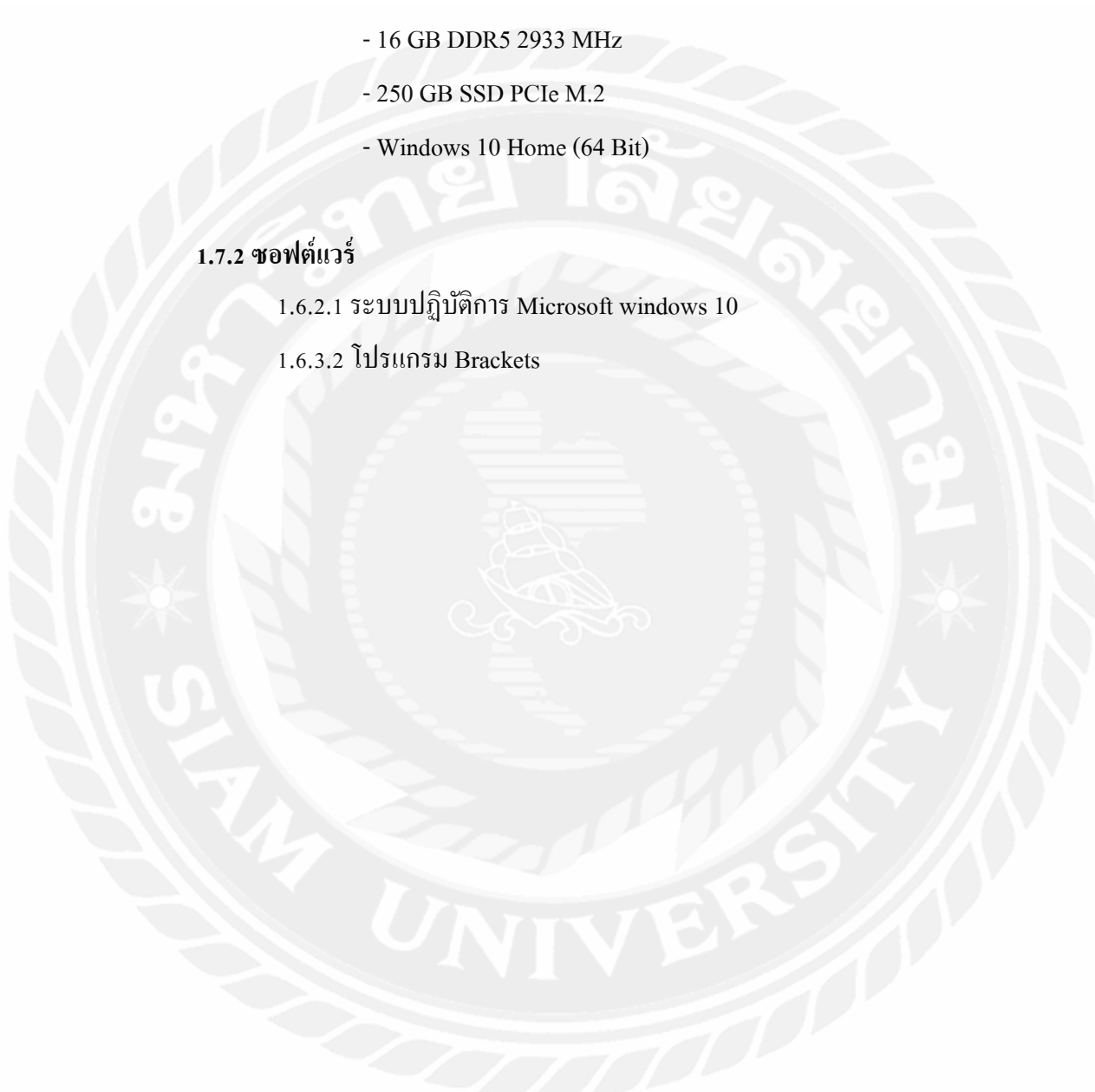
1.7.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก Acer รุ่น Nitro 5

- Intel Core i5-8300H
- NVIDIA GTX 1050 Ti
- 16 GB DDR5 2933 MHz
- 250 GB SSD PCIe M.2
- Windows 10 Home (64 Bit)

1.7.2 ซอฟต์แวร์

1.6.2.1 ระบบปฏิบัติการ Microsoft windows 10

1.6.3.2 โปรแกรม Brackets



บทที่ 2

การทบทวนเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำโครงการสหกิจศึกษานี้ ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาค้นคว้าแนวคิด ทฤษฎี เทคโนโลยี และเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย

2.1 ความหมาย ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี¹

2.1.1 ใบเสร็จรับเงิน (Receipt)

หรือที่ตามกฎหมายเรียกว่า ใบรับ เป็นเอกสารที่ผู้ประกอบการจะต้องออกให้ลูกค้าที่ซื้อสินค้าหรือบริการทันทีที่มีการรับเงิน เพื่อเป็นการยืนยันว่า คุณได้รับเงิน หรือ ลูกค้าได้ทำการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว ซึ่งใบเสร็จรับเงินจะต้องระบุนายการ สินค้าหรือบริการพร้อมทั้งราคาที่ทำ การซื้อขายและราคาที่ตกลงชำระไว้ด้วย

2.1.2 ใบกำกับภาษี (Tax Invoice)

เป็นเอกสารสำคัญที่ผู้ประกอบการที่ทำการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) เพื่อเป็นการยืนยันว่าเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มจากลูกค้ามาแล้ว โดยจะต้องออกให้กับลูกค้าที่มาซื้อสินค้าและ บริการทุกครั้งที่ทำการขายสินค้าหรือบริการ ทั้งนี้ใบกำกับภาษีจะต้องระบุมูลค่าของสินค้าหรือ บริการและจำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มที่ผู้ประกอบการเรียกเก็บจากลูกค้าในแต่ละครั้ง

- **ธุรกิจค้าขาย** ผู้ประกอบการจะต้องออกใบกำกับภาษีให้กับลูกค้าทันทีที่มีการส่งมอบสินค้าแม้ว่าลูกค้าหรือผู้ซื้อสินค้ายังไม่ชำระเงินค่าสินค้าก็ตาม
- **ธุรกิจให้บริการ** ผู้ประกอบการจะสามารถออกใบกำกับภาษีได้ก็ต่อเมื่อลูกค้าหรือผู้มาใช้บริการนั้นทำการชำระค่าบริการ

ตารางที่ 2.1 ใบเสร็จรับเงิน VS ใบกำกับภาษี กับความต่างกัน

ใบเสร็จรับเงิน	ใบกำกับภาษี
ไม่ต้องจด VAT ก็ออกได้	ต้องจด VAT ถึงจะออกใบกำกับภาษีได้
ออกเมื่อมีการขายสินค้าหรือบริการครั้งละ 100 บาทขึ้นไป	ต้องออกใบกำกับภาษีทุกครั้งที่ทำ การซื้อ-ขาย
ออกเมื่อมีการรับชำระเงินค่าสินค้าหรือบริการ เท่านั้น	ต้องออกใบกำกับภาษีทันทีที่ส่งมอบสินค้า (แม้จะยังไม่ได้รับชำระเงิน)

¹ <https://www.itax.in.th/media/ใบเสร็จ-vs-ใบกำกับภาษี/>

โดยผู้จัดทำได้ศึกษาความหมายและทฤษฎีเกี่ยวกับใบเสร็จรับเงินและใบกำกับภาษีเพื่อนำความรู้มาเป็นแนวทางในการจัดทำโครงการสหกิจศึกษา

2.2 หลักการคำนวณภาษีเบื้องต้น²

การคำนวณภาษี คือ การนำรายได้รวมทั้งปี หักออกด้วยค่าใช้จ่าย หักด้วยค่าลดหย่อน แล้วนำยอดที่เหลือไปคำนวณภาษีตามอัตราที่กำหนด ซึ่งจะเห็นได้ว่า การคำนวณต้องมีสิ่งประกอบหลัก ดังนี้

1. รายได้รวมทั้งปี

นับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม หรือในภาษาอังกฤษเรียกว่า "เงินได้พึงประเมิน" ตัวอย่าง เช่น เงินเดือน รวมถึงรายได้จากการทำงานพิเศษ โดยก่อนที่จะนำเงินได้พึงประเมินไปคำนวณค่าใช้จ่าย จะหักออกด้วยเงินได้ที่ได้รับการยกเว้น เช่น เงินที่ลงทุนในกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ส่วนที่ไม่เกิน 10,000 บาท หรือเงินสะสมกองทุนบำนาญข้าราชการ

2. ค่าใช้จ่าย

ตามกฎหมายกำหนดให้หักค่าใช้จ่ายตามประเภทของรายได้ครับ เช่น กรณีรายได้ทั่วไปอย่างพนักงานออฟฟิศ สามารถหักค่าใช้จ่ายได้ 40% ของเงินได้ที่คำนวณจากข้อ 1 ทั้งนี้ต้องไม่เกินอัตราที่กฎหมายกำหนด

3. ค่าลดหย่อน

หลังนำเงินได้พึงประเมิน หักออกด้วยค่าใช้จ่ายแล้ว ก็นำตัวเลขที่เหลือมาหักออกด้วยค่าลดหย่อน ซึ่งได้แก่ ค่าลดหย่อนของตัวเอง, คู่สมรส, บุตร, บิดามารดา รวมไปถึงเบี้ยประกันสุขภาพบิดามารดา, เบี้ยประกันชีวิต, เงินที่ลงทุนในกองทุนสำรองเลี้ยงชีพส่วนที่เกิน 10,000 บาท, เงินลงทุนใน LTF, RMF, ดอกเบี้ยเงินกู้เพื่อซื้อที่อยู่อาศัย, เงินสมทบกองทุนประกันสังคม เป็นต้น

จากนั้นจึงนำมาหักออกด้วยเงินบริจาค เหตุผลที่ต้องนำมาคำนวณภายหลัง เนื่องจากกฎหมายกำหนดให้วงเงินบริจาคไม่เกินร้อยละ 10 ของเงินได้หลังหักค่าลดหย่อนนั่นเองครับ

² <https://www.krungsri.com/th/plearn-plearn/basic-principles-for-tax-calculation>

4. อัตราภาษี

ถึงตอนนี้จะได้เงินได้สุทธิ ที่จะนำไปใช้คำนวณภาษีแล้ว โดยอัตราภาษีจะเป็นแบบขั้นบันได เช่น

ตารางที่ 2.2 อัตราภาษีแบบขั้นบันได

รายได้	อัตราภาษีที่ต้องเสีย
รายได้ไม่เกิน 150,000 บาท	ไม่ต้องเสียภาษี
รายได้ 150,001-300,000 บาท	ร้อยละ 5
รายได้ 300,001-500,000 บาท	ร้อยละ 10
รายได้ 500,001-750,000 บาท	ร้อยละ 15

โดยอัตราภาษี ค่าใช้จ่าย และค่าลดหย่อนข้างต้น จะมีการปรับปรุงอยู่เสมอ สามารถตรวจสอบข้อมูลล่าสุดได้ที่ กรมสรรพากร

จากการคำนวณตามอัตราภาษีข้างต้น ถึงตอนนี้จะได้ยอดเงินภาษีที่ต้องชำระแล้ว จากนั้นนำภาษีที่คำนวณได้นี้ เปรียบเทียบกับภาษีหัก ณ ที่จ่าย ที่เราได้ชำระไปแล้วในระหว่างปี หากยอดรวมภาษีหัก ณ ที่จ่าย สูงกว่าภาษีที่คำนวณได้ ก็จะได้รับเงินภาษีคืน และในทางตรงข้าม หากยอดรวมภาษีหัก ณ ที่จ่าย ต่ำกว่าภาษีที่คำนวณได้ ก็มีหน้าที่ยื่นชำระภาษีเพิ่มเติม แต่ถ้าเลขทั้งสองตัวเท่ากัน ก็หมายความว่าเราได้ชำระภาษีครบถ้วนแล้ว ไม่ต้องชำระเพิ่ม และไม่ได้เงินคืน แต่ยังคงต้องยื่นแบบภาษีไว้เพื่อเป็นหลักฐานเท่านั้น สำหรับตัวเลขภาษีหัก ณ ที่จ่าย จะอยู่ในหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย ที่นายจ้างจะส่งให้เมื่อมีการชำระเงิน หรือบางบริษัท จะส่งให้พนักงานประจำตอนปลายปี เพื่อใช้เป็นเอกสารในการยื่นแบบภาษี

โดยผู้จัดทำได้นำหลักการในการคำนวณภาษีเรามาใช้เป็นแนวทางวิธีในการพัฒนาระบบในการคำนวณภาษีโดยได้ใช้ภาษา JavaScript ในการคำนวณค่าเพื่อแสดงค่าออกมา ทำไมต้องใช้ภาษา JavaScript ภาษา JavaScript สามารถทำการเขียนโปรแกรมเชิงขั้นตอน การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ หรือการเขียนโปรแกรมแบบ Functional เราจึงเลือกใช้ภาษา JavaScript ในการคำนวณ

2.3 การเรียนรู้ และการใช้งาน Brackets³

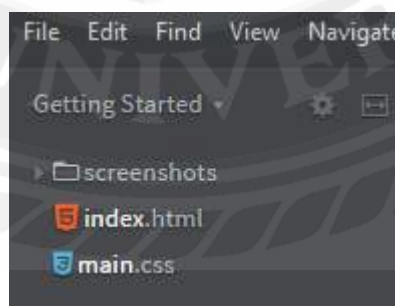


รูปที่ 2.1 สัญลักษณ์โปรแกรม Brackets

Brackets คือ เป็นโปรแกรมใช้สำหรับการแก้ไข การพัฒนาโปรแกรม (เขียนโค้ด) แบบ Open-Source เหมาะสำหรับ Programmer หรือ ผู้พัฒนาโปรแกรม สามารถนำมาใช้งาน ในการเขียนโปรแกรมตามภาษาต่างๆ ได้ดี ทั้งยังใช้งานง่าย โดยเน้นในเรื่องของการทำเว็บไซต์ สนับสนุนภาษา HTML, CSS, JavaScript อีกทั้งยังเป็น Project Open-Source ซึ่งแจกให้ไปใช้งานกันแบบฟรีๆ โปรแกรม Brackets ยังมีระบบฟรีวิวกันให้ดูแบบ Real Time ว่า เมื่อเขียน Code ไปแบบนี้ แล้วหน้าเว็บไซต์ของจริงจะออกมาเป็นรูปแบบยังไง เมื่อดูแล้วยังไม่พอใจก็กลับไปแก้ไขใหม่ อีกทั้งยังมี Option พิเศษต่างๆ อีก เช่น เครื่องมือเลือกสี, เครื่องมือไล่สี เป็นต้น พร้อมแสดงตัวอย่างสีให้ดูทันที

โดยผู้จัดทำได้นำ Brackets มาใช้ในการพัฒนาระบบในส่วนของหน้าเว็บตัวใบเสร็จรับเงิน เนื่องจากตัวงานที่สร้างหน้าเว็บให้ตรงกับความต้องการของลูกค้าแล้วจำเป็นต้องดูผลแบบ Real Time ว่า เมื่อเขียน Code ไปแบบนี้ แล้วหน้าเว็บไซต์ของจริงจะออกมาเป็นรูปแบบยังไง เพื่อให้การทำงานสะดวกและรู้ผลลัพธ์ได้รวดเร็วแบบ Real Time ต่อการพัฒนาระบบเว็บไซต์

โดยผู้จัดทำได้นำ โปรแกรม Brackets มาใช้ในส่วนของการจัดการแบ่งหน้าภาษาที่ชัดเจน เพราะทำให้ผู้ใช้งานใช้งานได้สะดวกและเข้าใจง่ายไม่มีความซับซ้อน



รูปที่ 2.2 ตัวอย่างการใช้งาน โปรแกรม Brackets

โดยได้เตรียมภาษาที่ใช้ในการพัฒนา 2 ส่วน คือ HTML , CSS

³ <https://www.amyeditor.com/โปรแกรม-brackets-เขียนโค้ดใช้ง่าย>

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Documents</title>
6 <link rel="stylesheet" href="input.css">
7 <style>
8 .main {
9 padding-top:50px;
10 font-size:32px;
11 font-weight:bold;
12 text-align:center;
13 color: #46407E;
14 }
15 #box {
16 padding-top:50px;
17 width: 820px;
18 height: 260px;
19 border: 5px solid #46407E;
20 margin: auto;
21 text-align:center;
22 font-size:20px;
23 font-weight:bold;
24 }
25 }
26 </style>
27 </head>
28
29 <body>
30 <div class="main">บริษัท เค.เอส.พี. ไลอ้อน จำกัด</div>
31 <div id="box">กรณีย์คุณพิชากร</div>
32
33 <script>
34 function tiger() {
35
36 var companyname = document.getElementById("companyname").value;
37 localStorage.setItem("companyname", companyname);
38
39 var address = document.getElementById("address").value;
40 localStorage.setItem("address", address);
41
42 var Taxpayer = document.getElementById("Taxpayer").value;
43 localStorage.setItem("Taxpayer", Taxpayer);
44
45 var invoiceNo = document.getElementById("invoiceNo").value;
46 localStorage.setItem("invoiceNo", invoiceNo);

```

รูปที่ 2.3 หน้าจอพัฒนาระบบด้วยโปรแกรม Brackets

จากรูปที่ 2.3 แสดงภาษา HTML ที่ใช้ในการออกแบบหน้าตาของตัวเว็บไซต์ตามที่ได้เก็บข้อมูลมาโดยจะใช้ในการ ป้อนข้อมูล ชื่อ ที่อยู่ เลข ID วันที่ จำนวนเงิน และขนาดตัวหนังสือ สามารถจัดทำได้นี้

```

1 *|.continue{
2 text-indent: 380px;
3 position: absolute;
4 top: 275px;
5 }
6 *.nameDiv{
7 padding-top:5px;
8 text-indent: 130px;
9 position: absolute;
10 }
11 *.TaxpayerIdno{
12 padding-top:5px;
13 text-indent: 35px;
14 position: absolute;
15 }
16 *.sss{
17 text-indent: 642px;
18 position: absolute;
19 top: 666px;
20 }
21 *.name1{
22 text-indent: 20px;
23 position: absolute;
24 top: -20px;
25 }
26 *.name2{
27 text-indent: 20px;
28 position: absolute;
29 top: -19px;
30 }
31 *.name3{
32 text-indent: 20px;
33 position: absolute;
34 top: -18px;
35 }
36 *.name4{
37 text-indent: 20px;
38 position: absolute;
39 top: -19px;
40 }
41 *.name5{
42 text-indent: 210px;
43 position: absolute;
44 top: -19px;
45 }
46 *.name6{

```

รูปที่ 2.4 หน้าจอพัฒนาระบบด้วยโปรแกรม Brackets

จากรูปที่ 2.4 แสดงภาษา CSS ที่ใช้ในการกำหนดรายละเอียดทุกส่วนของ HTML เช่น ขนาดตัวหนังสือ การกำหนดตำแหน่งของตัวหนังสือหรือช่องการใส่ข้อมูลที่มีความละเอียดในการจัดวางตำแหน่งตามที่เราต้องการ และการกำหนดสีของตัวหนังสือก็ทำได้เราสามารถกำหนดข้อมูลลงไปแล้วเราจะเอาชื่อตัวแปรที่เก็บเรียกใช้ผ่านทางหน้า HTML มาแสดงผล

2.4 ภาษา HTML⁴

เป็นภาษาหลักที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผล HTML ย่อมาจากคำว่า Hypertext Markup Language โดย Hypertext หมายถึง ข้อความที่เชื่อมต่อกันผ่านลิงค์ (Hyperlink) Markup language หมายถึงภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลสิ่งต่างๆ ที่แสดงอยู่ HTML ถูกพัฒนาจาก SGML และ Tim ก็คิดเสมือนว่า HTML เป็นโปรแกรมย่อยของ SGML อยู่ในตอนนั้น ต่อมาในปี 1996 เพื่อกำหนดมาตรฐานให้ตรงกัน W3C World Wide Web Consortium จึงเป็นผู้กำหนดสเปกทั้งหมดของ HTML และปี 1999 HTML 4.01 ก็ถือกำเนิดขึ้น โดยมี HTML 5 ซึ่งเป็น Web Hypertext Application ถูกพัฒนาต่อมาในปี 2004 นอกจากนี้ยังมีการพัฒนาไปเป็น XHTML ซึ่ง คือ Extended HTMLซึ่งมีความสามารถและมาตรฐานที่รัดกุมกว่าอีกด้วย โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของ W3C (World Wide Web Consortium)



รูปที่ 2.5 สัญลักษณ์ HTML

ผู้จัดทำนำ HTML มาใช้ในการใส่ข้อมูล เช่น ตัวหนังสือ ขนาดตัวหนังสือ ช่องการป้อนข้อมูล และขนาดของหน้าเว็บไซต์ และด้วยโปรแกรมของ Brackets ยังสามารถนำภาษาอื่นๆ นำมาเขียนเข้าด้วยกันกับ HTML รวมอยู่ด้วยกันได้ภายในหน้าเดียวของ HTML แต่จะมีเงื่อนไขในการนำภาษานั้นๆ เข้ามาใช้ ในที่นี้ได้นำภาษา JavaScript เข้ามารวมอยู่ใน HTML ในการพัฒนาในครั้งนี้

⁴ <http://www.codingbasic.com/html.html>

2.5 JavaScript⁵



รูปที่ 2.6 สัญลักษณ์ JavaScript

ภาษา JavaScript หรือย่อ JS เป็นภาษาเขียนโปรแกรมที่ถูกพัฒนาและปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานของ ECMAScript; ภาษา JavaScript นั้นเป็นภาษาระดับสูง คอมไพล์ในขณะที่โปรแกรมรัน (JIT) และเป็นภาษาเขียนโปรแกรมแบบหลายกระบวนทัศน์ เช่น การเขียนโปรแกรมเชิงขั้นตอน การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ หรือการเขียนโปรแกรมแบบ Functional; ภาษา JavaScript มีไวยากรณ์ที่เหมือนกับภาษา C ใช้วงเล็บเพื่อกำหนดบล็อกของคำสั่ง นอกจากนี้ JavaScript ยังเป็นภาษาที่มีประเภทข้อมูลแบบไดนามิกส์ เป็นภาษาแบบ Prototype-based และ First-class function

ภาษา JavaScript นั้นถือว่าเป็นเทคโนโลยีหลักของการพัฒนาเว็บไซต์ (World Wide Web) ทำให้หน้าเว็บสามารถตอบโต้กับผู้ใช้ได้โดยไม่ต้องรีเฟรชหน้าใหม่ (Dynamic website) เว็บไซต์จำนวนมากใช้ภาษา JavaScript สำหรับควบคุมการทำงานที่ฝั่ง Client-side นั้นทำให้เว็บเบราว์เซอร์ต่างๆ มี JavaScript engine ที่ใช้สำหรับประมวลผลสคริปของภาษา JavaScript ที่รันบนเว็บเบราว์เซอร์

2.6 CSS⁶



รูปที่ 2.7 ภาษา css

⁵ <http://marcuscode.com/lang/javascript/introducing-to-javascript>

⁶ <https://blog.sogoodweb.com/Article/Detail/79237/CSS>

CSS คือ ภาษาที่ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/XHTML ให้มีหน้าตา สี สัน ระยะเวลาห่าง พื้นหลัง เส้นขอบและอื่นๆ ตามที่ต้องการ CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheets มีลักษณะเป็น ภาษาที่มีรูปแบบในการเขียน Syntax แบบเฉพาะและได้ถูกกำหนดมาตรฐาน โดย W3C เป็นภาษา หนึ่งใน การตกแต่งเว็บไซต์ ได้รับความนิยมน้อยอย่างแพร่หลาย

ประโยชน์ของ CSS

CSS มีประโยชน์อย่างหลากหลาย ซึ่งได้แก่

1. ช่วยให้เนื้อหาภายในเอกสาร HTML มีความเข้าใจได้ง่ายขึ้นและในการแก้ไข เอกสารก็สามารถทำได้ง่ายกว่าเดิม เพราะการใช้ CSS จะช่วยลดการใช้ ภาษา HTML ลงได้ในระดับหนึ่ง และแยกระหว่างเนื้อหา กับรูปแบบในการ แสดงผลได้อย่างชัดเจน
2. ทำให้สามารถดาวน์โหลดไฟล์ได้เร็ว เนื่องจาก code ในเอกสาร HTML ลดลง จึงทำให้ไฟล์มีขนาดเล็กลง
3. สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลจากคำสั่ง style sheet ชุดเดียวกัน ให้มีการ แสดงผลในเอกสารแบบเดียวกันทั้งหน้าหรือในทุกๆ หน้าได้ ช่วยลดเวลาในการ ปรับปรุงและทำให้การสร้างเอกสารบนเว็บมีความรวดเร็วยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถควบคุมการแสดงผล ให้คล้ายหรือเหมือนกันได้ในหลาย Web Browser
4. ช่วยในการกำหนดการแสดงผลในรูปแบบที่มีความเหมาะสมกับสื่อต่างๆ ได้เป็นอย่างดี
5. ทำให้เว็บไซต์มีความเป็นมาตรฐานมากขึ้นและมีความทันสมัย สามารถรองรับ การใช้งานในอนาคตได้ดี

2.8 Website⁷

เว็บไซต์ เป็นชุดหน้าเว็บ หรือเอกสารที่เข้าถึงได้ผ่านอินเทอร์เน็ต เราสามารถเข้าถึงหน้า เว็บไซต์ได้ โดยใช้เบราว์เซอร์ นอกจากนี้ยังสามารถเข้าถึงหน้าแรกของเว็บไซต์ได้ง่าย ๆ ด้วยการ ไล่ข้อความค้นหาในเครื่องมือค้นหา เมื่อมีคนให้ที่อยู่เว็บไซต์ หรือคุณทำการค้นหาในเครื่องมือ ค้นหา คุณจะถูกลงไปยังหน้าแรก หรือโฮมเพจของเว็บไซต์ ซึ่งเป็นหน้าแนะนำธุรกิจ และนำเสนอ ข้อมูล จากหน้าแรกคุณสามารถคลิกลิงก์ เพื่อไปยังส่วนอื่น ๆ ของเว็บไซต์ได้ ไม่ว่าจะเป็น Product, Service, Blog หรือ Contact ดังนั้นเว็บไซต์จึงสามารถประกอบด้วยหน้าเว็บหนึ่งหน้า หรือหลาย ๆ หน้าก็ได้ขึ้นอยู่กับเจ้าของเว็บไซต์ต้องการนำเสนออะไรบ้าง

⁷ <https://www.ar.co.th/kp/th/445>

เว็บไซต์จึงเปรียบเสมือนหนังสือหนึ่งเล่มที่ต้องมีปก หรือหน้าแรกของเว็บไซต์ เพื่ออธิบายธุรกิจ ซึ่งสามารถประกอบไปด้วยข้อมูลประเภทใดก็ได้ ที่ต้องมีข้อความ สี กราฟิก ภาพเคลื่อนไหว และเสียง

ทำไมคนถึงต้องเข้าเว็บไซต์?

โดยทั่วไปแล้วคนส่วนใหญ่เข้าชมเว็บไซต์ด้วยเหตุผล 2 ประการด้วยกัน

- เพื่อหาข้อมูลที่ต้องการ ตัวอย่างเช่น นักเรียนที่กำลังมองหาข้อมูล หรือรูปภาพ ประกอบรายงานของตน หรือคนค้นหาร้านค้าที่อยู่ใกล้ตัวมากที่สุด เป็นต้น

- เพื่อซื้อสินค้า หรือบริการ ผู้เข้าชมอาจต้องการซื้อซอฟต์แวร์ที่ขายดี หรือล่าสุด, ดาวน์โหลดโปรแกรมซอฟต์แวร์ และเข้าร่วมการสนทนาออนไลน์เกี่ยวกับงานอดิเรกที่ชื่นชอบ เป็นต้น

ประโยชน์ของเว็บไซต์

1. การแสดงตนออนไลน์ได้ตลอด 24 ชั่วโมง

การมีเว็บไซต์ หมายความว่า ลูกค้าจะสามารถค้นหาคุณ ได้ทุกที่ทุกเวลา แม้นอกเวลาทำการก็ตาม ช่วยให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการได้อย่างสะดวกสบายในบ้านของตนเอง โดยไม่มีการกีดกัน เพื่อให้ลูกค้าซื้อสินค้า

2. การแลกเปลี่ยนข้อมูล

เว็บไซต์ เป็นอีกหนึ่งวิธีที่ทำให้การสื่อสารข้อมูลระหว่างผู้ซื้อและผู้ขายง่าย และรวดเร็วขึ้น คุณสามารถแสดงเวลาเปิดทำการ, ใส่ข้อมูลการติดต่อ, แสดงภาพสถานที่หรือผลิตภัณฑ์ของคุณ เพื่ออำนวยความสะดวกในการสอบถามข้อมูลจากลูกค้า นอกจากนี้ คุณยังสามารถอัปโหลดวิดีโอโปรโมตเพื่อดึงดูดลูกค้า และขายผลิตภัณฑ์ หรือบริการของคุณได้อย่างมีประสิทธิภาพ นี่จึงเป็นวิธีที่ดีในการ โปรโมตโซเชี่ยลมีเดียของคุณ และสร้างชุมชนกับลูกค้าของคุณอีกด้วย

3. สร้างความน่าเชื่อถือ

ในโลกสมัยใหม่ คนส่วนใหญ่คาดหวังว่าบริษัทต่าง ๆ จะสามารถให้บริการข้อมูลผ่านทางช่องทางออนไลน์ได้ ดังนั้นการมีเว็บไซต์ และที่อยู่อีเมล ก็เหมือนกับการมีหมายเลขโทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถสร้างความมั่นใจให้กับลูกค้าได้ โดยเว็บไซต์เป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์ในการแบ่งปันข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจให้กับลูกค้าของคุณ ยิ่งไปกว่านั้นการมีเว็บไซต์ที่ใช้งานง่าย และมีคุณภาพจะทำให้ลูกค้ารู้สึกสบายใจในการใช้บริการของคุณ

4. ขยายตลาด

เนื่องจากเว็บไซต์ของคุณสามารถเข้าถึงทุกคนทั่วโลกได้ ทำให้ขจัดอุปสรรคทางภูมิศาสตร์ได้ง่ายกว่าที่เคย เพราะทุกคนจากทุกประเทศจะสามารถค้นหาบริษัทของคุณได้

5. ข้อมูลเชิงลึกของผู้บริโภค

เครื่องมือวิเคราะห์เว็บไซต์ ช่วยให้คุณสามารถระบุได้ว่า ลูกค้าของคุณคือใคร, พวกเขาพบคุณได้อย่างไร หรือสิ่งที่พวกเขาชอบ เป็นต้น เพื่อนำไปปรับให้เข้ากับธุรกิจ และเพิ่มการสั่งซื้อผ่านเว็บไซต์ให้ดียิ่งขึ้น

โดยผู้จัดทำได้ศึกษาหลักการทฤษฎีและวิธีในการทำเว็บไซต์นำมาใช้ โดยใช้ โปรแกรม Brackets ในการ Run ตัวเว็บผ่าน Google Chrome ในการแสดงผลให้กับผู้ใช้งานเมื่อทำการ Run โปรแกรมจะแสดงหน้าเว็บของตัวโปรเจกต์ผ่านเว็บ Google Chrome

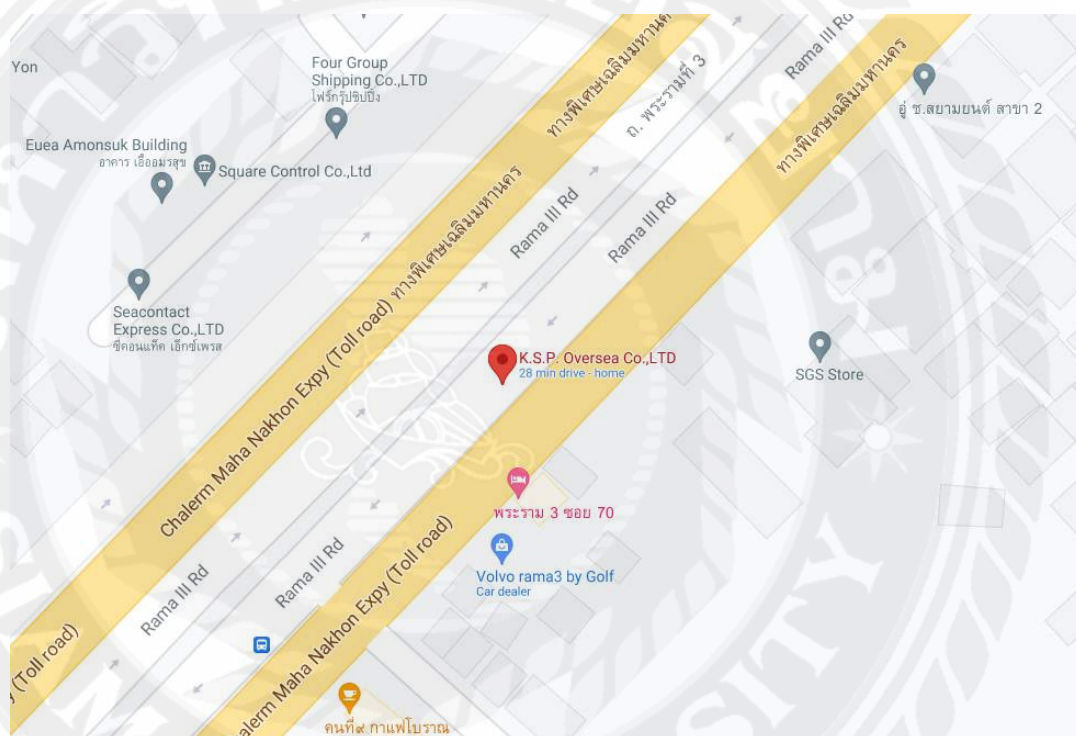


บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เค.เอส.พี.โอเวอร์ซี จำกัด
ที่ตั้ง : 1025/58 ซอยสุขสวัสดิ์ 26 แขวงบางปะกอก เขตราชบุรีบูรณะ
กทม.
โทรศัพท์ : 02-0545324
E-mail : pailin.shipping@gmail.com

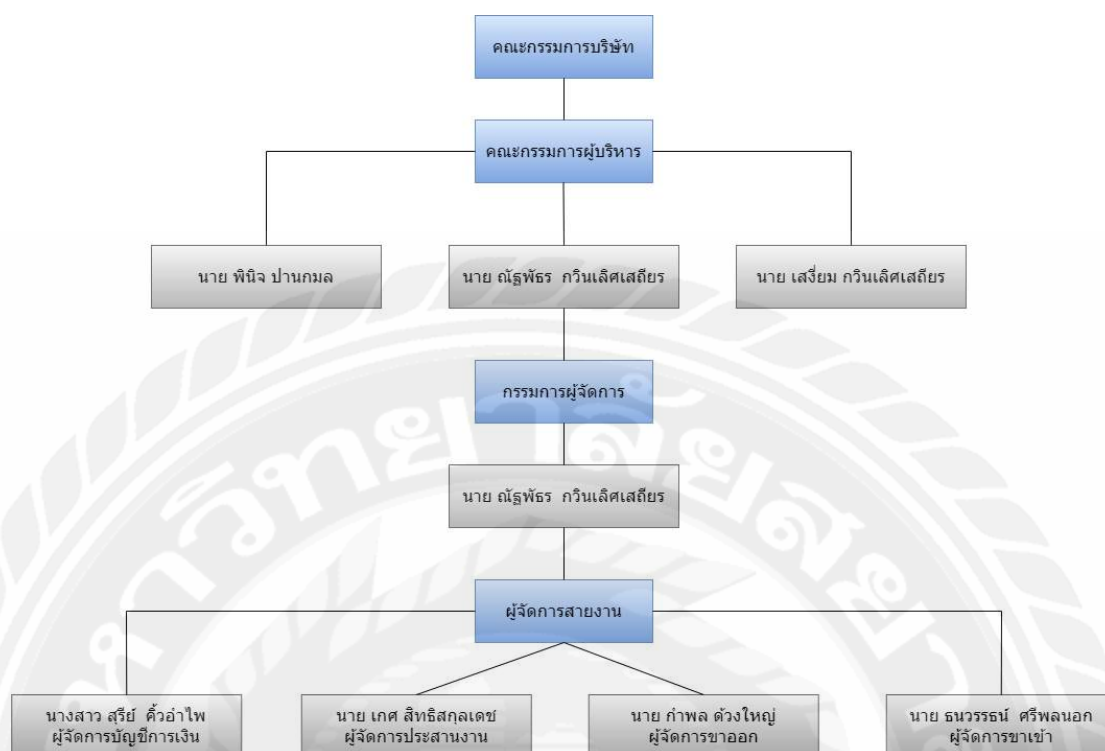


รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้ง บริษัท เค.เอส.พี.โอเวอร์ซี จำกัด

3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลกระทบการให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท เค.เอส.พี.โอเวอร์ซี จำกัด เป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการนำเข้าส่งออกนอกประเทศและในประเทศ โดยทางบริษัทจัดทำเรื่องเอกสารข้อมูลการซื้อขายนำเข้าส่งออก โดยออกใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษีส่งให้กรมศุลกากร ทำกิจกรรมของตัวแทนผู้รับจัดการขนส่งสินค้าและตัวแทนออกของ (ตัวแทนดำเนินพิธีการศุลกากร)

3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร



รูปที่ 3.2 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานของบริษัท เค.เอส.พี.โอเวอร์ซี จำกัด



รูปที่ 3.3 การทำงานภายใน บริษัท เค.เอส.พี.โอเวอร์ซี จำกัด

3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

งานที่ผู้จัดทำได้รับมอบหมาย โดยทำหน้าที่กรอกข้อมูลของลูกค้าลงในโปรแกรมของบริษัทที่เชื่อมต่อกับกรมศุลกากร แล้วส่งเรื่องต่อไปให้กรมศุลกากรอนุมัติ

3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อ-นามสกุล : นาย ฌัฐพัชร กวินเลิศเสถียร

ตำแหน่ง : ผู้จัดการ

อีเมล : pailin.shipping@gmail.com

3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

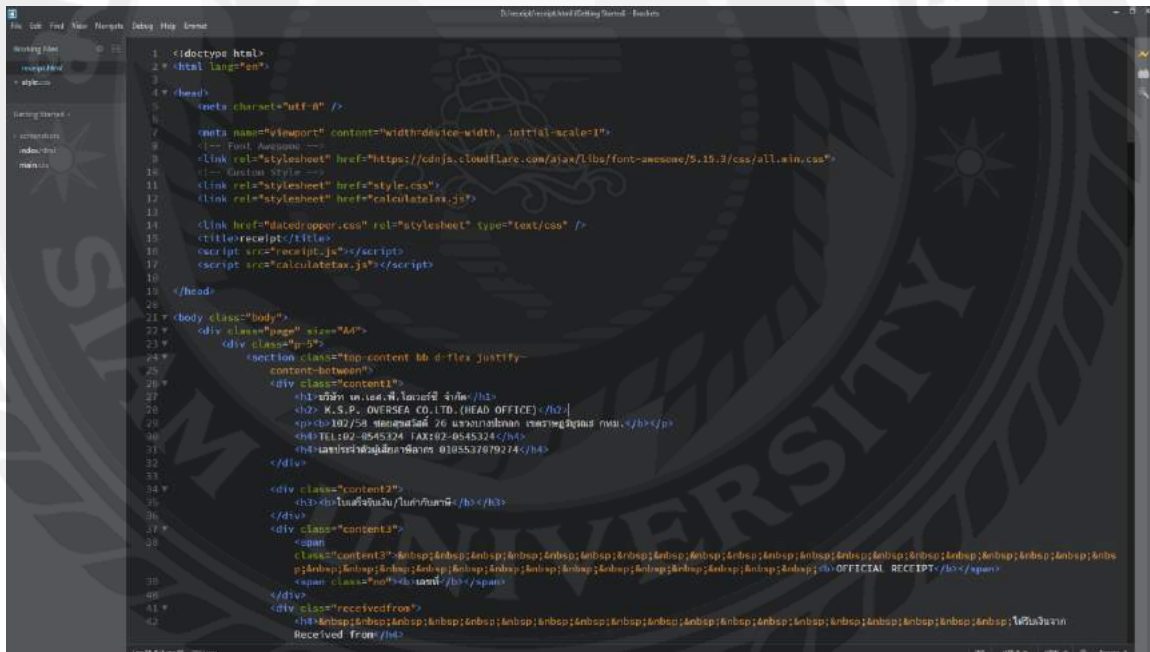
ได้เข้าปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท เค.เอส.พี.โอเวอร์ซี จำกัด ตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2564

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

4.1 รายละเอียดของโครงการ

ระบบใบเสร็จรับเงินและใบกำกับภาษี บนเว็บไซต์เพื่อเพิ่มความสะดวกในการทำงานให้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น จากเดิมนั้นทำงานผ่านตัวโปรแกรมที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของบริษัทในการกรอกข้อมูลลูกค้า ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี โดยมีฟังก์ชันการทำงานสามารถระบุข้อมูลของลูกค้า ชื่อบริษัท ที่อยู่ เลขที่ใบแจ้งหนี้ ลงวันที่ และจำนวนเงินเพื่อนำไปคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่มรวมจำนวนเงินทั้งสิ้นนำมาแสดง และบันทึกข้อมูลเป็นรูปภาพได้ โดยพัฒนาด้วยโปรแกรม Brackets ใช้ภาษา HTML ในการจัดการข้อความตัวหนังสือ และ CSS ในการจัดตำแหน่งการวาง และ JavaScript ในการคำนวณภาษี รวมถึงการเรียกใช้ Function ของระบบ Microsoft ในการบันทึกรูปภาพ โดยระบบสามารถช่วยให้บริษัททำงานได้สะดวกมากยิ่งขึ้นในการทำงานส่งข้อมูลให้กรมศุลกากร



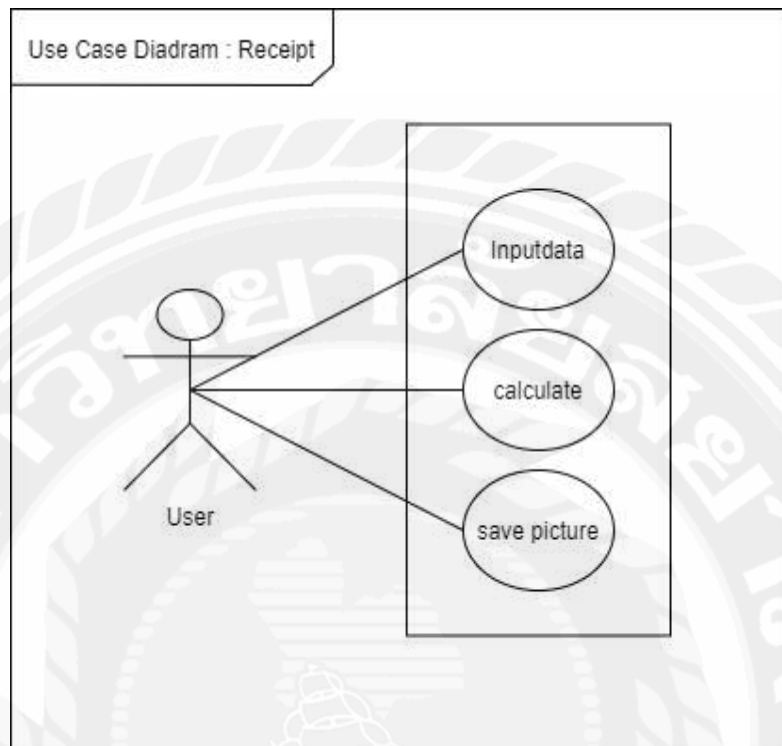
```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8" />
6
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8   <!-- Font Awesome -->
9   <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.2/css/all.min.css">
10  <!-- Font Size -->
11  <link rel="stylesheet" href="style.css">
12  <link rel="stylesheet" href="calculateTax.js">
13
14  <link href="receipt.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
15  <title>Receipt</title>
16  <script src="receipt.js"></script>
17  <script src="calculateTax.js"></script>
18
19 </head>
20
21 <body class="body">
22   <div class="page" style="width: 100%;>
23     <div class="p-5">
24       <section class="top-content mb d-flex justify-content-between">
25         <div class="content1">
26           <h1>บริษัท อ.เอส.พี.ไทยดี จำกัด</h1>
27           <h2>K.S.P. OVERSEA CO.,LTD.(HEAD OFFICE)</h2>
28           <p>เลขที่ 102/58 ซอยสุขุมวิท 26 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กทม.</p>
29           <p>TEL:02-0545324 FAX:02-0545324</p>
30           <p>เลขประจำตัวภาษีอากร 0105537079274</p>
31         </div>
32
33         <div class="content2">
34           <h3>ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี</h3>
35         </div>
36       </div>
37       <div class="content3">
38         <span>
39           <table border="1">
40             <tr>
41               <td>
42                 <div class="receivedfrom">
43                   <h4>ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี</h4>
44                   <div class="receivedfrom">
45                     Received From</div>
46                 </td>
47             </tr>
48           </table>
49         </span>
50       </div>
51     </div>
52   </div>
53 </body>
54 </html>
```

รูปที่ 4.1 หน้าจอโปรแกรม Brackets ที่ใช้ในการพัฒนา

4.2 การทำงานของระบบ

4.2.1 การวิเคราะห์ระบบ

4.2.1.1 แสดงฟังก์ชันการทำงานของระบบด้วย Use Case Diagram



รูปที่ 4.2 Use Case Diagram ของระบบใบเสร็จรับเงินและใบกำกับภาษี

4.2.1.2 แสดงรายละเอียดของยูสเคส (Use Case Description)

ตารางที่ 4.1 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Inputdata

Use Case ID	UC1
Use Case Name	Inputdata
Brief Description	เป็นส่วนที่ให้ผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูล ชื่อบริษัท, ที่อยู่, เลขID, เลขใบแจ้งหนี้, วันที่, เลขที่
Primary Actors	User
Secondary Actors	-
Preconditions	-
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเริ่มขึ้นเมื่อผู้ใช้คลิกป้อนข้อมูล <ul style="list-style-type: none"> - ชื่อบริษัท, ที่อยู่, เลขID, เลขใบแจ้งหนี้, วันที่, เลขที่ 2. จากนั้นทำการคลิกปุ่ม “Click” เพื่อทำรายการหน้าต่อไป
Post Condition	-
Alternative Flows	-

ตารางที่ 4.2 แสดงรายละเอียดของ Use Case : calculate

Use Case ID	UC2
Use Case Name	calculate
Brief Description	ให้ผู้ใช้งานทำการป้อนจำนวนเงินเพื่อนำไปคำนวณหักภาษี
Primary Actors	User
Secondary Actors	-
Preconditions	-
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเริ่มเมื่อผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลจำนวนเงิน 2. จากนั้นคลิกปุ่ม “คำนวณ” เพื่อแสดงจำนวนเงินหักภาษี
Post Condition	-
Alternative Flows	-

ตารางที่ 4.3 แสดงรายละเอียดของ Use Case : save picture

Use Case ID	UC3
Use Case Name	save picture
Brief Description	ให้ผู้ใช้ทำการคลิกเพื่อบันทึกใบเสร็จและใบกำกับภาษีเป็นรูปภาพ
Primary Actors	User
Secondary Actors	-
Preconditions	เมื่อผู้ใช้ทำการป้อนจำนวนเงินและจำนวนเรียบร้อยแล้ว
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเริ่มขึ้นเมื่อผู้ใช้คลิกปุ่ม “Save” เพื่อทำการบันทึก 2. จากนั้นคลิกยืนยัน “Save” อีกครั้ง 3. เลือกที่อยู่ไฟล์รูปภาพที่ต้องการเก็บลงไปคลิก “ยืนยัน”
Post Condition	รูปภาพใบเสร็จและใบกำกับภาษีที่กรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว
Alternative Flows	-

4.3 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface Design)

บริษัท เค.เอส.พี.โอเวอร์ซี จำกัด

"กรอกข้อมูลก่อนทำรายการ"

ชื่อบริษัท

ที่อยู่บริษัท

Taxpayer ID

เลขใบแจ้งหนี้

ลงวันที่

เลขที่

รูปที่ 4.3 หน้าเว็บไซต์สำหรับกรอกข้อมูล

จากรูปที่ 4.3 แสดงหน้าเว็บสำหรับกรอกข้อมูล โดยประกอบด้วยข้อมูล

- ชื่อบริษัท
- ที่อยู่บริษัท
- Taxpayer ID (เลขไอดี)
- เลขที่ใบแจ้งหนี้
- ลงวันที่
- เลขที่

จากนั้นคลิกปุ่ม Click เพื่อไปหน้าทำรายการ

บริษัท เค.เอส.พี.โอเวอร์ซี จำกัด
K.S.P. OVERSEA CO.LTD.(HEAD OFFICE)
 102/58 ซอยสุขสวัสดิ์ 26 แขวงบางปะกอก เขตธนาภิรมย์ กรุงเทพมหานคร.
 TEL:02-0545324 FAX:02-0545324
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105537079274

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
OFFICIAL RECEIPT เลขที่ 080

ได้รับเงินจาก Received from
 BANGKOK STEEL INDUSTRY PUBLIC CO.,LTD.(Head Office
 27 MOO 10 SOI SLUBCHAROEN,POOCHAOSAMINGPRAI RD,BANGYAPRAEK,PHRAPRADAENG,SAMUTPRAKARN
 Taxpayer Id.No. 0107537001625 อัตราภาษี อัตราร้อยละ 7
 เพื่อชำระค่า วันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2564
 In Settlement of _____

เลขที่ใบแจ้งหนี้ Invoice No.	ลงวันที่ Dated	รายการ Description	จำนวนเงิน Amount
PL/079/21	01/04/2021	SERVICE CHARGES	30600
โดย เงินสด(IN CASH)		รวมเงิน(TOTAL)	30600.00
เช็คเลขที่.....ธนาคาร.....		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	2142.00
Cheque No.	BANK		
วันที่.....	จำนวนเงิน.....	จำนวนเงินทั้งสิ้น	
Date	Amount	GRAND TOTAL	32742.00

ผู้รับเงิน _____ ผู้มีอำนาจลงนาม _____
 Collector Authorized Signature

หากชำระเป็นเช็ค ใบเสร็จรับเงินจะสมบูรณ์ต่อเมื่อเช็คนั้นได้เก็บเงินได้แล้ว

if payment made by cheque this will be valid only when the cheque is honored by the issuing bank

รูปที่ 4.4 หน้าใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

จากรูปที่ 4.4 แสดงหน้าใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี โดยประกอบไปด้วยข้อมูล

- ชื่อบริษัท
- ที่อยู่บริษัท
- เลข ID
- เลขใบแจ้งหนี้
- วันที่
- เลขที่
- จำนวนเงิน, ภาษีมูลค่าเพิ่ม, จำนวนเงินทั้งสิ้น

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลของโครงการ

จากการพัฒนาระบบใบเสร็จรับเงินและใบกำกับภาษี ให้กับ บริษัท เค.เอส.พี.โอเวอร์ซี จำกัด ทำให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้สะดวกมากยิ่งขึ้น โดยสามารถทำการกรอกข้อมูลใบเสร็จและใบกำกับภาษี คำนวณภาษี และยังสามารถบันทึกออกมาเป็นรูปเอกสาร มีการทำงานได้รวดเร็ว และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของผู้ใช้และบริษัทต่อไปได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งผู้จัดทำได้ให้พนักงานที่ปรึกษาได้ร่วมทดลองใช้งาน เพื่อหาข้อผิดพลาด หรือจุดที่ต้องปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม ผลจากการทดสอบระบบสามารถทำได้ตรงตามวัตถุประสงค์ และตามความต้องการขององค์กร ทางบริษัทพึงพอใจกับผลงานที่ได้รับ

5.1.1 ข้อจำกัดหรือปัญหาของโครงการ

- 5.1.1.1 เงื่อนไขการจัดวางตำแหน่งทำให้ไม่สามารถป้อนข้อมูลที่อยู่ในบรรทัดเดียวกันได้เป็นไปได้อย่าง
- 5.1.1.2 ยังขาดการใส่จำนวนเงิน และให้ทำการอ่านเลขจำนวนเงินออกมาเป็นภาษาไทย
- 5.1.1.3 ยังขาดการแสดงผลที่ใบเสร็จให้อยู่ ณ ปัจจุบันที่ทำการใช้งาน

5.1.2 ข้อเสนอแนะ

เพื่อให้ระบบมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ในอนาคตควรเพิ่มฟังก์ชันการทำงานที่รองรับการใช้งานของผู้ใช้ได้แก่

- 5.1.2.1 การบันทึกข้อมูลเก็บไว้ในฐานข้อมูล และสามารถกลับไปแก้ไขข้อมูลภายในได้อีกครั้ง
- 5.1.2.2 การแสดงจำนวนเงินเป็นคำอ่านภาษาไทย
- 5.1.2.3 การแสดงผลที่ใบเสร็จเปลี่ยนไปตาม ณ ปัจจุบัน โดยจะต้องสร้างฐานข้อมูลเพื่อเก็บข้อมูลและนำไปเปรียบเทียบกับฐานข้อมูลว่ามีข้อมูลอยู่เท่าไร และเลขใบเสร็จต่อไปเลขอะไรเพื่อใช้ในการอ้างอิงในการแสดงตัวเลข ณ ปัจจุบัน

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ทำให้เข้าใจเกี่ยวกับระบบงานที่บริษัทมากขึ้น ทราบถึงการทำงาน และเรียนรู้ลงทำอะไรมากๆ การที่ได้พัฒนาระบบให้กับบริษัทนับว่าเป็นประสบการณ์ที่ดีที่ทำให้ผมเกิดการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมได้ศึกษาหาข้อมูลค้นคว้าเพื่อที่จะนำไปต่อยอดกับการทำงานในธุรกิจต่อไป และในการฝึกสหกิจศึกษาในครั้งนี้ ผู้จัดทำได้พัฒนาระบบเว็บไซต์ให้กับบริษัทตรงกับความต้องการของบริษัท และตรงกับหลักสูตรที่ได้เรียนมา ได้นำความรู้ความสามารถมาใช้และแก้ไขปัญหาตามที่ใช้ต้องการและสามารถนำความรู้ไปต่อยอดในการสร้างพัฒนาระบบเว็บไซต์ให้มีประสิทธิภาพต่อไปในภายภาคหน้า

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ในช่วงสถานการณ์โควิดที่เราไม่สามารถไปทำงานที่บริษัท ทำให้การติดต่อหรือการเรียนรู้ที่จะปรึกษากับระบบงานที่บริษัทได้ไม่เต็มศักยภาพ

5.2.3 ข้อเสนอแนะ

สำหรับนักศึกษารุ่นต่อไปที่จะไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาควรมีการเตรียมตนเองให้มีความพร้อมทางด้านต่อไปนี้

- 5.2.3.1 ควรศึกษาการเขียนโปรแกรม และภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ต่างๆ เพิ่มมากขึ้นเพื่อต่อยอดความรู้ และเพิ่มทักษะในการทำงานที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- 5.2.3.2 ควรศึกษาความรู้ทางด้าน โครงสร้างซอฟต์แวร์ เพื่อความรวดเร็วและสะดวกในการพัฒนาระบบ
- 5.2.3.2 ควรตั้งจุดประสงค์ที่เราต้องการในตัวโครงการว่าต้องการอะไรเพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างเป็นขั้นเป็นตอน และตามที่ตั้งใจไว้

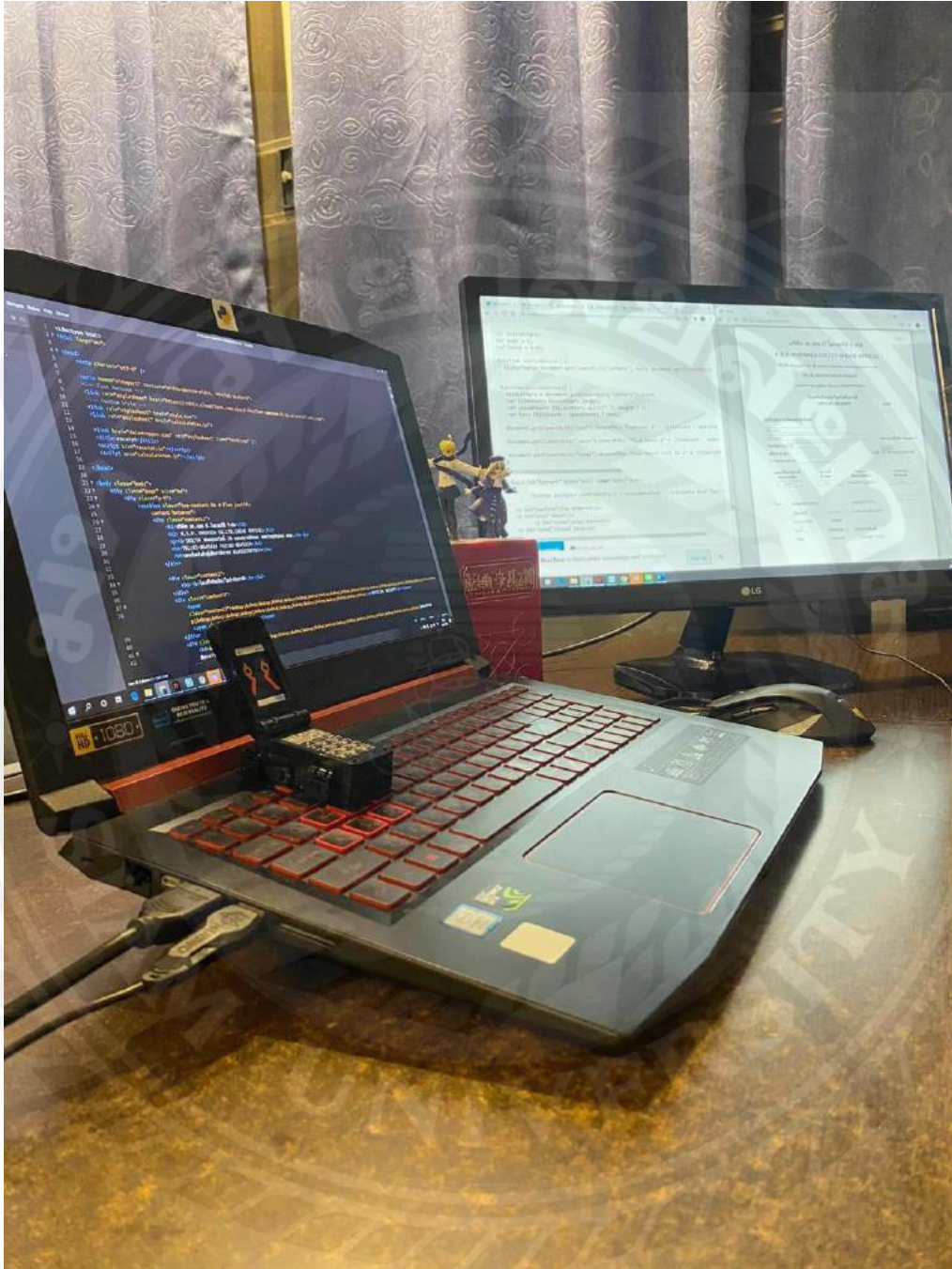
บรรณานุกรม

- กรุงศรี. (2564). *หลักการคำนวณภาษีเบื้องต้น*. เข้าถึงได้จาก <https://www.krungsri.com/th/plearn-plearn/basic-principles-for-tax-calculation>
- ศีกษพร. (2561, 23 เมษายน). CSS [เว็บบล็อก]. เข้าถึงได้จาก <https://blog.sogoodweb.com/Article/Detail/79237/CSS>
- โค้ดดิ่งเบสิก. (2564). *ภาษา HTML*. เข้าถึงได้จาก <http://www.codingbasic.com/html.html>
- มาร์คัสโค้ด. (2564). JavaScript. เข้าถึงได้จาก <http://marcuscode.com/lang/javascript/introducing-to-javascript>
- เอมีอีดิเตอร์. (2564). *การเรียนรู้และการใช้งาน Brackets*. เข้าถึงได้จาก <https://www.amyeditor.com/โปรแกรม-brackets-เขียนโค้ดใช้งาน>
- เออาร์. (2564). *Website*. เข้าถึงได้จาก <https://www.ar.co.th/kp/th/445>
- ไอแท็ก. (2564). *ความหมาย ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี*. เข้าถึงได้จาก <https://www.itax.in.th/media/ใบเสร็จ-vs-ใบกำกับภาษี/>



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
รูปภาพขณะปฏิบัติงานสหกิจศึกษา



รูปที่ ก.1 ขณะปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ประวัติผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา : 6004800003
ชื่อ-นามสกุล : นาย ภัทรพล คิ้วอำไพ
คณะ : วิทยาศาสตร์
สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
ที่อยู่ : 14/48 ทวีวัฒนา แขวง ทวีวัฒนา เขต
ทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10160 ประเทศไทย
ผลงาน : พัฒนาระบบใบเสร็จรับเงินและ
ใบกำกับภาษี

