



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การบำรุงรักษาเว็บไซต์คู่มือระบบวันเว็บ

Maintenance One Web Document Website

บริษัท อวาแลนต์ โกลบอล จำกัด

Avalant Global Company Limited

โดย

นางสาว พรนภัส

หมัดโชะ

6004800033

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษาสำหรับนักวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2563

หัวข้อโครงการ : การบำรุงรักษาเว็บไซต์คู่มือระบบวันเว็บ บริษัท อวาแลนท์ โกลบอล จำกัด

Maintenance One Web Document Website for Avalant Global Company Limited

หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต

รายชื่อผู้จัดทำ : นางสาว พรนภัส หมัดโซะ 6004800033

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ จรรยา แหมมเจริญ

ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี

สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะ : วิทยาศาสตร์

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2563

คณะกรรมการสอบโครงการ

.....
(อาจารย์จรรยา แหมมเจริญ)

.....
(นายตะวัน สุทธิพงศ์เกียรติ)

.....
(อาจารย์ขวัญชัย กังเจริญ)

.....
(ผศ.ดร.มารุจ ลิ้มปะวัฒน์)

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 14 กันยายน พ.ศ 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

อาจารย์จรรยา แหยมเจริญ

ตามที่คุณผู้จัดทำ นางสาวพรนภัส หมดโชะ นักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม 2564 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2564 ในตำแหน่ง Front-end Developer ณ บริษัท อวาแลนท์ โกลบอล จำกัด และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและทำการบำรุงรักษาเว็บไซต์คู่มือระบบวันเว็บ

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้ว ผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่มเพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวพรนภัส หมดโชะ

นักศึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgment)

การที่ผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัท อวาแลนท์ โกลบอล จำกัด ตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ 2564 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ 2564 ส่งผลให้ได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมาย สำหรับรายงานสหกิจศึกษานับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจาก การร่วมมือและสนับสนุนจาก หลายฝ่าย ดังนี้

1. คุณตะวัน สุทธิพงศ์เกียรติ ตำแหน่ง: Product & Solution Consultant
2. อาจารย์จรรยา แหยมเจริญ ตำแหน่ง: อาจารย์ที่ปรึกษา

รวมไปถึงพนักงานท่านอื่นๆ ที่บริษัท อวาแลนท์ โกลบอล จำกัด และบุคคลอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำและความช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำใคร่ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและให้คำปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดให้ความดูแลและความเข้าใจกับชีวิตของการทำงานจริง ซึ่งผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ

นางสาวพรนภัส หมดไชยะ

หัวข้อโครงการ	: การบำรุงรักษาเว็บไซต์คู่มือระบบวันเว็บ บริษัท อวาแลนท์ โกลบอล จำกัด		
หน่วยกิต	: 5 หน่วยกิต		
รายชื่อผู้จัดทำ	: นางสาวพรนภัส	หมัด โชะ	6004800033
อาจารย์ที่ปรึกษา	: อาจารย์จรรยา	แหยมเจริญ	
ระดับการศึกษา	: ปริญญาตรี		
สาขา	: วิทยาการคอมพิวเตอร์		
คณะ	: วิทยาศาสตร์		
ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา	: 3 / 2563		

บทคัดย่อ

บริษัท อวาแลนท์ โกลบอล จำกัด เป็นผู้ให้บริการคลาวด์คอมพิวเตอร์และดิจิทัลแพลตฟอร์มต่างๆ รวมถึงระบบวันเว็บ (One Web App Space) เป็นเครื่องมือหลักสำหรับสร้างระบบในแพลตฟอร์มต่างๆ ทั้งระบบทางการเงิน ระบบทางด้านอีอาร์พี (ERP) เป็นต้น โดยผู้จัดทำได้รับมอบหมายให้ทำการปรับปรุงแก้ไขเว็บไซต์ One Web Document ซึ่งเป็นเว็บไซต์คู่มืออธิบายการใช้งาน One Web App Space ให้มีความถูกต้อง ทันสมัย และใช้งานง่ายตามที่ต้องการ เครื่องมือที่ใช้ในการปรับปรุงแก้ไขเว็บไซต์ประกอบด้วย Microsoft Visual Studio Code สำหรับเขียนชุดคำสั่งภาษา HTML และ CSS, Source Tree สำหรับอัปโหลดไฟล์งานที่ทำการปรับปรุงแก้ไขแล้ว และ Adobe XD สำหรับออกแบบต้นแบบที่ต้องการทำการปรับปรุงแก้ไข

คำสำคัญ : ระบบวันเว็บ, คลาวด์คอมพิวเตอร์, บริษัท อวาแลนท์ โกลบอล จำกัด

Project Title : Maintenance One Web Document Website for
Avalant Global Company Limited

Credits : 5 Units

By : Miss Pornnapat Matso 6004800057

Advisor : Miss Janya Yamcharoen

Degree : Bachelor of Science

Major : Computer Science

Faculty : Science

Semester/Academic year : 3 / 2020

Abstract

Avalant Global Company Limited is a provider of cloud computing and digital platforms. One Web App Space, their main product, is a tool for developing the systems in various platforms, for instance the financial system, ERP system, etc. The cooperative internship student was assigned to maintenance of the One Web Document website, which is a manual to explain the use of One Web App Space to be accurate, modern, and easy to use according to users' recommendation. The tools used for maintenance of the websites included Microsoft Visual Studio for coding in HTML and CSS, Source Tree for uploading files, and Adobe XD for design of prototypes that need revisions.

Keywords: One Web App Space, Cloud Computing, Avalant Global Company Limited

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.....	1
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ.....	2
1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	3
1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	3
1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	4
บทที่ 2 การทบทวนเอกสารวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.2 ภาษาโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา.....	6
2.3 เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนา.....	7
2.3 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนา.....	8
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ.....	10
3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์ การให้บริการหลักขององค์กร.....	11
3.3 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย.....	12
3.4 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา.....	12
3.5 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน.....	12
บทที่ 4 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
4.1 รายละเอียดโครงการ.....	13
4.2 การทำงานของระบบ.....	14
บทที่ 5 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
5.1 สรุปผลของโครงการ.....	17
5.2 สรุปการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	17

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม.....	19
ภาคผนวก.....	20



สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 2.1 แสดงตัวอย่างการเขียนภาษา JavaScript.....	5
รูปที่ 2.2 แสดงตัวอย่างการเขียน Css.....	6
รูปที่ 2.3 แสดงตัวอย่างการเขียน HTML.....	7
รูปที่ 2.4 แสดงรูปหน้าจอโปรแกรม Adobe XD.....	7
รูปที่ 2.5 แสดงรูปหน้าเว็บไซต์สำหรับดาวน์โหลดโปรแกรม Visual Studio Code.....	8
รูปที่ 2.6 แสดงตัวอย่างหน้าจอโปรแกรม Source Tree.....	9
รูปที่ 3.1 แสดงแผนที่ตั้ง บริษัท อวาแลนท์ โกลบอล จำกัด.....	10
รูปที่ 4.1 แสดงตัวอย่างไฟล์งาน Adobe XD ที่ได้รับมาจากแผนกดีไซน์.....	13
รูปที่ 4.2 แสดงตัวอย่างหน้าเว็บก่อนแก้ไขเว็บไซต์ในรูปแบบตาราง.....	14
รูปที่ 4.3 แสดงตัวอย่างหน้าเว็บหลังแก้ไขเว็บไซต์ในรูปแบบตาราง.....	15
รูปที่ 4.4 แสดงตัวอย่างไฟล์งาน Adobe XD ในรูปแบบของย่อหน้า.....	15
รูปที่ 4.5 รูปตัวอย่างแสดงหน้าเว็บก่อนเพิ่มไอคอนรูปภาพ.....	16
รูปที่ 4.6 รูปตัวอย่างแสดงหน้าเว็บหลังเพิ่มไอคอนรูปภาพ.....	16

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

บริษัท อวาแลนท์ โกลบอล จำกัด เป็นผู้ให้บริการคลาวด์คอมพิวติ้งและดิจิทัลแพลตฟอร์มต่างๆ แก่องค์กร หน่วยงาน และภาคธุรกิจ ซึ่งรวมถึงการธนาคาร สถาบันทางการเงิน บริษัทประกันภัย ธุรกิจค้าปลีก ธุรกิจดูแลสุขภาพ ภาคการผลิต ภาครัฐ และสถาบันการศึกษา เป็นต้น

โดยเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบให้กับลูกค้า ก็คือ One Web App Space ซึ่งเป็น Framework สำหรับสร้างแอปพลิเคชันตามความต้องการของลูกค้า และทางบริษัทได้จัดทำคู่มือการใช้งาน One Web App Space ในรูปแบบของเว็บแพลตฟอร์ม เพื่อให้ลูกค้าสามารถเข้ามาศึกษาการใช้งานได้ตลอดเวลา

ดังนั้น ผู้จัดทำจึงได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ทำการปรับปรุงเนื้อหาและรูปแบบของเว็บไซต์ One Web ให้มีความถูกต้อง ทันสมัย ใช้งานง่าย และตรงกับความต้องการของผู้ใช้ โดยภาษาที่ใช้ในการเขียนชุดคำสั่ง ประกอบด้วย HTML5 และ CSS เครื่องมือและโปรแกรมที่ใช้ในพัฒนาเว็บไซต์ ได้แก่ Adobe XD, Visual Studio Code และ Source Tree

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อปรับปรุงแก้ไขเนื้อหาและรูปแบบของเว็บไซต์คู่มือ One Web ของบริษัท อวาแลนท์ โกลบอล จำกัด ให้มีความถูกต้องและใช้งานง่าย

1.3 ขอบเขตโครงการ

1.3.1 งานที่ได้รับมอบหมายให้ปรับปรุงแก้ไข

1.3.1.1 แก้ไขตารางในเพจดังต่อไปนี้

- 1Createdashboardpage1.html
- 3Createchartwidget1.html
- 4AddwidgetonPage1.html
- 5Configurechartwidget1.html
- 5InstallConfigureONEWEBPlatform.html
- 5.2.2PreparePrerequisiteSoftware.html
- 6Configurechartseries1.html
- 611ChooseBetweenaWebAppandaMobil.html

- 648ProcessValidation.html

1.3.1.2 แก้ไขย่อหน้าให้เป็นไอคอนรูปภาพในเพจดังต่อไปนี้

- 65Integrationwithothersystems.html
- 612ChooseyourONEWEBDesignPattern.html
- 634MobileUXUI.html
- 639UXUITestDebugguideline.html
- 642BestpracticeforProcessDesign.html
- 647Monitoring.html
- 651WhatisONEWEBIntegration.html
- 652BestpracticeforONEWEBIntegrat

1.3.1.3 หน้าที่ได้รับการแก้ไขฟอนต์ตัวอักษร

- 6.1DesignONEWEBApps.html
- 6.3DesignandDevelopUXUI.html
- 6.4DesignandDevelopProcess.html
- 6.6DesignDataContentAccessManagem.html
- 6.7DesignandImplementSecurityComp.html
- 68DesignDevelopAppsusingAppSpace.html
- 631WhatisUXUI.html
- 632BestPracticeforUXUI.html
- 633UXUIComponents.html
- 635UXUICustomization.html
- 636UXUIIntegrationwithProcessMic.html
- 637ImportExportCloneUXUI.html
- 641WhatisProcess.html
- 643ProcessComponents.html
- 644Createyourfirstprocess1.html
- 646Integration.html
- 649ImportExportProcess.html

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

1.4.1 เว็บไซต์คู่มือ One Web มีความถูกต้อง ทันสมัย และใช้งานง่าย

1.4.2 ลูกค้านำได้รับข้อมูลที่มีการปรับปรุงแก้ไขทันที

1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

1.5.1 ศึกษาเว็บไซต์ One Web

ทำการศึกษาเว็บไซต์ One Web ซึ่งเป็นคู่มือการใช้งาน One Web App Space ว่ามีโครงสร้างอย่างไร ใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ใดบ้างในการพัฒนา

1.5.2 ศึกษาการใช้งาน Adobe XD

ศึกษาโปรแกรม Adobe XD ซึ่งเครื่องมือในการออกแบบหน้าเว็บในแต่ละเพจ ซึ่งเป็นเครื่องมือหลักในการสื่อสารถึงรูปแบบที่ต้องการให้มีการปรับปรุงแก้ไข โดยพนักงานที่ปรึกษาและทีมออกแบบจะทำการออกแบบหน้าเว็บด้วย Adobe XD ในเบื้องต้น และส่งให้ผู้จัดทำเพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขหน้าเว็บแต่ละเพจตามที่ได้กำหนดมาในไฟล์ Adobe XD โดยผู้จัดทำได้ทำการศึกษาเครื่องมือนี้จากตัวอย่างงาน เพื่อให้ทราบถึงวิธีการปรับปรุง ฟอนต์ตัวอักษร ขนาดตัวอักษร สีพื้นหลังของตาราง ความกว้างของตาราง และรูปไอคอนที่ควรวางในแต่ละย่อหน้า

1.5.3 เขียนชุดคำสั่ง

เมื่อทำการศึกษาถึงเนื้อหาและรูปแบบที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขจนเข้าใจแล้ว จะดำเนินการเขียนชุดคำสั่ง HTML5 และ CSS เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขหน้าเว็บตามที่ได้กำหนดมาใน Adobe XD ด้วยโปรแกรม Visual Studio Code

1.5.4 ทดสอบหน้าเว็บ

เมื่อทำการปรับปรุงแก้ไขหน้าเว็บที่ได้รับมอบหมายแล้ว ได้ทำการอัปโหลดขึ้นเซิร์ฟเวอร์ด้วยโปรแกรม Source Tree เพื่อให้พนักงานที่ปรึกษาได้ทำการตรวจสอบและทดสอบการใช้งานว่าเป็นไปตามที่ได้กำหนดไว้หรือไม่ ก่อนที่จะทำการเผยแพร่ให้ผู้ใช้ใช้งานต่อไป

1.5.5 จัดทำเอกสารประกอบโครงการงาน

จัดทำเอกสารรายงานเพื่อนำเสนอรายละเอียดของโครงการนี้ และการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับนักศึกษาที่จะไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาต่อไป

1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

1.6.1 ฮาร์ดแวร์

1.6.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook Asus Core i7 RAM 8 GB

1.6.2 ซอฟต์แวร์

1.6.2.1 ระบบปฏิบัติการ Windows 10 Pro

1.6.2.2 โปรแกรม Visual Studio Code

1.6.2.3 โปรแกรม Source Tree

1.6.2.4 โปรแกรม Adobe XD

1.6.2.5 โปรแกรม Google Chrome

1.7 อุปกรณ์ และเครื่องมือสำหรับผู้ใช้งาน

1.7.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

1.7.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ PC/ Notebook

1.7.1.2 อุปกรณ์สมาร์ทโฟน

1.7.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

1.7.2.1 ระบบปฏิบัติการ Windows 7/ Windows 10

1.7.2.2 ระบบปฏิบัติการบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟน Android หรือ iOS

1.7.2.3 โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Google Chrome เป็นต้น



บทที่ 2

การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำโครงการสหกิจศึกษานี้ ผู้จัดทำได้ศึกษาค้นคว้า ทฤษฎี เทคนิค และเครื่องมือต่างๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดทำโครงการ ดังนี้

2.1 JavaScript^[1]

JavaScript เป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ ซึ่งในการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์จะใช้ร่วมกับภาษา HTML เพื่อให้เว็บไซต์มีการเคลื่อนไหว เป็นภาษาเขียนโปรแกรมที่ถูกพัฒนาและปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานของ ECMAScript ภาษา JavaScript นั้นเป็นภาษาระดับสูง คอมไพล์ในขณะที่โปรแกรมรัน (JIT) และเป็นภาษาเขียนโปรแกรมแบบหลายกระบวนการทันที เช่น การเขียน โปรแกรมเชิงขั้นตอน การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ หรือการเขียนโปรแกรมแบบ Functional มีไวยากรณ์ที่เหมือนกับภาษา C ใช้วงเล็บเพื่อกำหนดบล็อกของคำสั่ง นอกจากนี้ยังเป็นภาษาที่มีประเภทข้อมูลแบบไดนามิกส์ เป็นภาษาแบบ Prototype-based และ First-class function

ในการใช้งาน JavaScript นั้น จำเป็นต้องใส่ Code ให้อยู่ระหว่างแท็ก <script> และ </script> โดยตัวคำสั่ง JavaScript นี้จะอยู่ในส่วนแท็ก <head> และ <body> ของเอกสาร HTML เช่น JavaScript ในแท็ก <body> ตัวอย่างเช่น

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h2>JavaScript in Body</h2>
6
7 <p id="demo"></p>
8
9 <script>
10 document.getElementById("demo").innerHTML = "My First JavaScript";
11 </script>
12
13 </body>
14 </html>
15
```

รูปที่ 2.1 ตัวอย่างการเขียนภาษา JavaScript

ผู้จัดทำได้ใช้ JavaScript ในการสั่งเปลี่ยนสไตล์ใน CSS เพื่อให้มีรูปแบบตัวอักษรและขนาดตามที่ต้องการ

¹ <https://medium.com/open-source-technology-javascript>

2.2 Cascade Style Sheet (CSS)^[2]

Cascading Style Sheet (CSS) หรือ Style sheet ใช้กำหนดรูปแบบหน้าตาของไฟล์ HTML โดยคุณสมบัติของ CSS จะมีคุณสมบัติ Cascading คือ คำสั่งที่อยู่บนสุดจะมีลำดับสำคัญสูงกว่า คำสั่งด้านล่างเสมอ CSS สามารถใช้กำหนดรูปแบบ Font สี ฉากหลังและอื่นๆ ที่แสดงบนหน้าเว็บไซต์ทั้งหมด การใช้ CSS มีทั้งแบบภายใน (Internal) และภายนอก (External) กล่าวคือสามารถเขียน CSS ไว้ในไฟล์ HTML เลยหรือแยกเป็นไฟล์ Style Sheet (.css) แล้วเรียกใช้ภายหลังได้ เป็นภาษาที่ใช้พัฒนาลักษณะรูปแบบ ใส่พื้นหลัง หรือเพิ่มกรอบข้อความของหน้าเว็บ เพื่อเพิ่มความสวยงามให้หน้าเว็บ CSS สามารถกำหนดรูปแบบและเรียกใช้จากหลายๆ ส่วนได้ ทำให้การแก้ไขไม่ต้องแก้ทีละส่วน ตัวอย่างในการใช้ภาษา CSS

```

3 <head>
4 <style>
5 body {
6   background-color: lightblue;
7 }
8 h1 {
9   color: white;
10  text-align: center;
11 }
12 </style>
13 </head>

```

รูปที่ 2.2 ตัวอย่างการเขียน CSS

ผู้จัดทำได้ใช้ CSS ในการตกแต่งเว็บไซต์ในการใส่สีตัวอักษร การเว้นย่อหน้าต่างๆ และตกแต่งสีของตาราง

2.3 Hypertext Markup Language (HTML)³

Hypertext Markup Language (HTML) เป็นภาษาสำหรับการเขียนเว็บเพจ โดยใช้แท็ก (Tag) ในการกำหนดการ โดย Hypertext หมายถึงข้อความที่เชื่อมต่อกันผ่านลิงค์ (Hyperlink) Markup language หมายถึงภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลต่างๆ ที่แสดงอยู่บนเว็บเพจ ดังนั้น HTML จึงหมายถึง ภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลเว็บเพจที่ต่างก็เชื่อมถึงกันใน Hyperspace ผ่าน Hyperlink นั่นเอง ปัจจุบันมีการพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน โดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C) ตัวอย่างในการใช้ภาษา HTML

² <https://www.wynnsoft-solution.net/th/article/view/80/>

³ <https://sites.google.com/site/ninknitkann/--html-khux-xari>

```

1 <html>
2 <head>
3 <title> HTML </title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1>HOW TO CREATE WEBPAGE</h1>
7 <h2>HOW TO CREATE WEBPAGE</h2>
8 <h3>HOW TO CREATE WEBPAGE</h3>
9 <p><i>CREATE WEBPAGE</i></p>
10 </body>
11 </html>
12
13

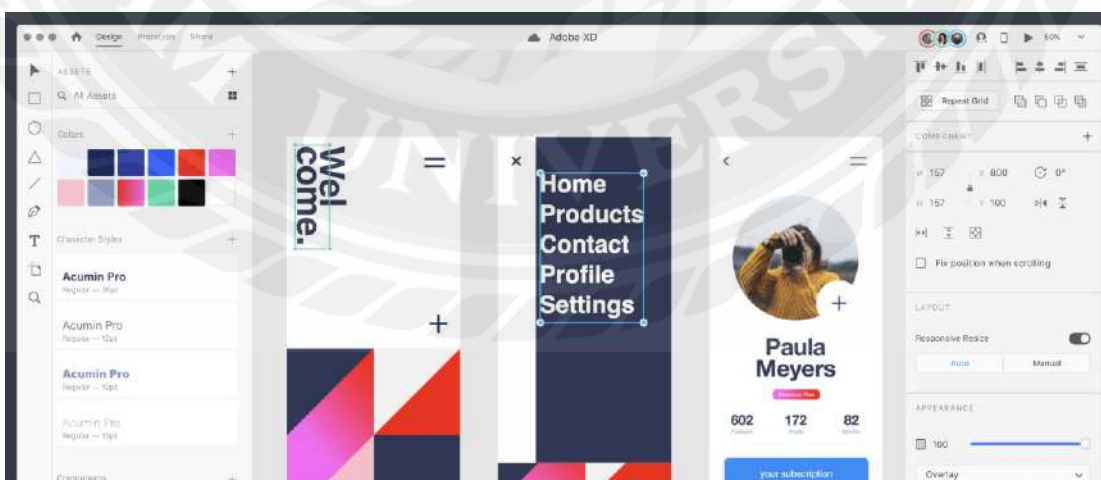
```

รูปที่ 2.3 ตัวอย่างการเขียนภาษา HTML

ผู้จัดทำใช้ภาษา HTML ในการกำหนดรูปแบบของหน้าเว็บเพจ ซึ่งเขียนร่วมกับ CSS และ JavaScript

2.4 Adobe Experience Design

Adobe Experience Design หรือ Adobe XD ที่ถูกสร้างมาเพื่อการทำงานของ Digital Designer ในปัจจุบัน เหมาะกับการออกแบบเว็บไซต์และแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์ต่างๆ มีฟีเจอร์ที่ครบครันทั้งการออกแบบ (Design) การเชื่อมประสาน UI และ การส่งต่องานให้นักพัฒนา (Developer) จุดเด่นของ Adobe XD คือความง่ายในการใช้งาน การนำเสนองานที่สะดวกทั้งการเปิดแสดงผลบนหน้าเว็บไซต์ หรือจะเปิดบนอุปกรณ์พกพา เช่น โทรศัพท์มือถือก็สามารถทำได้

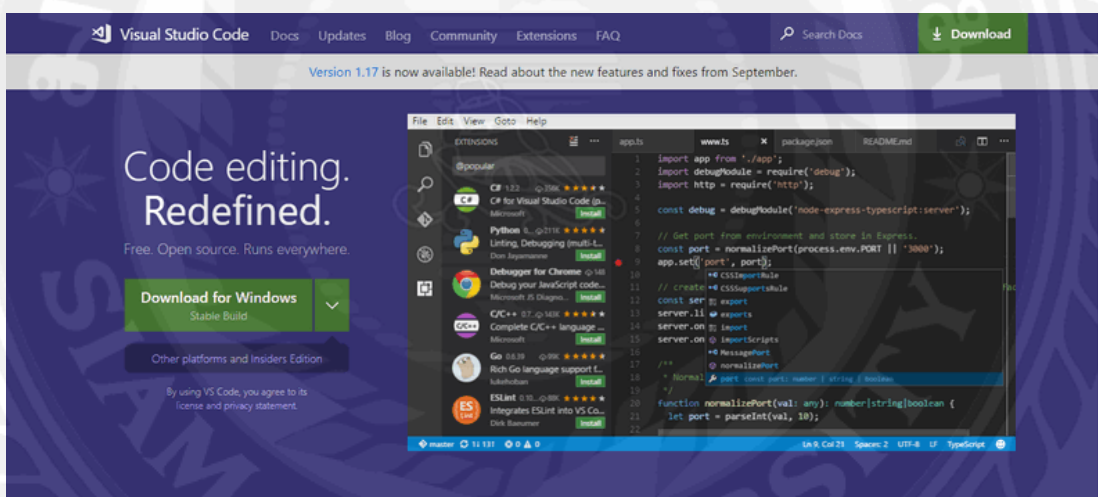


รูปที่ 2.4 ตัวอย่างหน้าโปรแกรม Adobe XD

ผู้จัดทำใช้โปรแกรม Adobe XD ในการดูตัวอย่างแบบ UI จากแผนกดีไซน์ แล้วจึงนำไปเป็นต้นแบบในการเขียนชุดคำสั่งด้วยภาษา HTML, CSS และ JavaScript ในการสร้างหน้า UI ตามที่ได้ออกมา

2.5 Visual Studio Code

Visual Studio Code หรือ VS Code จากบริษัทไมโครซอฟต์ เป็นโปรแกรมประเภท Editor ใช้ในการแก้ไขชุดคำสั่งที่มีขนาดเล็ก แต่มีประสิทธิภาพสูง เป็น Open Source โปรแกรมจึงสามารถนำมาใช้งานได้โดยไม่มีค่าลิขสิทธิ์ เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานหลายแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, MAC OS และ Linux รองรับได้หลายภาษา ได้แก่ JavaScript, TypeScript และ Node.js และสามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ง่าย สามารถนำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือและส่วนขยายต่างๆ ให้เลือกใช้มากมาย รองรับการทำงานภาษาอื่นๆ ทั้ง ภาษา C++, C#, Java, Python, PHP หรือ Go สามารถปรับเปลี่ยน Themes ได้ มีส่วน Debugger และ Commands เป็นต้น



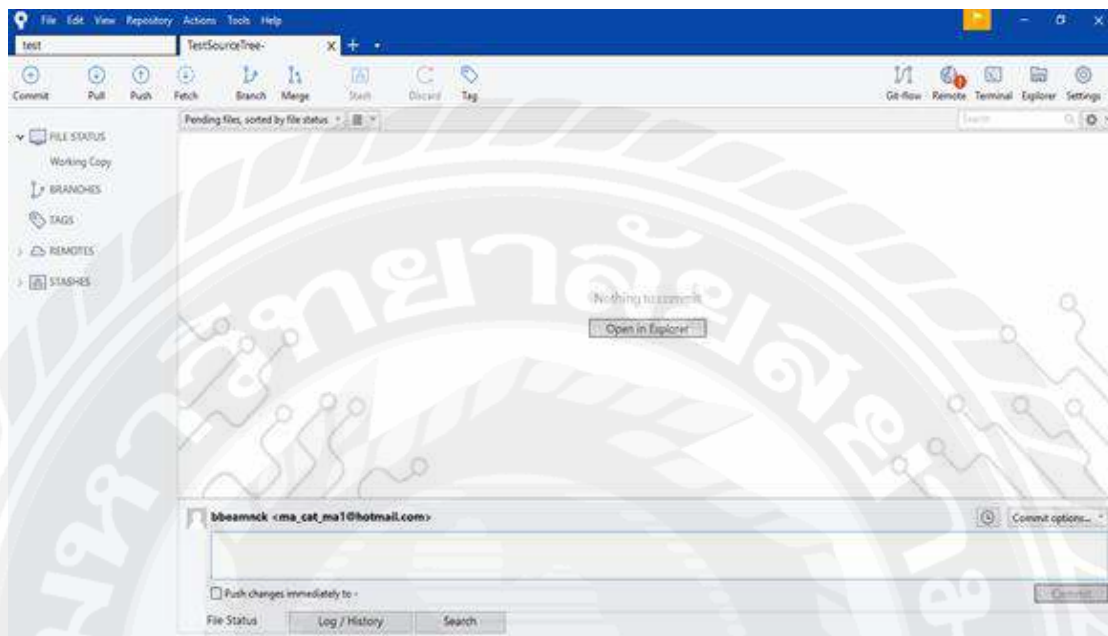
รูปที่ 2.5 หน้าเว็บไซต์สำหรับดาวน์โหลดโปรแกรม Visual Studio Code

ผู้จัดทำได้ใช้โปรแกรม Visual Studio Code ในการเขียนชุดคำสั่งเพื่อแก้ไข UI จากแผนกดีไซน์ ตามที่ได้รับมอบหมาย

2.6 Source Tree

SourceTree เป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้ GUI แทนการ Run ผ่านหน้าต่าง CMD ใน Windows และ หน้า Terminal ใน Linux เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้สะดวกขึ้น จัดการ Source Code ต่างๆ บน

GIT โดยปกติเราสามารถใช้งานได้ผ่าน Command line ด้วยคำสั่งต่างๆ อย่างเช่น add commit push pull และโปรแกรมจำพวก Git UI จะเปลี่ยนคำสั่งต่าง ๆ ให้อยู่ในรูปแบบของหน้าจอ โปรแกรม เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน



รูปที่ 2.6 ตัวอย่างหน้าจอโปรแกรม Source Tree

ผู้จัดทำได้ใช้โปรแกรม Source Tree ในการอัปเดตชุดคำสั่งที่ทำเสร็จแล้ว ขึ้นระบบในแต่ละวันเพื่อส่งงานตามที่ได้รับมอบหมาย

บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อวาแลนท์ โกลบอล จำกัด
ที่ตั้ง : 20 ถนนสาทรเหนือ ชั้น 15 อาคารบุปผิจิต แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
โทร : 02-633-9367-9
โทรสาร : 02-633-8174
อีเมลล์ : marketing@avlgb.com



รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้ง บริษัท อวาแลนท์ โกลบอล จำกัด

3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท อวาแลนท์ โกลบอล จำกัด เป็นผู้เชี่ยวชาญทางด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software) และระบบทางด้านโครงสร้างสถาปัตยกรรมทางด้านไอที (IT Infrastructure) เพื่อตอบโจทย์ความต้องการขององค์กรทุกขนาดในทุกอุตสาหกรรม และยังเป็นผู้ให้บริการคลาวด์คอมพิวติ้ง (Cloud Computing) ซึ่งรวมถึง การธนาคาร บริการทางการเงิน ประกันภัย เทคโนโลยีขั้นสูง การค้าปลีก การดูแลสุขภาพ การผลิต ภาครัฐ และการศึกษา

โดยระบบ OneWeb ซึ่งเป็น Platform สำหรับการพัฒนา Software แบบ Configuration-based ซึ่งองค์กรไม่จำเป็นต้องจ้างนักพัฒนา ผู้ใช้งานหรือที่ปรึกษาทางธุรกิจหรือนักวิเคราะห์ระบบนั้นสามารถเข้ามาพัฒนา Software ได้โดยไม่ต้องมีความรู้เรื่องการเขียน โปรแกรม ทำให้การพัฒนา Software ให้ตรงต่อความต้องการในการใช้งานนั้นสามารถทำได้อย่างรวดเร็วในระยะเวลาอันสั้น โดยใช้นักพัฒนา Software จำนวนน้อยลง และเป็นทางเลือกใหม่สำหรับองค์กรที่ต้องการ Software สำหรับมาใช้ตอบโจทย์การทำงานในแต่ละแผนกขององค์กร

นอกจากช่วยให้การพัฒนา Software ตรงตามความต้องการมากขึ้นแล้ว OneWeb ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการลงทุนด้านการพัฒนา Software ขององค์กรในระยะยาวลง ในขณะที่เพิ่มความยืดหยุ่นในการปรับ Software ให้สอดคล้องไปกับการเปลี่ยนแปลงในการดำเนินธุรกิจ และช่วยให้พนักงานทุกคนสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดจากการใช้งาน Software ที่ตอบโจทย์ในการทำงานอย่างแท้จริงได้อีกด้วย

OneWeb ที่ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อตอบโจทย์การพัฒนา Software ขององค์กรให้รวดเร็วที่สุด จึงได้กลายเป็น Platform สำหรับการพัฒนาระบบ Software ที่ตอบโจทย์ได้ทุกรูปแบบขององค์กรได้ตามต้องการ โดยที่ผู้ใช้งานและผู้ให้คำปรึกษาทางธุรกิจสามารถทำการสร้าง Workflow การทำงานของ Software เพื่อรองรับแต่ละกระบวนการการทำงานที่ต้องการ, การกำหนด Business Logic ต่างๆ ในการทำงาน, การเข้าถึงและบันทึกข้อมูลลงไปยังฐานข้อมูล รวมถึงออกแบบหน้าตาการใช้งานหรือ User Interface ได้ด้วยตัวเองทันทีแบบ Drag & Drop และไม่ต้องเขียนโปรแกรมขั้นสูง เกิดเป็นการพัฒนา Enterprise Class Software แบบ Configuration-based ขึ้นมาแทนและในเชิงของการนำไปติดตั้งใช้งานบน IT Infrastructure นั้น OneWeb ก็รองรับได้อย่างหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นการติดตั้งใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows/Linux/Unix, การพัฒนาระบบให้ผู้ใช้สามารถเข้าใช้งานได้จาก Desktop/Mobile, การทำงานบน Virtualization Infrastructure ได้หลากหลาย, การเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลและการใช้งานบน Application Server ได้หลากหลาย รวมถึงยังสามารถเลือกติดตั้งบน Hardware ได้อย่างอิสระ ก็ทำให้ OneWeb กลายเป็น Platform ที่สามารถใช้งานได้ทั้งใน IT Infrastructure ของทุกองค์กรได้ทันที

ด้วยความเป็นมืออาชีพทางด้านการพัฒนา Software ของ Avalant ทำให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน CMMI Level 5 เป็นแรกของประเทศไทย และการใช้แนวคิดของ Agile เข้ามาผสมผสานในการพัฒนา Software มาโดยตลอด ทำให้ Avalant นั้นคิดว่าการพัฒนา Software ในอนาคตนั้นควรจะต้องมีความยืดหยุ่นให้มากที่สุด ในขณะที่ต้องลดเวลาที่ใช้ในการพัฒนา Software ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของ Requirement ต่างๆ ให้เหลือน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

3.3 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่งงานที่ได้รับมอบหมายคือ นักออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ โดยลักษณะงานที่ได้รับให้ทำการปรับปรุงแก้ไขเว็บไซต์คู่มือ One Web โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 3.3.1 แก้ไขรูปแบบตัวอักษรและขนาดตัวอักษร
- 3.3.2 แก้ไขรูปแบบตารางลิสต์ตาราง
- 3.3.3 เพิ่มไอคอนโดยการใช้รูปภาพ

3.4 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อ-นามสกุล : นาย ตะวัน สุทธิพงษ์เกียรติ
ตำแหน่ง : Product & Solution Consultant
อีเมล : tawan.s@avlgb.com

3.5 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

ระยะเวลาในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาบริษัท อวาแลนท์ โกลบอล จำกัด ตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2564 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2564 เป็นเวลาจำนวน 16 สัปดาห์

จากรูปที่ 4.1 แสดงหน้าแบบ UI ตัวอย่างที่แผนกดีไซน์ได้ทำการออกแบบและส่งมาให้ผู้จัดทำดำเนินการแก้ไขงาน เช่น ต้องการตารางในหน้า 3 Deprecated and Removed features ตามรูปดังกล่าว

Features deprecated in 5.0.21.01

Product	Deprecated Feature	Recommended Migration Instructions
AppSpace	Component permissions	If migrating from version 4.0.19.09 or 4.0.19.10 use migration script to migrate the app to new set of permissions.
Page Designer	Import on Page Designer	Please use AppSpace to import all page applications.
Page Designer	Custom Component feature	Please use the page template, extensions and UI Kits to create custom components from this version.
Page Designer	Header Footer as part of main page	From this version Header and Footer are separate pages inside your application. Please see the Header Footer section inside page to check for migration.
Microflow Designer	Export Configuration option	The Export configuration option is moved from the workflow design screen to the Microflow Designer Project screen.
Microflow , Process Designers	Shared BO	From this version only cloned copies of the BO are available to be added to other apps. Each BO will be specific to their application.

Copyright © 2021 by Avalant Global. All Rights Reserved.

รูปที่ 4.2 ตัวอย่างแสดงหน้าก่อนแก้ไขเว็บไซต์ในรูปแบบตาราง

จากรูปที่ 4.2 แสดงหน้า 3 DeprecatedandRemovedfeaturesin5.html ก่อนแก้ไขสไตล์ตารางให้ตรงกับแบบตามใน Adobe XD ที่ได้รับมาจากแผนกดีไซน์ โดยแก้ไขตารางและขนาดให้ใหญ่และดูง่ายมากยิ่งขึ้น

3. Deprecated and Removed features

If you are migrating ONEWEB from an earlier release, then you should be aware of the various features that have been deprecated in this and earlier releases.

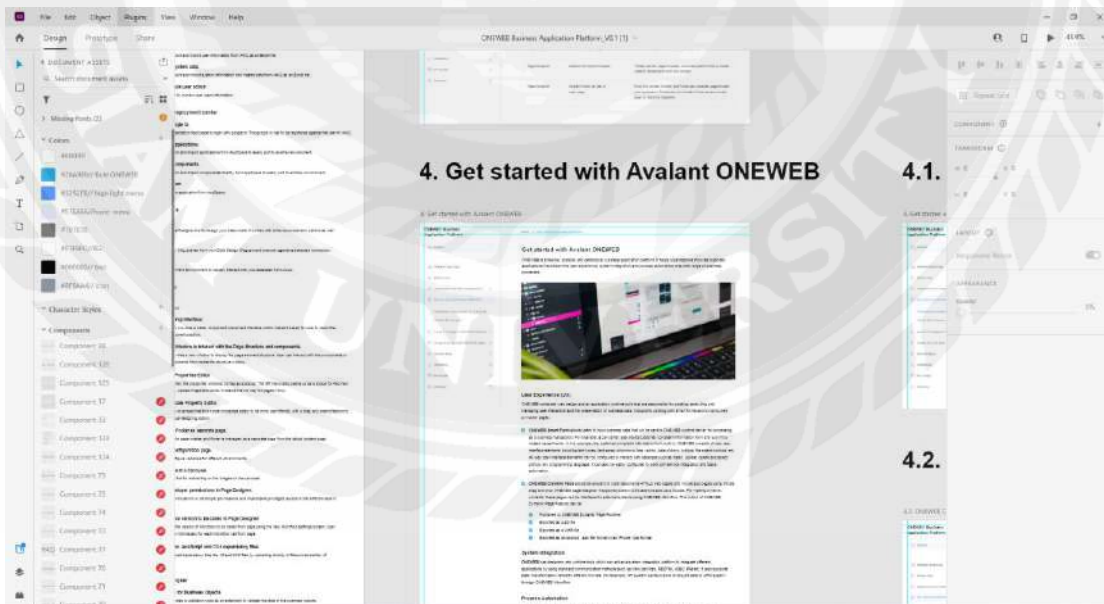
Features deprecated in 5.0.21.01

Product	Deprecated Feature	Recommended Migration Instructions
AppSpace	Component permissions.	If migrating from version 4.0.19.09 or 4.0.19.10 use migration script to migrate the app to new set of permissions.
Page Designer	Import on Page Designer	Please use AppSpace to import all page applications.
Page Designer	Custom Component feature	Please use the page template, extensions and UI Kits to create custom components from this version.
Page Designer	Header Footer as part of main page	From this version Header and Footer are separate pages inside your application. Please see the Header Footer section inside page to check for migration.

Copyright © 2021 by Avalant Global. All Rights Reserved.

รูปที่ 4.3 ตัวอย่างแสดงหน้าหลังแก้ไขเว็บไซต์ในรูปแบบตาราง

จากรูปที่ 4.3 แสดงหน้า 3DeprecatedandRemovedfeaturesin5.html หลังแก้ไขสไตล์ตารางให้ตรงกับแบบตามใน Adobe XD ที่ได้รับมาจากแผนกดีไซน์



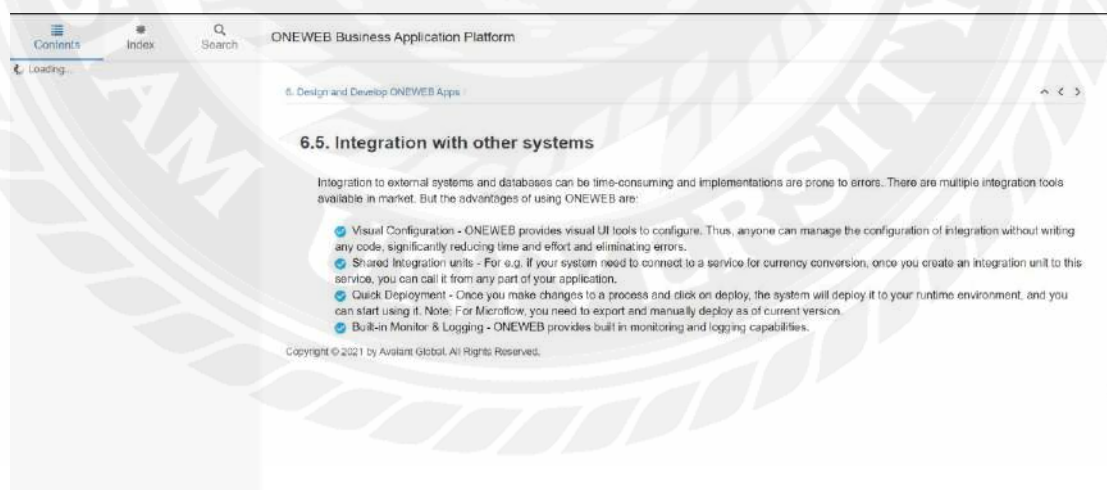
รูปที่ 4.4 ตัวอย่างไฟล์งาน Adobe XD ในรูปแบบของย่อหน้า

จากรูปที่ 4.4 แสดงถึงตัวอย่างไฟล์งาน Adobe XD ในรูปแบบย่อหน้า ว่าทางแผนกดีไซน์ต้องการให้ในแต่ละย่อหน้าเพิ่ม ไอคอนลงไปทางผู้จัดจึงได้ยึด ตัวอย่าง UI นี้เป็นหลักเนื่องจากมีแค่ตัวอย่างเดียว



รูปที่ 4.5 รูปตัวอย่างแสดงหน้าเว็บก่อนเพิ่มไอคอนรูปภาพ

จากรูปที่ 4.5 แสดงหน้า 65Integrationwithothersystems.html ก่อนเพิ่มไอคอนรูปภาพ Check list หน้าย่อหน้าในเว็บไซต์ให้ตรงกับแบบตามใน Adobe XD ที่ได้รับมาจากแผนกดีไซน์



รูปที่ 4.6 รูปตัวอย่างแสดงหน้าเว็บหลังเพิ่มไอคอนรูปภาพ

จากรูปที่ 4.6 แสดงหน้า 65Integrationwithothersystems.html หลังเพิ่มไอคอนรูปภาพ Check list หน้าย่อหน้าในเว็บไซต์ให้ตรงกับแบบตามใน Adobe XD ที่ได้รับมาจากแผนกดีไซน์

บทที่ ๕

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลของโครงการ

การบำรุงรักษาเว็บไซต์คู่มือ One Web (One Web Document) เพื่อให้เว็บไซต์ใช้งานง่าย ข้อมูลมีความถูกต้องอยู่เสมอ จึงต้องมีการปรับปรุงแก้ไขอยู่ตลอดเวลา ซึ่งทางผู้จัดทำในฐานะนักศึกษาสหกิจศึกษาที่มาปฏิบัติงาน ณ บริษัท อวาแลนท์ โกลบอล จำกัด ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามรูปแบบและความต้องการจากแผนกดีไซน์ พร้อมทั้งส่งมอบให้ทางหัวหน้างานตรวจสอบเพื่อนำขึ้นสู่ระบบให้ลูกค้าได้ใช้งาน โดยได้จัดทำแล้วเสร็จตามแผนที่วางไว้

5.1.1 ข้อจำกัดในการดำเนินงาน

เนื่องในการดำเนินงานจะมีทีมงานในการปรับปรุงแก้ไขเว็บไซต์มากกว่า 1 คน บางงานถ้ามีการแก้ไขงานในไฟล์งานเดียวกันหรือคลาสเดียวกัน และไม่ได้มีการพูดคุยกันก่อนจะทำให้เกิดการแก้งานทับซ้อนกัน และงานที่เราได้ทำไปแล้วอาจจะถูกทับด้วยไฟล์ที่ทีมงานคนอื่นปรับแก้และทำการอัปโหลดขึ้นเซิร์ฟเวอร์ทีหลัง

5.1.2 ข้อเสนอแนะ

ในการดำเนินงานจะต้องมีการตรวจสอบ และปรึกษากับทีมงานว่าได้ทำการแก้ไขไฟล์ใดไปบ้าง เพื่อป้องกันข้อผิดพลาดในการแก้งานทับซ้อนไฟล์เดียวกัน

5.2 สรุปการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติสหกิจ

- 5.2.1.1 ได้รู้จักการใช้งาน โปรแกรมใหม่ๆ
- 5.2.1.2 ได้รู้เรียนรู้ภาษาและการใช้งานคำสั่งต่างๆ
- 5.2.1.3 ได้คำแนะนำจากพี่ๆ เกี่ยวกับคำสั่งต่างๆ ที่ไม่เคยใช้มาก่อน
- 5.2.1.4 ได้ประสบการณ์เกี่ยวกับการทำงานจริง สังคมการทำงาน
- 5.2.1.5 ได้รู้เกี่ยวกับการแก้ปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับภาษาที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การที่ผู้จัดทำไม่เคยใช้เครื่องมือของบริษัทมาก่อนทำให้การปฏิบัติงานในช่วงแรกนั้นค่อนข้างยากและลงงานล่าช้า ผู้จัดทำจึงต้องพยายามศึกษาคำสั่งและเครื่องมือที่ใช้ แต่เมื่อเข้าใจ และสามารถใช้งานเครื่องมือได้คล่องขึ้น ก็สามารถส่งงานได้ตามกำหนดเวลาที่ได้รับมอบหมาย

5.2.3 ข้อเสนอแนะ

ควรที่จะศึกษาข้อมูล ชุดคำสั่งของภาษา และเครื่องที่บริษัทใช้ก่อนที่จะไปปฏิบัติ
ทำงานจริง เพื่อให้การทำงานนั้นมีประสิทธิภาพ เพราะการที่ทำงานไปด้วยและทำการศึกษาไปด้วย
จะทำให้ใช้เวลานานกว่าปกติ ส่งผลให้สร้างผลงานออกมาได้ล่าช้า และอาจจะไม่ตรงกับที่
ต้องการ ต้องเสียเวลาในการแก้ไขอีกครั้ง



บรรณานุกรม

กูแกร์บพิก. (2563, 4 มิถุนายน). สอนใช้ Adobe XD สูดยอคโปรแกรมออกแบบเว็บไซค์ และ UX/UI ชั้นพื้นฐาน [เว็บบล็อก]. เข้าถึงได้จาก <https://www.grappik.com/start-design-with-adobe-xd>

เกิลไซค์. (2561). *HTML คืออะไร*. เข้าถึงได้จาก <https://sites.google.com/site/ninknitkann/--html-khux-xari>

ไทยแวร์. (2563). *HTML, CSS, JavaScript ต่างกันอย่างไร?*. เข้าถึงได้จาก <https://tips.thaiware.com/1330.html>

วินน์ซอฟต์แวร์. (2559). *CSS คืออะไร มีประโยชน์อย่างไรบ้าง*. เข้าถึงได้จาก <https://www.wynnsoft-solution.net/th/article/view/80/>

โอเพ่นซอร์สเทคโนโลยี. (2561, 5 มิถุนายน). สรุปลพื้นฐาน JavaScript [เว็บบล็อก]. เข้าถึงได้จาก <https://medium.com/open-source-technology/สรุปลพื้นฐาน-javascript-ec02f18cfe47>



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
ตารางการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา



ประวัติผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา : 6004800033
ชื่อ-นามสกุล : นางสาว พรนภัส หมัดโชะ
คณะ : วิทยาศาสตร์
สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
ที่อยู่ : บ้าน เลขที่ 152 ถนน เทอดไท
แขวง บางแค เขต บางแค
จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10160
ผลงาน : ทำการบำรุงรักษาเว็บไซต์ One
Web document บริษัท อวาแลนท์
โกลบอล จำกัด