

**รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา**

ระบบพนักงาน HR-ADMIN

จัดทำโดย

นายวีรภัทร ทวีศักดิ์ B5810567

สถานที่ปฏิบัติงาน

บริษัท ไอ.เอส.เอส จำกัด

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานวิชาสหกิจศึกษา

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษาที่ 1/2562

# จดหมายนำส่งรายงานการปฏบัติงานสหกิจศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ 25 เดื่อนตุลาคม พ.ศ.2562

เรื่อง การส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ตามที่ข้าพเจ้านายวีรภัทร ทวีศักดิ์ นักศึกษาสำนักวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ระหว่างวันที่ 8 กรกฎาคม 2562 ถึงวันที่ 26 ตุลาคม 2562 ในตำแหน่งโปรแกรมเมอร์ ณ บริษัท ไอ.เอล.เอส จำกัดและได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษา ( Job Supervisor ) ให้นักศึกษาสร้างและพัฒนาระบบพนักงาน HR-ADMIN

บัดนี้ การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดลงแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานการปฏิบัตงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาจำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความมนับถือ

(นายวีรภัทร ทวีศักดิ์)

# กิตติกรรมประกาศ

ตามที่ข้าพเจ้านายวีรภัทร ทวีศักดิ์ ได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ แผนกคอมพิวเตอร์ (Information Technology) บริษัท ไอ.เอล.เอส จำกัด ตั้งแต่วันที่ 8 กรกฎาคม 2562 ถึงวันที่ 26 ตุลาคม 2562 ทางนักศึกษาได้รับความรู้ คำแนะนำและประประสบณ์ต่างๆ จากการสหกิจศึกษาที่แห่งนี้ สามารถนำความรู้ที่ได้มาปรับใช้สำหรับใช้สำหรับการศึกษาต่อรวมถึงการประยุคต์ใช้สำหรับการทำงานในอนาคต การสหกิจศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและการสนับสนุนจากหลายฝ่าย

ทางนักศึกษาสหกิจศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ข้าพเจ้านายวีรภัทร ทวีศักดิ์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ขอขอบพระคุณบุคลากรทุกท่านในบริษัท ไอ.เอล.เอส จำกัดที่เมตตาและให้ความรู้ คำแนะนำและความช่วยเหลือในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา รวมมทั้งการให้ความสนับสนุนในด้านต่างๆ แก่นักศึกษาสหกิจศึกษา

นายวีรภัทร ทวีศักดิ์

นักศึกษา นายวีรภัทร ทวีศักดิ์

รหัสประจำตัว B5810567

อาจร์ที่ปรึกษาสหกิจ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาญวิทย์ แก้วกสิ

ระดับการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ปีการศึกษา 1/2562

# บทคัดย่อ

ปัจจุบันทางบริษัท ไอ.เอล.เอส จำกัด ยังมีการเก็บของมูลของพนักงานและข้อมูลอื่นๆเป็นแบบ Excel ทำให้ข้อมูลที่จัดเก็บไว้มีความผิดพลาดในการเก็บข้อมูล

จากการที่ข้าเจ้าได้เข้ามาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในบริษัท ไอ.เอล.เอส จำกัด ได้รับมอบหมายให้ทำการออกแบบและพัฒนาระบบ พนักงาน HR-ADMIN ในส่วนที่ข้าพเจ้าได้รับผิดชอบคือ การเก็บข้อมูลพนักงาน และระบบการลาของพนักงาน เพื่อความสะดวกแก่พนักงาน โดยเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาคือ Angular 8 , Spring-Boot ,Microsoft SQL Server

จากการปฏิบัติงานในแผนกคอมพิวเตอร์ (Information Technology) ทำให้ข้าพเจ้าสามารถนำเอาความรู้ที่ได้เรียนนรู้มาประยุคต์ใช้ในการปฏิบัติงาน สามารถปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายได้

รายงานเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอผลงานจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ซึ่งครอบคลุมในทั้งส่วนเนื้อหาด้านวิชาการที่ข้าพเจ้าได้ใช้ในการทำงาน รวมถึงได้สรุปสิ่งต่างๆที่ได้หลังจาดที่ได้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาจึงเป็นประโยชน์สำหรับสถานประกอบการละผู้ที่ได้ศึกษารายงานเล่มนี้

# สารบัญ

[จดหมายนำส่งรายงานการปฏบัติงานสหกิจศึกษา ก](#_Toc23371242)

[กิตติกรรมประกาศ ข](#_Toc23371243)

[บทคัดย่อ ค](#_Toc23371244)

[สารบัญ ง](#_Toc23371245)

[สารบัญตาราง จ](#_Toc23371246)

[สารบัญรูปภาพ ฉ](#_Toc23371247)

[บทนำ 1](#_Toc23371248)

[1.1 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 1](#_Toc23371249)

[1.2 ประโยชนที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 1](#_Toc23371250)

[1.3 ตำแหน่งงานและลักษระงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย 1](#_Toc23371251)

[1.4 พนักงานที่ปรึกษา 2](#_Toc23371252)

[1.5 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน 3](#_Toc23371253)

[1.6 รายละเอียดเกี่ยวกับสถานประกอบการ 3](#_Toc23371254)

[หลักการและทฤษฏีที่เกี่ยวข้อง 4](#_Toc23371257)

[2.1 ทฤษฎีและเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง 4](#_Toc23371260)

[รายละเอียดในการปฏิบัติงาน 7](#_Toc23371265)

[3.1 ตารางแผนปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 7](#_Toc23371267)

[3.2 รายละเอียดในการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย 7](#_Toc23371269)

[สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 10](#_Toc23371273)

[4.1 การปฏิบัติงานด้านสังคม 10](#_Toc23371275)

[4.2 การปฏิบัติงานด้านทฤษฎี 10](#_Toc23371276)

[4.3 การปฏิบัติงานด้านการปฏิบัติ 10](#_Toc23371277)

[ปัญหาและข้อเสนอแนะ 11](#_Toc23371278)

[5.1 ปัญหาและอุปสรรค์ที่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินงาน 11](#_Toc23371280)

[5.2 ข้อเสนอแนะ 11](#_Toc23371281)

[บรรณานุกรม 12](#_Toc23371282)

# สารบัญตาราง

[ตารางที่ 1 ตารางแผนปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 7](#_Toc23371092)

# สารบัญรูปภาพ

[รูปที่1 : ตราของบริษัท ไอ.เอล.เอส จำกัด 3](#_Toc23370771)

[รูปที่2 : แผนที่บริษัท ไอ.เอล.เอส จำกัด 3](#_Toc23370772)

[รูปที่ 3 : Angular 8 logo 4](#_Toc23370777)

[รูปที่ 4 : Spring Boot logo 5](#_Toc23370778)

[รูปที่ 5 : Microsoft SQL Server logo 5](#_Toc23370779)

[รูปที่ 6 : IntelliJ IDE logo 6](#_Toc23370780)

[รูปที่7 ตัวอย่างหน้า UI login 8](#_Toc23370786)

[รูปที่8 ตัวอย่างหน้า UI เพิ่มข้อมูลพนักงาน 9](#_Toc23370787)

[รูปที่9 ตัวอย่างหน้า UI ขอลา 9](#_Toc23370788)

**บทที่ 1**

# บทนำ

ในส่วนนี้จะเป็นการอธิบายข้อมูลทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับสถานประกอบการซึ่งเป็นสถานที่ฝึกดำเนินการ สหกิจศึกษาประกอบด้วย วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการ ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา รายละเอียดเกี่ยวกับสถานประกอบการ ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย รายชื่อพนักงานที่ปรึกษา เละ ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

## วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

* เพื่อให้นักศึกษาได้ใช้ความรู้ที่ได้ศึกษามาในการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ
* เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้ พัฒนาตนเอง และเสริมสร้างประสบการณ์วิชาชีพจากการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ
* เพื่อเรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น
* เพื่อเรียนรู้การคิด วิเคราะห์และวางแผนอย่างเป็นระบบในการทำงาน

## ประโยชนที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

* สามารถนำความรถที่ได้ศึกษามาใช้ในการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ
* เกิดการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง ความรับผิดชอบ สร้างประสบการณ์ และมีความมั่นใจในตนเองมากขึ้น ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่พึงประสงค์ของสถานประกอบการ
* ได้เรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น
* ได้รับทักษะในการคิด วิเคราะห์และวางแผนอย่างเป็นระบบ

## ตำแหน่งงานและลักษระงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

* ตำแหน่งที่ได้รับมอบหมาย : โปรแกรมเมอร์
* ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย : โครงงานและงานประจำ
* งานที่ได้รับมอบหมาย : ระบบพนักงาน HR-ADMIN (ระบบเก็บข้อมูลพนักงาน และระบบการลา)

## พนักงานที่ปรึกษา

นายพัชรเสฐ อนันต์ธนารัฐ

ตำแหน่ง : IT Manager

โทรศัพท์ : 0899271252

อีเมล : supportils@ils.co.th

นายจักรกฤษณ์ รักษ์วนาพงษ์

ตำแหน่ง : IT Supervisor

โทรศัพท์ : 0908161699

อีเมล : jarkkirt.r@ils.co.th

นายองอาจ อาสาเหลา

ตำแหน่ง : IT Support

โทรศัพท์ : 0910154370

อีเมล : ongard.a@ils.co.th

นางสาวปัทมาวดี สิทธิวงศ์

ตำแหน่ง : IT Programmer

โทรศัพท์ : 0839651054

อีเมล : putthamawadee.s@ils.co.th

## ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

เริ่มปฏิบัติงานสหกิจศึกษา วันที่ 8 กรกฎาคม 2562

สิ้นสุดปฏิบัติงานสหกิจศึกษาวันที่ 26 ตุลาคม 2562

รวมระยะเวลาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 16 สัปดาห์

## รายละเอียดเกี่ยวกับสถานประกอบการ



##### รูปที่1 : ตราของบริษัท ไอ.เอล.เอส จำกัด

ชื่อและสถานที่ตั้งสถานประกอบการ

ชื่อสถารประกอบการ : บริษัท ไอ.เอล.เอส จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 71 หมู่ 3 ถนนตัดใหม่ ตำบลบ้านใหม่ ปากเกร็ด 11120 นนทบุรี

หมายเลขโทรศัพท์ : 02 9614546-9

เว็บไซต์ : [www.ils.co.th](http://www.ils.co.th)

A picture containing text, map

Description automatically generated

##### รูปที่2 : แผนที่บริษัท ไอ.เอล.เอส จำกัด

**ทบที่2**

# หลักการและทฤษฏีที่เกี่ยวข้อง



## ทฤษฎีและเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง

* **Angular 8**

A close up of a sign

Description automatically generated

##### รูปที่ 3 : Angular 8 logo

Angular เป็น Front-end JavaScript Framework ที่ทำงานบนฝั่ง Client ที่เรานำไปสร้าง Reactive Single Page Applications (SPA) ซึ่งก็คือทุกๆหน้าจะถูกโหลดมารวมอยู่ในหน้าเดียว การคลิ๊กเปลี่ยนหน้าหรือการคลิ๊กปุ่มต่างๆ จะทำให้เรารู้สึกเหมือนเป็น Desktop Application ที่ไม่มีการโหลดเปลี่ยนหน้า Angular เป็น Model-View-Controller (MCV) และยังเป็น Model-View-View-Model (MVVM) อีกด้วย มีการเชื่อมการทำงานระหว่าง JavaScript เข้ากับ DOM Element ของ HTML ใช้การทำงาน client-side template สามารถสร้าง template ไปใส่ไว้ในที่ที่เรากำหนดไว้ได้ และเป็น 2-way data binding เพื่อ sync Model กับ View

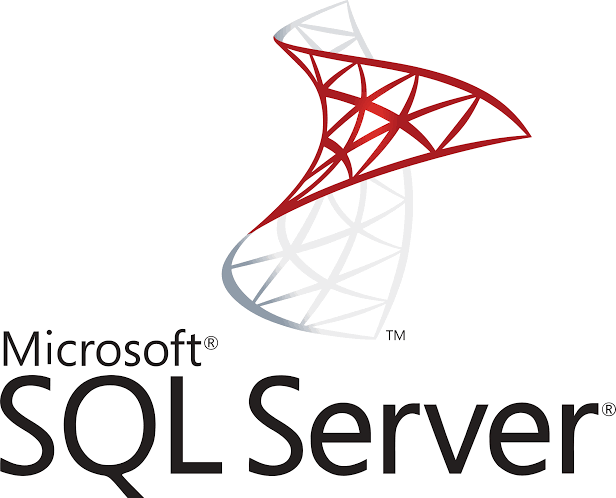
* **Spring Boot**



##### รูปที่ 4 : Spring Boot logo

Spring Boot เป็น project นึงของ Spring Framework ที่ทำให้พัฒนา Application ได้รวดเร็วโดยที่มีการทำ Auto Configuration ทำให้ไม่ต้องเสียเวลาไป Config ทุกอย่างเองเหมือนแต่ก่อน เราสามารถสร้าง standalone application ที่ export เป็น jar หรือจะทำเป็น war แล้วนำไป deploy ที่ application server เหมือนเดิมก็ได้เช่นกัน

* **Microsoft SQL Server**



##### รูปที่ 5 : Microsoft SQL Server logo

Microsoft SQL Server (Ms sql server) คือ ระบบการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ที่พัฒนาโดย Microsoft (ไมโครซอฟท์) เป็นซอฟต์แวร์ที่มีหน้าที่หลักในการจัดการฐานข้อมูล Server เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหน้าที่หลักในการจัดเก็บและเรียกข้อมูลตามคำขอของแอพพลิเคชัน-ซอฟต์แวร์อื่น ๆ ซึ่งอาจทำงานได้บนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวกันหรือบนคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นในเครือข่าย

ประวัติของ Microsoft SQL Server เริ่มต้นด้วยผลิตภัณฑ์ Microsoft SQL Server ตัวแรก - SQL Server 1.0 ซึ่งเป็นเซิร์ฟเวอร์ 16 บิตสำหรับระบบปฏิบัติการ OS / 2ในปี 1989 - และขยายไปถึงวันปัจจุบัน

* **IntelliJ IDE**

A close up of a logo

Description automatically generated

##### รูปที่ 6 : IntelliJ IDE logo

ในการทำธุรกิจในปัจจุบัน ได้มีการนำเทคโนโลยีต่างๆ เข้ามาช่วยในการทำงาน เนื่องจาก สามารถทา งานไดร้วดเร็วและผิดพลาดน้อย สามารถทา งานได้ดีกว่าพนกังานบางคน ดังน้ันนักธุรกิจ หรือกิจการส่วนใหญ่จึงได้นำเทคโนโลยีต่างๆ เข้ามาช่วยในการทำงาน รวมถึงระบบของคอมพิวเตอร์ ต่างๆ เพื่อช่วยให้อำนวยความสะดวกในการทำงานให้แก่พนักงาน และลดข้อผิดพลาดต่างๆ ลงไป ซึ่ง ระบบการทา งานต่างๆ น้ันถูกพฒันาขึ้มาโดยนักโปรแกรมเมอร์ซึ่งผู้พัฒนาจะตอ้งรู้จักกับ ภาษาของ คอมพิวเตอร์หรือพดูคุยกบัคอมพิวเตอร์ได้ซึ่งคอมพิวเตอร์นั้นมีหลายภาษา เช่น C++ , C# , Java, VB, VB.NET, PHP, PYTHON, GROOVY และภาษาอื่นๆ อีกมากมาย ซึ่งภาษาแต่ละภาษาก็มีความสามารถ และการใช้งานที่แตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับระบบที่ต้องการพัฒนา ในปัจจุบันได้มีเครื่องมือหรือโปรแกรมที่เข้ามาช่วยให้ผู้พัฒนาไม่จำเป็นต้องเขียนภาษาพูดคุยกับคอมพิวเตอร์เองท้ังหมด แต่โปรแกรมจะช่วยพูดคุยกับคอมพิวเตอร์ให้ในระดับหนึ่งแล้ว ซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกและลดเวลา การทา งานให้แก่ผู้ฒันาได้เป็นอย่างมาก ซึ่งโปรแกรมเหล่านี้ก็มีเป็นจำนวนมากเช่นกันขึ้นอยู่กับว่าจะ ใช้ภาษาใดเขียน และโปรแกรมใดที่เหมะสมกับภาษานั้นซึ่งจะขอแนะนำ โปรแกรมอีกตัวหนึ่งที่ชื่อ IntelliJ คือ โปรแกรมตัวหนึ่งที่เป็นเครื่องมือที่ช่วยพัฒนาซอฟต์แวร์และ ระบบต่างๆ ซึ่งสามารถติดต่อสื่อสารพูดคุยกับคอมพิวเตอร์ได้ในระดับหนึ่ งแล้ว แต่ยังไม่สามารถ พัฒนาเป็นระบบเองได้เหมาะสมสำหรับภาษา Java และ TypeScript

**บทที่3**

# รายละเอียดในการปฏิบัติงาน

ในเนื้อหาบทนี้ได้สรุปภาพรวมการปฏิบัติงานและโครงงานที่ได้รับมอบหมายประกอบไปด้วยตารางการปฏิบัติงานทั้งหมด 16 สัปดาห์



## ตารางแผนปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | | | | | | | | | | | | | | | | |
| งาน | | กรกฎาคม | | | สิงหาคม | | | | กันยายน | | | | ตุลาคม | | | |
| 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | ไปศึกษางานตามแผนต่างๆในบริษัท |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | ทำงานที่ได้รับมอบหมายในแต่ละวัน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | รับ Requirement ระบบพนักงาน HR-ADMIN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | เคราะห์ requirement เพื่อเตรียมออกแบบ   * ออกแบบหน้า UI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| * ออแบบ class diagram |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | สร้าง User Interface (UI) โดยใช้ Angular |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | สร้าง class java และ controller |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | ทำเอกสาร |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| * User manual |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| * System manual |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### ตารางที่ 1 ตารางแผนปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

## รายละเอียดในการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย

ระบบพนักงาน เป็นระบบที่สามารถเพิ่มข้อมูลและแก้ไขข้อมูลของพนักงานในบริษัทได้ผ่านเว็บภายในของบริษัทปัญหาเดิมคือมีการเก็บข้อมูลของพนักงานในรูปแบบของ Excel file จึงทำให้เกิดข้อผิดพลาดของข้อมูลขึ้นเช่น มีการบันทักข้อมูลของพนัดกงานซ้ำ เป็นต้น ทางผู้จัดทำจึงได้พัฒนาระบบนี้ขั้นเพื่อจะได้จัดการข้อมูลได้ง่ายขึ้น

ระบบการลา เดิมการลาพนักงานจะต้องขอใบลาจาก ฝ่ายทรัพยากรบุคคล มากรอกและนำส่งแก่ต้นสังกัดของตนเพื่อให้หัวหน้าในแผนกพิจารณา ทางแผนกฝ่ายทรัพยากรบุคคลจึงต้องการระบบที่สามารถลาออกไลน์ได้ โดยคำร้องที่พนักงานเขียนมานั้นจะต้องถูกเสนอแก่หัวหน้าในแต่ละขั้นส่วนตามแผนกของผู้ที่เข้ามาเขียนคำร้อง

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

##### รูปที่7 ตัวอย่างหน้า UI login

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

##### รูปที่8 ตัวอย่างหน้า UI เพิ่มข้อมูลพนักงาน



##### รูปที่9 ตัวอย่างหน้า UI ขอลา

**ทบที่4**

# สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

จากการที่ข้าพเจ้าได้มีโอกาสมาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ แผนกคอมพิวเตอร์ (Information Technology)ของบริษัทไอ.เอล.เอส จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ตั่งแต่วันที่ 8 กรกฎาคม 2562 ถึงวันที่ 26 กรกฎาคม 2562 รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 16 สัปดาห์ ในตำแหน่งโปรแกรมเมอร์ งานที่ได้รับมอบหมายคือ ระบบพนักงาน HR-ADMIN

**ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา**



## การปฏิบัติงานด้านสังคม

* ได้ฝึกการเรียนรู้การเข้าสังคม การวางตัว และการปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่น
* ได้เรียนรู้วัฒนธรรมภายในองค์กร
* ได้เรียนรู้การทำงานร่วมกันเป็นทีม
* ได้เรียนรู้ทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคลและองค์กร

## การปฏิบัติงานด้านทฤษฎี

* ได้เรียนรู้การใช้เครื่องมือและความรู้ที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้ในการทำงาน
* ได้เรียนรู้วิธีการออกแบบหน้า User Interface
* ได้ศึกษาและเรียนรู้เครื่องมือใหม่ ๆ ที่ไม่เคยศึกษาจากในห้องห้องเรียน เช่น MS SQL Server

## การปฏิบัติงานด้านการปฏิบัติ

* ได้รับการพัฒนาทักษะในการแก้ไขปัญหาเมื่อพบปัญหาในการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย
* ได้รับการพัฒนาทักษะในด้านการวางแผน
* ได้นำความรู้ที่ศึกษามาประยุกต์ใช้กับการทำงานจริง

**บทที่5**

# ปัญหาและข้อเสนอแนะ

จากการที่ข้าพเจ้าได้มีโอกาศมาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ แผนกตอมพิวเตอร์(Information Technology)ของบริษัทไอ.เอล.เอส จำกัด เป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ นอกจากจะได้นำความรู้ที่ได้เรียนมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงแล้ว ยังได้รับตวามรู้ใหม่ๆเพิ่มเติมอีกมากมายซึ่งเป็นประสบการณ์ที่ดีที่จะนำไปประใช้ในการทำงานจริงในอนาคต



## ปัญหาและอุปสรรค์ที่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินงาน

**1.ปัญหาด้านการปรับตัว** ในช่วงแรกมีความประหม่าอยู่บ้างเนื่องจากยังไม่คุ้นชินกับการปฏิบัติงานจริง

**2.ปัญหาด้านการสือสาร** บางครั้งมีการสื่อสารที่ไม่ค่อยเข้าใจกับพี่ที่ปรึกษา

**3.ปัญหาด้านการเรียนรู้งาน** จากงานที่ได้รับมอบหมายมาเป็นงานที่ไม่ถนัดคล่องมากนัก เนื่องจากเป็นระบบใหม่ที่ยังไม่ได้มีโครงสร้างใดๆเลย ส่งผลให้ระบบที่ยังไม่สมบูรณ์

## ข้อเสนอแนะ

1.นักศึกษาควรมีความกล้าแสดงออกในการสื่อสาร

2.นักศึกษาควรหศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเพื่อให้งานที่ไดร้ับมอบหมายสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

3.นักศึกษาควรมีความกระตือรือร้นและรู้จักการวางแผนการทำงาน เพื่อให้งานเสร็จทันเวลาที่กำหนด

# บรรณานุกรม

เริ่มต้นทำความรู้จักกับ Spring Boot (2559) สืบค้นจาก <https://assanai.com/getting-started-spring-boot/>

Microsoft SQL Server (Ms sql server) คืออะไร (2561) สืบค้นจาก <https://www.bestinternet.co.th/single_blog.php?id=43&Microsoft%20SQL%20Server%20(Ms%20sql%20server)%20%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3>

รู้จัก Angular กันดีกว่า (2561 ) สืบค้นจาก <https://sysadmin.psu.ac.th/2018/05/22/%E0%B8%A3%E0%B8%B9%E0%B9%89%E0%B8%88%E0%B8%B1%E0%B8%81-angularjs-%E0%B8%81%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B8%94%E0%B8%B5%E0%B8%81%E0%B8%A7%E0%B9%88%E0%B8%B2/>