



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระบบแจ้งตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน
(Health Checkup risk factor system)

จัดทำโดย

นางสาวปอรัลพัชร์ ปานใจนาม

รหัสนักศึกษา B6109868

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา สหกิจศึกษา รหัสวิชา 523491

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระบบแจ้งตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน
(Health Checkup risk factor system)

จัดทำโดย

นางสาวปอรัลพัชร์ ปานใจนาม

รหัสนักศึกษา B6109868

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา สหกิจศึกษา รหัสวิชา 523491

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

จดหมายนำส่งรายงาน

โซนี่ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
140 หมู่ 5 สวนอุตสาหกรรมบางกะดี
ตำบล/แขวง บางกะดี อำเภอ/เขตเมือง
จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12000

วันที่ 10 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ ดร.วิชัย ศรีสุรักษ์

อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ตามที่ข้าพเจ้า นางสาวปอรัญช์ ปานใจนาม รหัสประจำตัว B6109868 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้รับอนุมัติให้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ถึงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ.2565 ในตำแหน่งนักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่บริษัท โซนี่ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด และได้รับมอบหมายจากสถานประกอบการและพนักงานที่ปรึกษา (Job Supervisor) ให้ทำโครงการเรื่องระบบแจ้งตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดลงแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไปจึงเรียนมาเพื่อโปรดรับพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวปอรัญช์ ปานใจนาม
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

กิตติกรรมประกาศ

การที่ผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท โซนี่ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งแต่วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ถึงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ.2565 ส่งผลให้ผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ ที่มีคุณค่ามากมาย สำหรับรายงานวิชาสหกิจศึกษานี้จะไม่สำเร็จลุล่วงหากปราศจากความอนุเคราะห์และการสนับสนุนของ คุณวชิระ ศรีละออง ตำแหน่ง Senior Engineer

รวมถึงบุคลากรท่านอื่น ๆ พนักงานที่ปรึกษาที่ให้คำปรึกษาในการศึกษาการทําระบบแจ้งตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานเป็นอย่างดี ทั้งยังสนับสนุนดูแลนักศึกษาสหกิจศึกษาและให้ความรู้ต่าง ๆ แก่นักศึกษาสหกิจศึกษา จนกระทั่งโครงการนี้สำเร็จเป็นรูปเล่ม

ผู้จัดทำใคร่ขอขอบพระคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล เป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตของการทำงานจริง ผู้จัดทำขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้

นางสาวปอรัชญ์ ปานใจนาม

หัวข้อโครงการ	: ระบบแจ้งตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน (Health Checkup risk factor system)
ผู้ดำเนินการโครงการ	: นางสาวปอรัญช์ ปานใจนาม
ที่ปรึกษาโครงการ	: คุณวชิระ ศรีละออง
จำนวนหน้า	: 23 หน้า

บทคัดย่อ

บริษัท โซนี่ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทที่มีพนักงานจำนวนมาก และทางบริษัทได้ดูแลในการผลิตโทรศัพท์มือถือที่ส่งขายทั้งต่างประเทศและภายในประเทศ ในการปฏิบัติสหกิจศึกษาในบริษัท โซนี่ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ได้ปฏิบัติงานในแผนก New Technology and System Development ได้รับการมอบหมายงานให้พัฒนาระบบที่ใช้สำหรับการตรวจสอบสถานะเสี่ยงทางสุขภาพของพนักงาน ที่ได้ทำการพัฒนาต่อจากระบบการจัดการภายในบริษัทเดิมที่มีอยู่ ในส่วนขั้นตอนการดำเนินงาน ทำการศึกษาระบบภายในบริษัทเพื่อให้เข้าใจการทำงานแต่ละส่วน และทำการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับระบบ พูดคุย ทำความเข้าใจความต้องการของผู้ใช้งานระบบและร่วมมือกันเพื่อออกแบบระบบ อีกทั้งมีการศึกษาเครื่องมือและเทคโนโลยีที่ต้องนำมาใช้ในการพัฒนาระบบขึ้นมา เขียนโปรแกรม ทำการพัฒนา ทดสอบ และปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสม เพื่อความสะดวกของผู้ใช้งาน

รายงานเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอผลงานจากการปฏิบัติสหกิจศึกษาซึ่งครอบคลุมทั้งในส่วนเนื้อหา ด้านวิชาการที่สนใจหลังจากที่ได้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาซึ่งเป็นประโยชน์สำหรับสถานประกอบการและผู้ที่ได้ศึกษารายงานเล่มนี้ต่อไปและได้สรุปสิ่งต่าง ๆ ที่ได้จากการปฏิบัติงานสหกิจในครั้งนี้

สารบัญเรื่อง

เรื่อง	หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	1
1.3 ขอบเขตของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	1
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.5 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	2
1.6 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	2
1.7 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	2
1.8 รายละเอียดเกี่ยวกับสถานประกอบการ	3
บทที่ 2 หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา	6
2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	8
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	10
3.1 แผนปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	10
3.2 รายละเอียดในการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย	11
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงาน	12
บทที่ 5 สรุปผล และข้อเสนอแนะ	13
บรรณานุกรม	14

สารบัญตาราง

เรื่อง

หน้า

ตารางที่ 1 ตารางแผนการปฏิบัติงาน

10

สารบัญรูป

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 1 Sony Device Technology (Thailand)	3
รูปที่ 2 Visual Studio Code	8
รูปที่ 3 MySQL Workbench	9
รูปที่ 4 ตัวอย่างหน้าต่างโปรแกรม	11

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

ในปัจจุบันการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพถือเป็นเรื่องสำคัญ กล่าวคือพนักงานที่ทำงานนั้นควรมีสภาพร่างกายแข็งแรงพร้อมสำหรับการทำงาน แล้วเป็นหน้าที่ของทางบริษัทที่ต้องใส่ใจดูแลพนักงานทุกคนโดยมีการตรวจสอบดูแลสุขภาพและความเสี่ยงต่าง ๆ ของพนักงานที่อาจเกิดจากการทำงานได้ เนื่องจากพนักงานมีจำนวนมากและวิธีการเดิมที่ใช้ตรวจสอบดูแลสุขภาพพนักงาน เพื่อทำการแจ้งให้ไปตรวจสอบสุขภาพตามรายการความเสี่ยงในการทำงานส่วนนี้ใช้เวลาในการทำงานเป็นเวลามาก

จากปัญหาข้างต้น จึงทำให้เกิดแนวคิดในการจัดการปัญหานี้ภายในองค์กรเพื่อให้ลดเวลาการทำงานในส่วนนี้ของผู้ตรวจสอบดูแลสุขภาพพนักงาน และอำนวยความสะดวกในการตรวจสอบมากยิ่งขึ้น จึงเกิดการจัดทำระบบแจ้งตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานขึ้นมา

1.2 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- เพื่อเรียนรู้ในการพัฒนาเว็บไซต์และโปรแกรมเพื่อระบบโรงงาน
- เพื่อนำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในอนาคตได้
- เพื่อเรียนรู้และเข้าในการทำงานจริงภายในสถานประกอบการ

1.3 ขอบเขตของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- ศึกษาการทำงานของระบบโรงงาน
- ศึกษาการใช้งานซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเว็บไซต์และโปรแกรมเพื่อระบบโรงงาน
- ศึกษาการใช้งาน PHP HTML JavaScript และ MySQL

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- มีความเข้าใจในการพัฒนาเว็บไซต์และโปรแกรมเพื่อระบบโรงงานมากขึ้น
- มีความเข้าใจในระบบจัดการตรวจสอบคุณภาพเนื่องจากความเสี่ยงที่ได้รับจากการทำงานของพนักงานมากขึ้น

1.5 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

- ตำแหน่ง/แผนก ที่ได้รับมอบหมายให้เข้าศึกษา คือ COOP Student
- ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย คือ งานประจำและโครงการงาน
- งานที่ได้รับมอบหมาย คือ Implement Intelligent Manufacturing with IoT, One STT project (การพัฒนาเว็บไซต์และโปรแกรมเพื่อระบบโรงงาน), เขียน Web Application ด้วย C#, JAVA Script, PHP, SQL, HTML อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย โดยปฏิบัติงานที่โรงงานบางกะดี จ.ปทุมธานี

1.6 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

- พนักงานที่ปรึกษา คือ ของ คุณวชิระ ศรีละออง
- ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา คือ Senior Engineer

1.7 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

- เริ่มปฏิบัติงานสหกิจศึกษา วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ.2564
- สิ้นสุดปฏิบัติสหกิจศึกษา วันที่ 18 มีนาคม พ.ศ.2565
- รวมระยะเวลาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 16 สัปดาห์
- ช่วงเวลาการปฏิบัติงาน 08.00 – 17.30 น. (วันจันทร์ – วันศุกร์)

1.8 รายละเอียดเกี่ยวกับสถานประกอบการ

ประวัติและความเป็นมา



รูปที่ 1 Sony Device Technology (Thailand)

บริษัท โซนี่ ประเทศไทยจำกัด พ.ศ. 2489 นายมาซารุ อิบุกะ และนายอะคิโอะ โมริตะ เป็นผู้ก่อตั้งขึ้นที่ประเทศญี่ปุ่นในนามบริษัท โตเกียว อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด ต่อมาในปี 2501 จึงได้เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท โซนี่ คอร์เปอร์เรชั่น หลังจากนั้นธุรกิจของบริษัทฯ ได้ขยายตัวออกไปอย่างกว้างขวาง โดยโซนี่ได้เปิดบริษัทลูกในประเทศต่างๆ ทั่วโลก

ซึ่งรวมถึงในปีพ.ศ. 2531 ซึ่งบริษัท โซนี่ คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด ได้เข้ามาตั้งบริษัทลูกในประเทศไทย ด้วยเล็งเห็นถึงศักยภาพของตลาดในประเทศไทยที่กำลังมีแนวโน้มเติบโตมากในอนาคต โดยเฉพาะในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ นับแต่วันวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2531 เป็นต้นมา บริษัท โซนี่ ไทย จำกัด จึงได้ถือกำเนิดขึ้นและเริ่มดำเนินธุรกิจของโซนี่ในประเทศไทย ทั้งนี้ก่อนหน้านี้ที่บริษัท โซนี่ คอร์เปอร์เรชั่น จะเข้ามาตั้งบริษัทโซนี่ไทยนั้น บริษัท สามชัย จำกัด ซึ่งก่อตั้งโดยนายธรรมา ปินสุกาญจนะ ได้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์โซนี่ ในยุคนั้นนับว่า บริษัทสามชัยเป็นบริษัทตัวแทนจำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีชื่อเสียง จำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้าเกือบทุกประเภท และด้วยเหตุนี้เองจึงอาจกล่าวได้ว่าบริษัทสามชัยนั้นเป็นบริษัทฯ รายแรกที่ทำให้ชื่อเสียงของยี่ห้อโซนี่เริ่มเป็นที่รู้จักในตลาดประเทศไทย ความเป็นมาของบริษัท โซนี่ เริ่มต้นขึ้นในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2489 เวลานั้นชื่อเดิมของบริษัทฯ คือ บริษัท โตเกียว สึชินโกเคียว เคเค (บริษัท โตเกียว เทเลคอมมูนิเคชั่นส์ เอนจิเนียริง คอร์ปอเรชั่น) แต่เนื่องจากคุณมาซารุ อิบุกะ และ คุณอะคิโอะ โมริตะ ซึ่งเป็นผู้ก่อตั้งบริษัทฯ นั้นต้องการให้ชื่อบริษัทจดจำได้

ง่าย เพราะถือว่าเป็นสิ่งสำคัญต่อความสำเร็จของบริษัทฯ ในตลาดโลก จึงได้ใช้ชื่อใหม่เป็น "โซนี่" ชื่อนี้เกิดจากการนำคำสองคำมาผสมกัน คำแรกคือ "โซนุส" (Sonus) อันเป็นรากศัพท์ภาษาละติน มีความหมายว่า "เสียง" และ "เกี่ยวกับเสียง" ส่วนอีกคำหนึ่งนั่นคือ "ซันนี่" (Sonny) หมายถึงลูกชายตัวน้อย เหตุตั้งนี้ชื่อบริษัท "โซนี่" จึงสื่อถึงจิตวิญญาณและแรงบันดาลใจของบริษัทฯ ในอันที่จะอยู่เคียงข้างผู้ใช้ผลิตภัณฑ์โซนี่ อีกทั้งการเสริมสร้างชื่อเสียงของบริษัทฯ ในการนำสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ให้ก้าวล้ำสู่นาคตแห่งเทคโนโลยีดิจิทัล วิสัยทัศน์ของผู้ก่อตั้งบริษัท โซนี่ คือการทำให้ "โซนี่" เป็นชื่อที่ทุกครัวเรือนทั่วโลกต่างก็ให้ความไว้วางใจ ด้วยเหตุนี้ในปี พ.ศ. 2531 คุณโมริตะจึงได้ริเริ่มใช้คำว่า "การผสานกับท้องถิ่นในระดับโลก" หรือ "Global Localisation" เขากล่าวว่า "ยุคสมัยนี้ มีบริษัทจำนวนมากที่พยายามตามให้ทันโลกา นวัตกรรม แต่บริษัท โซนี่ จะต้องรุกไปข้างหน้าตามนโยบายการผสานกับท้องถิ่นในระดับโลก นั่นคือ การที่บริษัทฯ สามารถยังรากลึก และกลายเป็นส่วนหนึ่งของชุมชนท้องถิ่นได้อย่างแท้จริง" โซนี่ คอร์ปอเรชั่น ได้เดินทางมาเป็นระยะทางยาวไกลนับแต่แรกก่อตั้งในปี พ.ศ. 2501 โดยมีผลิตภัณฑ์ชิ้นแรกคือวิทยุทรานซิสเตอร์ ด้วยความที่เป็นนักคิดที่มีวิสัยทัศน์ก้าวไกล ผู้ก่อตั้งทั้งสองจึงได้ทำให้ "โซนี่" เป็นเครื่องหมายการค้าระดับโลกแต่ก็ได้รับความนิยมจากคนทั่วไป ดังนั้นจึงถือว่าสมเหตุสมผลหากจะมีการสร้างโรงงานผลิตสินค้าขึ้นในภูมิภาคต่างๆ ที่บริษัทฯ ดำเนินการอยู่ เมื่อกิจการของบริษัทฯ เจริญเติบโตขึ้นแล้ว นับตั้งแต่บริษัทฯ ได้เริ่มดำเนินกิจการเป็นต้นมานั้น การสร้างสรรค์และสิ่งประดิษฐ์ต่างๆ ของโซนี่ก็ยังคงหาผู้ทัดเทียมได้น้อยมาก สิ่งประดิษฐ์ดังกล่าวนี้ได้แก่โทรทัศน์สี Trinitron (พ.ศ. 2511) เครื่องเล่นวิดีโอคาสเซตชนิดสี (พ.ศ. 2514) เครื่องเล่นวอล์คแมนอันโด่งดัง (พ.ศ. 2522) เครื่องเล่นซีดีเครื่องแรกของโลก (พ.ศ. 2525) แผ่นฟลอปปีดิสก์ขนาด 3.5 นิ้ว (พ.ศ. 2532) และอื่นๆ อีกมากมาย 20 มิถุนายน 2531 ก่อตั้งบริษัทที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 7 เมษายน 2538 ก่อตั้งบริษัทที่จังหวัดชลบุรี บริษัท โซนี่ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จ.อยุธยา เป็นบริษัทผู้ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์และ ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชั้นนำ ของประเทศไทยมาเป็นระยะเวลากว่า 5 ปี นับตั้งแต่วันก่อตั้งบริษัทเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2546 โดยเกิดจากการรวบรวมกิจการระหว่าง บริษัท โซนี่ สยาม อินดัสตรีส์ จำกัด และบริษัท โซนี่ โมบายล์ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด จากอดีตจนถึงปัจจุบันบริษัทโซนี่ ฯ ได้ยึดหลักการทำงานภายใต้มาตรฐาน เดียวกันนั่นคือ การเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการประกอบการรวมทั้งพัฒนา

บุคลากรอย่างต่อเนื่อง เพื่อรักษากิจกรรมและเพิ่มผลผลิตให้ดำเนินการ ได้ตลอดไป โดยตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา โซนี่ได้มุ่งมั่นพัฒนาขีดความสามารถ ในการตอบสนองความต้องการสูงสุดของลูกค้า และสังคมด้วยการพัฒนาเทคโนโลยี ในด้านต่างๆ ตั้งแต่ด้านคุณภาพของสินค้าและบริการ การพัฒนาบุคลากร ตลอดจน การมีจิตสำนึกที่ดีต่อสิ่งแวดล้อม สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นสิ่งยืนยัน ให้โซนี่กลายเป็นผู้นำ ในการผลิตสินค้าประเภทอิเล็กทรอนิกส์

นโยบายของบริษัท

บริษัท โซนี่ ประเทศไทยจำกัด มีนโยบายในการดำเนินธุรกิจอย่างจริงจัง เพื่อสร้างประโยชน์และความพอใจสูงสุดให้แก่ลูกค้า

บทที่ 2

หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

PHP

PHP ย่อมาจาก PHP Hypertext Preprocessor แต่เดิมย่อมาจาก Personal Home Page Tools

PHP คือภาษาคอมพิวเตอร์จำพวก scripting language ภาษาจำพวกนี้คำสั่งต่างๆจะเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่า script และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปรชุดคำสั่ง ตัวอย่างของภาษาสคริปต์ก็เช่น JavaScript , Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ PHP ได้รับการพัฒนาและออกแบบมา เพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงกล่าวว่า PHP เป็นภาษาที่เรียกว่า server-side หรือ HTML-embedded scripting language นั่นคือในทุกๆ ครั้งก่อนที่เครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งให้บริการเป็น Web server จะส่งหน้าเว็บเพจที่เขียนด้วย PHP ให้เรา มันจะทำการประมวลผลตามคำสั่งที่มีอยู่ให้เสร็จเสียก่อน แล้วจึงค่อยส่งผลลัพธ์ที่ได้ให้เรา ผลลัพธ์ที่ได้นั้นก็คือเว็บเพจที่เราเห็นนั่นเอง ถือได้ว่า PHP เป็นเครื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่งที่ช่วยให้เราสามารถสร้าง Dynamic Web pages (เว็บเพจที่มีการโต้ตอบกับผู้ใช้) ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีลูกเล่นมากขึ้น

PHP เป็นผลงานที่เติบโตมาจากกลุ่มของนักพัฒนาในเชิงเปิดเผยรหัสต้นฉบับ หรือ OpenSource ดังนั้น PHP จึงมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว และแพร่หลายโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อใช้ร่วมกับ Apache Web server ระบบปฏิบัติการอย่างเช่น Linuxหรือ FreeBSD เป็นต้น ในปัจจุบัน PHP สามารถใช้ร่วมกับ Web Server หลายๆตัวบนระบบปฏิบัติการอย่างเช่น Windows 95/98/NT เป็นต้น

MySQL

เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์โอเพนซอร์สบนพื้นฐานของ SQL ซึ่ง MySQL ได้รับการออกแบบและปรับให้เหมาะสมสำหรับเว็บแอปพลิเคชันและสามารถทำงานบนแพลตฟอร์มใดก็ได้ MySQL ทำงานเป็นดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ และอนุญาตให้ผู้ใช้หลายคนจัดการและสร้างฐานข้อมูลจำนวนมาก มันเป็นองค์ประกอบสำคัญใน LAMP (LAMP ย่อมาจาก Linux, Apache, MySQL และ PHP) เมื่อความต้องการใหม่และแตกต่างกันเกิดขึ้นกับอินเทอร์เน็ต MySQL กลายเป็นแพลตฟอร์มทางเลือกสำหรับนักพัฒนาเว็บไซต์และเว็บแอปพลิเคชัน เนื่องจากได้รับการออกแบบมาเพื่อประมวลผลการค้นหานับล้าน และในการติดตั้ง WordPress ส่วนใหญ่ใช้ LAMP stack เพราะเป็นโอเพนซอร์สและทำงานร่วมกับ WordPress ได้อย่างราบรื่น MySQL เป็นตัวเลือกยอดนิยมสำหรับธุรกิจอีคอมเมิร์ซที่ต้องการจัดการการเงินหลายครั้ง ซึ่งมีความยืดหยุ่นตามความต้องการตามคุณสมบัติหลักของ MySQL

HTML

HTML ย่อมาจากคำว่า Hypertext Markup Language โดย Hypertext หมายถึง ข้อความที่เชื่อมต่อกันผ่านลิงก์ (Hyperlink) Markup language หมายถึงภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลสิ่งต่าง ๆ ที่แสดงอยู่บนเว็บ

JavaScript

JavaScript คือ ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ตที่กำลังได้รับความนิยมอย่างสูง Java JavaScript เป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ (ที่เรียกกันว่า “สคริปต์” (script) ซึ่งในการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ (ใช้ร่วมกับ HTML) เพื่อให้เว็บไซต์ของเราดูมีการเคลื่อนไหว สามารถตอบสนองผู้ใช้งานได้มากขึ้น

ซึ่งมีวิธีการทำงานในลักษณะ “แปลความและดำเนินงานไปทีละคำสั่ง” (interpret) หรือเรียกว่า อ็อบเจกต์โอเรียนเตด (Object Oriented Programming) ที่มีเป้าหมายในการ ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้เขียนด้วยภาษา HTML สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ โดยทำงานร่วมกับ ภาษา HTML และภาษา Java ได้ทั้งทางฝั่งไคลเอนต์ (Client) และทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Server)

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

Visual Studio Code



รูปที่ 2 Visual Studio Code

Visual Studio Code หรือ VSCode เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จากค่ายไมโครซอฟท์ มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ OpenSource จึงสามารถนำมาใช้งานได้แบบฟรี ๆ ที่ต้องการความเป็นมืออาชีพ

ซึ่ง Visual Studio Code นั้น เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน , macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript, TypeScript และ Node.js สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ นำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้ อย่างมากมาย ไม่ว่าจะเป็น 1.การเปิดใช้งานภาษาอื่น ๆ ทั้ง ภาษา C++, C#, Java, Python, PHP หรือ Go 2.Themes 3.Debugger 4.Commands เป็นต้น

MySQL Workbench



รูปที่ 3 MySQL Workbench

MySQL Workbench เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับ Manage จัดการฐานข้อมูล MySQL Server ของค่าย MySQL ซึ่งประกอบด้วยฟีเจอร์หลัก ๆ 3 ตัวด้วยกันคือ SQL Development, Data Modeling และ Server Administration

บทที่ 3
วิธีการดำเนินงาน

3.1 แผนปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

รายละเอียดงาน	พฤศจิกายน				ธันวาคม				มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
ศึกษาการทำงานของระบบภายในโรงงาน																			
ศึกษาเทคโนโลยีที่ใช้พัฒนาระบบภายในโรงงาน																			
ปรึกษาผู้ใช้ เพื่อหาแนวทางการออกแบบระบบ																			
พัฒนาระบบตาม requirement ของผู้ใช้																			
รายงานความก้าวหน้าและปรับปรุงเพิ่มเติมตามความต้องการของผู้ใช้																			
ส่งมอบงาน																			
เขียนรายงาน																			

ตารางที่ 1 ตารางแผนการปฏิบัติงาน

3.2 รายละเอียดในการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย

ขั้นตอนการทำงาน

1. ศึกษาการทำงานของระบบโรงงาน
2. ศึกษาการใช้งานซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเว็บไซต์และโปรแกรมเพื่อระบบโรงงาน
3. ศึกษาการใช้งาน PHP และ MySQL
4. พูดคุยและร่วมมือออกแบบเว็บไซต์กับผู้ใช้งาน
5. รายงานความคืบหน้า ทดสอบ และปรับปรุงแก้ไขให้เว็บไซต์ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน
6. ส่งมอบงานให้กับผู้ใช้งาน
7. เขียนรายงาน

STTB : PRODUCTION INNOVATION

HI | [HOME] [HELP] [LOG OUT]

RISK FACTOR

Risk Factor

EMPLOYEE NO.: ONLY CHECKED ☐ ONLY UNCHECKED ☐

START DATE: END DATE:

IMPORT DATA

No file chosen

File must be .csv

Content in file must follow by the exactly pattern

Result Code

- H/A = No Check up
- OX = Already Check and Normal
- NG = Already Check and Abnormal
- NO = Have to check But don't Abnormal

Risk History

EN	Name	Model	Area	Station	Check Up	Due Date	Check Date
		PDX214	CU	SCU10	- Lung Function Test	2022-03-06	ส่วนนี้ยังศึกษาต่อ
		PDX214	CU	CU220	- Lung Function Test	2022-02-23	ส่วนนี้ยังศึกษาต่อ
		PDX206	CU	CU220	- Occupational Vision Test(ตรวจหาสารจากตาข้างเดียว)	2020-12-15	ส่วนนี้ยังศึกษาต่อ
		PDX206	CU	SCU10	- Occupational Vision Test(ตรวจหาสารจากตาข้างเดียว)	2022-02-10	ส่วนนี้ยังศึกษาต่อ
		PDX206	CU	CU20-1	- Lung Function Test	2022-02-10	ส่วนนี้ยังศึกษาต่อ
		PDX214	CU	CU40	- Lung Function Test - Urinary Aspartate in urine	2022-02-10	ส่วนนี้ยังศึกษาต่อ
		PDX216	BT	Underfill	- Occupational Vision Test(ตรวจหาสารจากตาข้างเดียว)	2022-02-09	ส่วนนี้ยังศึกษาต่อ
		PDX216	BT	PBA10	- Occupational Vision Test(ตรวจหาสารจากตาข้างเดียว)	2022-02-09	ส่วนนี้ยังศึกษาต่อ
		PDX216	CU	CU40	- Lung Function Test	2022-02-06	ส่วนนี้ยังศึกษาต่อ

Copyright © 2020, made with ❤ by "ONE STT" All rights reserved.
New Technology & System Development Department

รูปที่ 4 ตัวอย่างหน้าตาโปรแกรม

การทำงานของโปรแกรมโปรแกรมจะแบ่งออกเป็น 4 หลัก คือ ส่วนการค้นหา ตารางแสดงผล การเพิ่มข้อมูลจาก .csv ไฟล์ ลงฐานข้อมูล และ ส่วนการนำออกเป็น .csv ไฟล์

บทที่4

ผลการปฏิบัติงาน

จากการที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่แผนก New technology and System development ของ บริษัท โซนี่เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ตั้งแต่วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ถึงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ.2565 รวมทั้งสิ้นเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ ในตำแหน่ง COOP Student

งานที่ได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษา คือ ศึกษาการทำงานของระบบโรงงาน ศึกษาการใช้งานซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเว็บไซต์และโปรแกรมเพื่อระบบโรงงาน ศึกษาการใช้งาน PHP และ MySQL และให้พูดคุยกับผู้ใช้งานเพื่อร่วมกันวางแผนสร้างตัวโปรแกรมสำหรับระบบขึ้นมา

ประโยชน์ที่ได้จากการปฏิบัติงานสหกิจ

1. การปฏิบัติงานด้านสังคม

- ได้ฝึกการเรียนรู้ในการสื่อสารกับผู้อื่นในการทำงานเป็นทีม และการทำงานร่วมกันกับผู้อื่น
- ได้เรียนรู้วัฒนธรรมภายในองค์กร
- ได้รู้จักการแบ่งเวลา การวางแผนและมีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย
- ได้ฝึกทักษะการปรับตัวและการแก้ปัญหาต่าง ๆ

2. การปฏิบัติงานด้านทฤษฎี

- ได้เรียนรู้การเขียน PHP, HTML, JavaScript และ MySQL

3. การปฏิบัติงานด้านการปฏิบัติ

- ได้ฝึกทักษะในการสื่อสารกับผู้อื่นในการทำงาน เพื่อให้งานที่ได้รับมอบหมายเป็นไปอย่างราบรื่น
- ได้นำความรู้ที่เรียนมาประยุกต์ใช้ในการเพิ่มทักษะในอนาคต
- ได้เรียนรู้การแก้ปัญหา

บทที่ 5

สรุปผล และข้อเสนอแนะ

จากการที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่แผนก จากการที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่แผนก New technology and System development ของ บริษัท โซนี่เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์นั้น นอกจากจะได้นำความรู้ที่ได้เรียนมาประยุกต์ใช้โดยการปฏิบัติงานจริงแล้วยังได้รับความรู้ใหม่ ๆ เพิ่มเติมอีกมากมาย ซึ่งเป็นประสบการณ์ที่ดีที่จะนำไปปรับใช้ในการทำงานจริงในอนาคตต่อไป และในระหว่างปฏิบัติงานได้เกิดปัญหา และอุปสรรคบางประการ ดังนี้

1. ปัญหาและอุปสรรคที่ส่งกระทบต่อการดำเนินงาน

- ปัญหาในการปรับตัวในการทำงาน เนื่องจากเป็นการมาสหกิจศึกษาครั้งแรก
- ปัญหาด้านการเรียนรู้งาน เนื่องจากในช่วงแรกได้รับมอบหมายงานในเนื้อหาที่ไม่เคยได้ศึกษามาก่อน ซึ่งทำให้ไม่คุ้นเคยกับภาษาที่ใช้
- ปัญหาด้านสุขภาพ เนื่องจากกระทบจากการแพร่ระบาดของ COVID - 19

2. ข้อเสนอแนะ

- นักศึกษาควรมีความกล้าแสดงออกในการสื่อสาร และสอบถามความต้องการหรือหากมีข้อสงสัยควรปรึกษานักงาน ที่ปรึกษาทันที เพื่อให้งานที่ได้รับมอบหมายออกมาดีและรวดเร็ว
- นักศึกษาควรศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- นักศึกษาควรวางแผนการทำงาน เพื่อให้งานเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้
- นักศึกษาควรวางแผนในการทำงานให้รอบคอบ

บรรณานุกรม

SONY THAI CO., LTD.. (2021). Sony Thailand, “ประวัตินโยบาย”. สืบค้น 10 มีนาคม 2565, จาก www.sony.co.th

L4zy-p. (2018). สรุปพื้นฐาน HTML. สืบค้น 10 มีนาคม 2565, จาก <https://medium.com/@L4zy-p/%E0%B8%AA%E0%B8%A3%E0%B8%B8%E0%B8%9B%E0%B8%9E%E0%B8%B7%E0%B9%89%E0%B8%99%E0%B8%90%E0%B8%B2%E0%B8%99-html-db776ae6feaf>

pangpond.com. (2021). javascript คือ 1 ข้อดีข้อเสีย ภาษา .js meaning เปิด พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน. สืบค้น 10 มีนาคม 2565, จาก <https://www.pangpond.com/javascript#:~:text=JavaScript%20%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%20%E0%B8%A0%E0%B8%B2%E0%B8%A9%E0%B8%B2%E0%B8%84%E0%B8%AD%E0%B8%A1%E0%B8%9E%E0%B8%B4%E0%B8%A7%E0%B9%80%E0%B8%95%E0%B8%AD%E0%B8%A3%E0%B9%8C%E0%B8%AA%E0%B8%B3%E0%B8%AB%E0%B8%A3%E0%B8%B1%E0%B8%9A,%E0%B9%83%E0%B8%8A%E0%B9%89%E0%B8%87%E0%B8%B2%E0%B8%99%E0%B9%84%E0%B8%94%E0%B9%89%E0%B8%A1%E0%B8%B2%E0%B8%81%E0%B8%82%E0%B8%B6%E0%B9%89%E0%B8%99>

zixzax studio. (2020). MySQL Database คืออะไร?. สืบค้น 10 มีนาคม 2565, จาก <https://zixzax.net/database/mysql-database-%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3/#:~:text=MySQL%20%E0%B9%80%E0%B8%9B%E0%B9%87%E0%B8%99%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%9A%E0%B8%9A%E0%B8%88%E0%B8%B1%E0%B8%94%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%90%E0%B8%B2%E0%B8%99,%E0%B8%A2%E0%B9%88%E0%B8%AD%E0%B8%A1%E0%B8%B2%E0%B8%88%E0%B8%B2%E0%B8%81%20Linux%2C%20Apache%2C>

mindphp.com. (2017). PHP คืออะไร ฟิเชซพี คือภาษาคอมพิวเตอร์ ใช้ในการเขียนโปรแกรมในเว็บ”.

สืบค้น 10 มีนาคม 2565, จาก

<https://www.mindphp.com/%E0%B8%84%E0%B8%B9%E0%B9%88%E0%B8%A1%E0%B8%B7%E0%B8%AD/73%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3/2127-php-%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3.html>

อาจารย์ ดร.ณัฐพล แสนคำ. (2020). วิธีการใช้งาน Visual Studio Code. สืบค้น 10 มีนาคม 2565,

จาก

<http://cs.bru.ac.th/%E0%B8%AA%E0%B8%AD%E0%B8%99%E0%B8%A7%E0%B8%B4%E0%B8%98%E0%B8%B5%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B9%83%E0%B8%8A%E0%B9%89-visual-studio-code-2/#:~:text=VS%20Code%20%E0%B8%AB%E0%B8%A3%E0%B8%B7%E0%B8%AD%20Visual%20Studio,Linux%20%E0%B8%A3%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%A3%E0%B8%B1%E0%B8%9A%E0%B8%AB%E0%B8%A5%E0%B8%B2%E0%B8%A2%E0%B8%A0%E0%B8%B2%E0%B8%A9%E0%B8%B2%E0%B8%97%E0%B8%B1%E0%B9%89%E0%B8%87>

Fon Fah-khum. (2021). วิธีการใช้งาน MySQL Workbench ฉบับเบื้องต้น!. สืบค้น 10 มีนาคม 2565,

จาก

<https://medium.com/@fonfahkhum/%E0%B8%A7%E0%B8%B4%E0%B8%98%E0%B8%B5%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B9%83%E0%B8%8A%E0%B9%89%E0%B8%87%E0%B8%B2%E0%B8%99-mysql-workbench-%E0%B8%89%E0%B8%9A%E0%B8%B1%E0%B8%9A%E0%B9%80%E0%B8%9A%E0%B8%B7%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%95%E0%B9%89%E0%B8%99-a19c1fd127ea>