



รายงานวิจัยสหกิจศึกษา
เรื่อง ระบบอบรมสมาชิกออนไลน์
ปฏิบัติงาน ณ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนครราชสีมา จำกัด

นายกษิติเดช สีละ รหัสประจำตัว 6040214105
นายทศวรรษ เคียรเชียว รหัสประจำตัว 6040214108

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชาสหกิจศึกษา
สาขาวิชาการบริหารสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
เรื่อง ระบบอบรมสมาชิกออนไลน์

นายกษิติเดช สีละ รหัสประจำตัว 6040214105
นายทศวรรษ เคียรเชียว รหัสประจำตัว 6040214108

ปฏิบัติงาน ณ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนครราชสีมา จำกัด
โทรศัพท์ 044-341441-3, 044-341454 โทรสาร 044-248227, 044-254614
เลขที่ 529/1 ถนนจอมพล
ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30000

<https://www.koratcoop.com/web2020/index.php>

กิตติกรรมประกาศ

ตามที่ข้าพเจ้านายกษิต์เดช สีละ และ นายทศวรรษ เคียรเชียว ได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนครราชสีมา จำกัด ในตำแหน่ง IT-Support ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2564 ในระหว่างการปฏิบัติงานข้าพเจ้าได้รับความรู้ ประสบการณ์ต่างๆ ในการทำงานจริงอันหามิได้ จากมหาวิทยาลัย ทั้งการทำงานและการจัดทำรายงานฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยดี ด้วยความช่วยเหลือ สนับสนุน ให้คำปรึกษาในปัญหาต่างๆ จากบุคลากรหลายฝ่าย ดังนี้

1. คุณกัญญา ผักกระโทก ตำแหน่ง ผู้จัดการ
2. คุณบุญส่ง ศรีจันทร์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

นอกจากนี้ยังมีบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวไว้ ณ ที่นี้ ซึ่งได้อบรมสั่งสอน ให้คำแนะนำที่ดีในการทำงานและการจัดทำรายงานฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงและหากเนื้อหารายงานฉบับนี้มีความผิดพลาดประการใด ข้าพเจ้ากราบขออภัย มา ณ โอกาสนี้

คณะผู้จัดทำ

วันที่ 19 มีนาคม 2564

ชื่อรายงาน	ระบบอบรมสมาชิกออนไลน์
ชื่อนักศึกษา	นายกษิทธิ์เดช สีละ นายทศวรรษ เคียรเชียว
รหัสนักศึกษา	6040214105 6040214108
สาขาวิชา	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์กฤติกา เพื่อนงูเหลือม
ปีการศึกษา	2563

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาการทำงานภายในองค์กร 2. เพื่อพัฒนาระบบอบรมสมาชิกออนไลน์ โดยการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในการจัดอบรม และ สอบสมาชิกออนไลน์ ซึ่งสามารถใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ บนทุกอุปกรณ์ ในส่วนของการออกแบบได้มีการนำ Entity-relationship Diagram Data Dictionary มาใช้งานพัฒนาโดย PHP 7.4 และใช้ My SQL ในการสร้างฐานข้อมูล ผลการพัฒนาพบว่าระบบอบรมสมาชิกออนไลน์ ที่พัฒนาขึ้นมานั้นทำงานได้ตรงตามการทดสอบฟังก์ชันที่ได้กำหนด

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 รายละเอียดของการปฏิบัติงาน	4
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติงาน	6
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติงานและข้อเสนอแนะ	20
บรรณานุกรม	25
ภาคผนวก	26
ประวัติของผู้จัดทำรายงาน	32

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 ตารางสมาชิก	8
ตารางที่ 2 ตารางแบบทดสอบก่อนเรียน	9
ตารางที่ 3 ตารางเก็บคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน	9
ตารางที่ 4 ตารางบทเรียน	10
ตารางที่ 5 ตารางเนื้อหา	10
ตารางที่ 6 ประวัติการเรียน	10
ตารางที่ 7 ตารางคำถามแบบทดสอบหลังเรียน	11
ตารางที่ 8 ตารางตัวเลือกแบบหลังเรียน	11
ตารางที่ 9 ตารางการทำข้อสอบ	11
ตารางที่ 10 ตารางประกาศนียบัตร	12

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 หน้า INDEX แสดงบน PC	3
ภาพที่ 2 โครงสร้างสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนครราชสีมา จำกัด	7
ภาพที่ 3 หน้า INDEX แสดงบน Mobile	8
ภาพที่ 4 ผลการออกแบบ ER-Diagram	13
ภาพที่ 5 หน้าเมนูหลัก	14
ภาพที่ 6 หน้าแบบทดสอบก่อนเรียน	14
ภาพที่ 7 หน้าบทเรียนบนWindows	15
ภาพที่ 8 หน้าแบบทดสอบหลังเรียนบนWindows	15
ภาพที่ 9 หน้าเมนูบนMobile	16
ภาพที่ 10 หน้าแบบทดสอบก่อนเรียนMobile	17
ภาพที่ 11 หน้าแบบทดสอบหลังเรียนบนMobile	18

บทที่ 1

บทนำ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนครราชสีมา จำกัด ประกอบธุรกิจเป็นสถาบันการเงิน ให้บริการทางด้าน ฝาก ถอน กู้เงิน และซื้อหุ้น โดยมีการจัดอบรมสมาชิกใหม่ เพื่อให้สมาชิกใหม่รู้ถึง ข้อปฏิบัติก่อนกู้ยืมเงิน และสามารถกู้ยืมเงินได้ จึงเกิดปัญหาในการจัดอบรมสมาชิกใหม่เนื่องจากเปิด อบรมสมาชิกเป็นรอบ เฉพาะต้นปีถึงกลางปีจึงเป็นเหตุให้สมาชิกบางรายไม่สามารถเข้ามาอบรมตาม เวลาที่เปิดอบรมได้ และเนื่องด้วยสถานการณ์ Covid-19 จึงทำให้ยากต่อการจัดอบรมสมาชิก

ดังนั้น สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนครราชสีมา จำกัด จึงได้มีการจัดอบรมสมาชิก ออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ เพื่ออำนวยความสะดวกเข้ามาสอบของสมาชิกใหม่ และยังสามารถเปิดระบบอบรม สมาชิกได้ตลอดเวลา และยังสามารถทำตามมาตรการ Social Distancing ในช่วงสถานการณ์ Covid-19

วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

1. เพื่อศึกษาการทำงานภายในองค์กร
2. เพื่อพัฒนาระบบอบรมสมาชิกออนไลน์

ประวัติและรายละเอียดของหน่วยงาน

1. ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนครราชสีมา จำกัด 529/1 ถนนจอมพล
ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

2. ประวัติความเป็นมาของสถานประกอบการ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนครราชสีมา จำกัด เริ่มดำเนินการครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2517 โดยความคิดริเริ่มของนายแพทย์ศิริพันธ์ จาตุรงค์กุล และนายบุญนาถ พรหม พันธ์ใจ ได้ประชุมครั้งแรกเมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2520 โดยมีเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริม สหกรณ์ ร่วมเป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำ ได้แก่

1. นายขจร ศรีสุข สหกรณ์จังหวัดนครราชสีมา
2. นายสำราญ กลิ่นกล้า นักวิชาการสหกรณ์ 4 กรมส่งเสริมสหกรณ์
3. นายคำพอง รวงแดง เจ้าหน้าที่ส่งเสริมสหกรณ์ 3 กรมส่งเสริมสหกรณ์
4. นายณรงค์ ตรีเมฆ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมสหกรณ์ 3 กรมส่งเสริมสหกรณ์

เพื่อทำการจัดตั้งสหกรณ์ออมทรัพย์ โดยมีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมให้สมาชิกออม ทรัพย์โดยการถือหุ้น ฝากเงิน ให้เงินกู้แก่สมาชิกเมื่อมีความจำเป็น และจัดสวัสดิการตาม

สมควร โดย นายแพทย์ศิริพันธุ์ จาตุรงค์กุล นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ในขณะนั้นได้เล็งเห็นว่าบรรดาข้าราชการและลูกจ้างประจำสังกัดกระทรวงสาธารณสุข โดยเฉพาะข้าราชการหรือลูกจ้างชั้นผู้น้อย บางครั้งมีความจำเป็นต้องใช้จ่ายเงินจำนวนมาก ไม่มีสถาบันการเงินเพื่อให้การช่วยเหลือ ต้องกู้เงินจากบุคคลภายนอก โดยจ่ายดอกเบี้ยในอัตราที่สูง จึงเห็นควรร่วมมือกันจัดตั้ง “สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนครราชสีมา จำกัด” โดยได้รับการจดทะเบียนจากนายทะเบียนสหกรณ์ กรมส่งเสริมสหกรณ์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2520 ตามใบอนุญาตเลขที่ กพธ.11/2520 ตามพระราชบัญญัติสหกรณ์ พ.ศ. 2511 ในครั้งแรกมีสมาชิกจำนวน 159 คน ทุนดำเนินการจากสวัสดิการเจ้าหน้าที่สาธารณสุขนครราชสีมา จำนวน 656,065.00 บาท(หกแสนห้าหมื่นหกพันหกสิบบ้าบาทถ้วน) ปัจจุบันสหกรณ์ก่อตั้งครบรอบ 42 ปี ณ วันที่ 30 กันยายน 2562 มีสมาชิกจำนวน 11,931 คน (สามัญ 11,603 คน สมทบ 328 คน) มีทุนดำเนินการทั้งสิ้น 8,888,465,585.08 บาท (แปดพันแปดร้อยแปดสิบบ้าล้านสี่แสนหกหมื่นห้าพันห้าร้อยแปดสิบบ้าบาทแปดสตางค์)

3. ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์/บริการ ของสถานประกอบการ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนครราชสีมา จำกัด เป็นสถาบันการเงินที่ให้บริการเกี่ยวกับ ฝากเงิน-ถอนเงิน โอนเงิน ชื้อหุ้น กู้เงิน

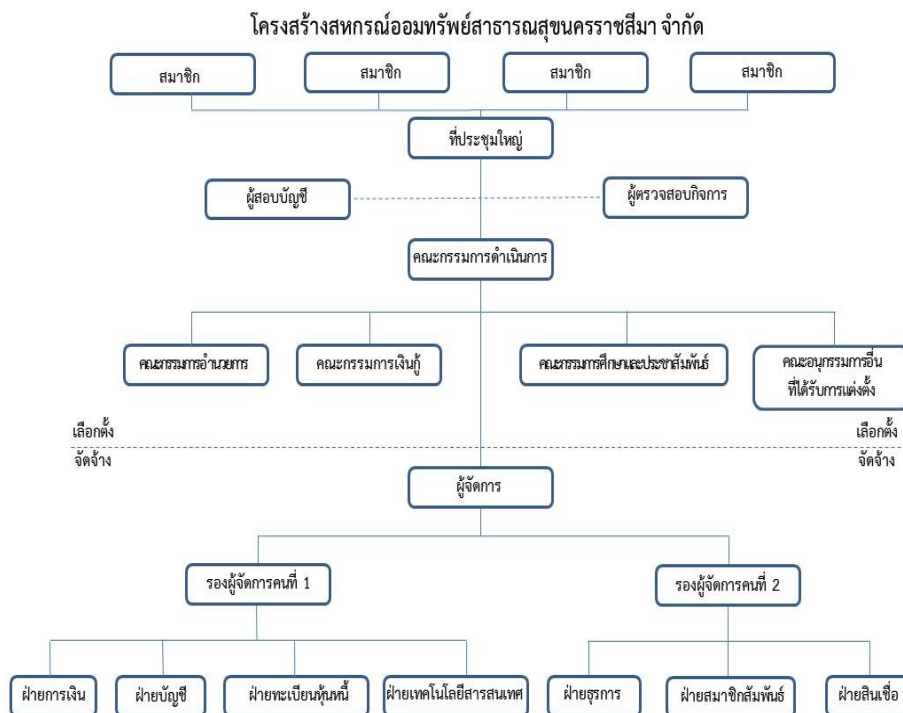
4. รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงาน

โครงสร้างการบริหารงาน

สหกรณ์สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนครราชสีมา จำกัด ตั้งอยู่บนรากฐานของประชาธิปไตย โดยสมาชิกทุกคนเป็นเจ้าของสหกรณ์ แต่สมาชิกทุกคนไม่สามารถร่วมบริหารกิจการของสหกรณ์ได้ จึงมีการเลือกตั้งคณะกรรมการดำเนินการเป็นผู้บริหารงานแทน ซึ่งตามพระราชบัญญัติสหกรณ์ พ.ศ.2542 กำหนดให้มีคณะกรรมการดำเนินการไม่เกิน 15 คน มีอำนาจหน้าที่ เป็นผู้ดำเนินการกิจการและเป็นผู้แทนสหกรณ์ในกิจการทั้งปวง

เพื่อให้การดำเนินธุรกิจของสหกรณ์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถให้บริการแก่สมาชิกอย่างทั่วถึง คณะกรรมการดำเนินการจึงจัดจ้างผู้จัดการซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถมาดำเนินธุรกิจแทน และผู้จัดการได้ดำเนินการจัดจ้างเจ้าหน้าที่โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการดำเนินการ เพื่อช่วยเหลือกิจการสหกรณ์และปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ ตามความเหมาะสม โดยคำนึงถึงปริมาณธุรกิจและประโยชน์ของสมาชิกสหกรณ์เป็นสำคัญ

ภาพที่ 1 โครงสร้างสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนครราชสีมา จำกัด



5. ตำแหน่งและลักษณะงานที่สถานประกอบการมอบหมาย

ตำแหน่ง IT-Support

เขียนโปรแกรมตามคำสั่งที่ได้รับมอบหมาย และดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงาน

6. ชื่อ-ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

นายบุญส่ง ศรีจันทร์

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

7. ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

7.1 ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

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

7.2 วันในการปฏิบัติงาน

จันทร์ - ศุกร์

7.3 เวลาในการปฏิบัติงาน

08:30 – 16:30 น.

บทที่ 2

รายละเอียดของการปฏิบัติงาน

จากที่นักศึกษาได้เรียนรู้ทฤษฎี จากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จนกระทั่งได้มีโอกาสออกมาฝึกประสบการณ์กับ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนครราชสีมา จำกัด ก็ได้นำทฤษฎีที่เรียนมาใช้ในการทำงานในหลายเรื่อง และได้ศึกษาเรื่องใหม่ควบคู่กับการทำงานไปด้วย

รายละเอียดของงานที่ปฏิบัติ

พัฒนาระบบอบรมสมาชิกออนไลน์ จะมีระดับผู้ใช้งาน 1 ระดับ คือ สมาชิก เริ่มจากการวิเคราะห์ความต้องการระบบ จากนั้นออกแบบฐานข้อมูลและ ออกแบบระบบการทำงาน จากนั้นทำการสร้างฐานข้อมูลโดยใช้ ฐานข้อมูล MySQL

ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

1. การวิเคราะห์ (System Analysis)

เป็นขั้นตอนในการศึกษาและวิเคราะห์ถึงขั้นตอนการดำเนินงานของระบบเดิม ซึ่งการที่จะสามารถดำเนินการในขั้นตอนนี้ ได้จะต้องผ่านการอนุมัติในขั้นตอนที่ 2 ใน การนำเสนอโครงการหลังจากนั้นจะรวบรวมความต้องการในระบบใหม่ จากผู้ใช้ระบบแล้วนำมาศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการเหล่านั้นด้วย การใช้เครื่องมือชนิดต่าง ๆ ได้แก่ แบบจำลองขั้นตอนการทำงานของระบบ (Process Modeling) โดยใช้แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram: DFD) และแบบจำลองข้อมูล (Data Modeling) โดยใช้แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ข้อมูล (Entity Relationship Diagram: E-R Diagram) สรุปกิจกรรมในขั้นตอนที่ 3 ได้ดังนี้

2. การออกแบบ (Design)

2.1 เชิงตรรกะ (Logical Design)

เป็นขั้นตอนในการออกแบบลักษณะการทำงานของระบบตามทางเลือกที่ได้จากเลือกไว้จากขั้นตอน การวิเคราะห์ระบบโดยการออกแบบในเชิงตรรกะนี้ยังไม่ได้มีการระบุถึงคุณลักษณะ ของอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ เพียงแต่กำหนดถึงลักษณะของรูปแบบรายงานที่เกิดจากการทำงานของระบบ ลักษณะของการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ และผลลัพธ์ที่ได้จากระบบ ซึ่งจะเลือกใช้การนำเสนอรูปแบบของรายงาน และลักษณะของจอภาพของระบบจะทำให้สามารถเข้าใจขั้นตอนการทำงาน of ระบบได้ ชัดเจนขึ้น

2.2 การออกแบบเชิงกายภาพ (Physical Design)

เป็นขั้นตอนที่ระบุถึงลักษณะการทำงานของ ระบบทางกายภาพหรือทางเทคนิค โดยระบุถึงคุณลักษณะของ อุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ เทคโนโลยีโปรแกรมภาษาที่จะนำมาทำการเขียนโปรแกรม ฐานข้อมูลของการออกแบบเครือข่ายที่เหมาะสมกับระบบ สิ่งที่ได้จากขั้นตอนการออกแบบทางกายภาพนี้จะเป็นข้อมูลของการออกแบบ เพื่อส่งมอบให้กับโปรแกรมเมอร์เพื่อ ใช้เขียนโปรแกรมตามลักษณะการทำงานของระบบที่ได้ออกแบบและกำหนดไว้

3. การพัฒนาและติดตั้งระบบ (System Implementation)

เป็นขั้นตอนในการนำข้อมูลเฉพาะ ของการออกแบบมาทำการเขียนโปรแกรมเพื่อให้เป็นไปตามคุณลักษณะและรูปแบบ ต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้ หลังจากเขียนโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว จะต้องทำการทดสอบโปรแกรม ตรวจสอบหาข้อผิดพลาดของโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมา และสุดท้ายคือ การติดตั้งระบบ โดยทำการติดตั้งตัวโปรแกรม ติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือและจัดเตรียมหลักสูตรฝึกอบรมผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบใหม่สามารถใช้งานได้

โครงการพิเศษที่ได้รับมอบหมาย

ระบบอบรมสมาชิกออนไลน์

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติงาน

รายงานวิจัยสหกิจศึกษา ณ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนครราชสีมา จำกัด ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2564 มีรายละเอียด ดังนี้

บทนำ

โครงการวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์พัฒนาระบบอบรมสมาชิกออนไลน์ โดยการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้สร้างเว็บ เกี่ยวกับการสอบออนไลน์ สิ่งที่สมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขต้องทราบ

ระบบจัดอบรมสมาชิกออนไลน์ จะมีระดับผู้ใช้งาน 1 ระดับ คือ สมาชิกสหกรณ์ เริ่มจากการวิเคราะห์ความต้องการระบบ ในส่วนของการออกแบบได้มีการนำ Data Flow Diagram Entity-relationship Diagram Data Dictionary มาใช้งาน และใช้ My SQL ในการสร้างฐานข้อมูล จากนั้นออกแบบฐานข้อมูล ออกแบบGUI และ ออกแบบระบบการทำงาน

ผลการพัฒนาพบว่าระบบจัดอบรมสมาชิกออนไลน์ ที่พัฒนาขึ้นมานั้นทำงานได้ตรงตามการทดสอบฟังก์ชันที่ได้กำหนด

วิธีดำเนินการวิจัย

1. การวิเคราะห์ (System Analysis)

สรุปกิจกรรมในขั้นตอน 3 ได้ดังนี้

1. วิเคราะห์ฐานข้อมูล
2. รวบรวมความต้องการในระบบใหม่จากผู้ใช้ระบบ
3. จำลองแบบความต้องการที่รวบรวมได้

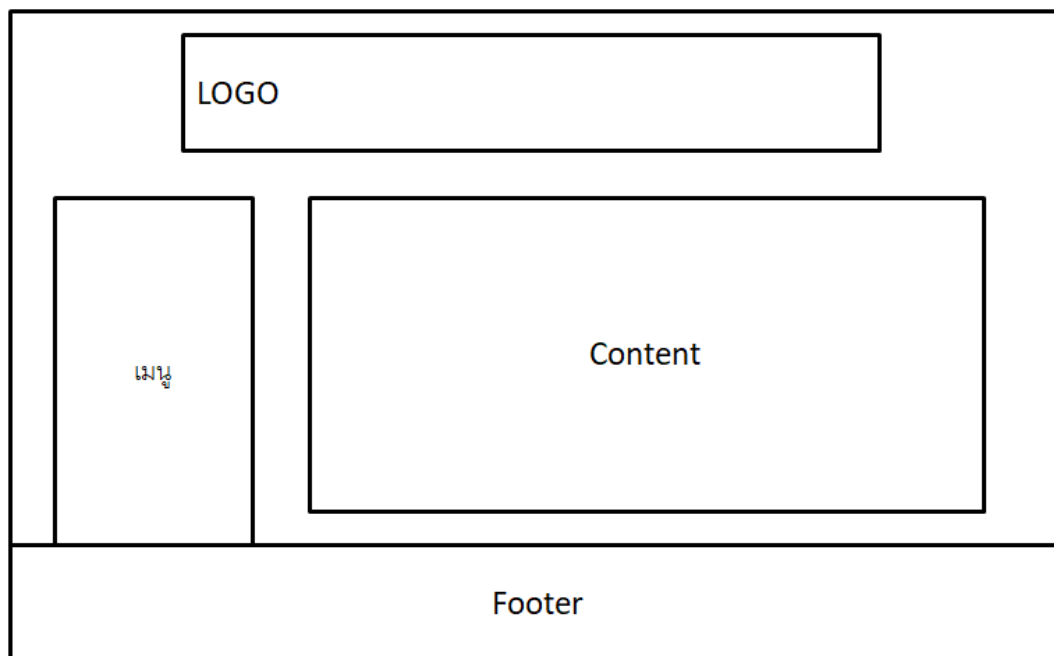
2. การออกแบบ

สรุปกิจกรรมในขั้นตอนนี้ได้ดังนี้

2.1 ออกแบบ Web application

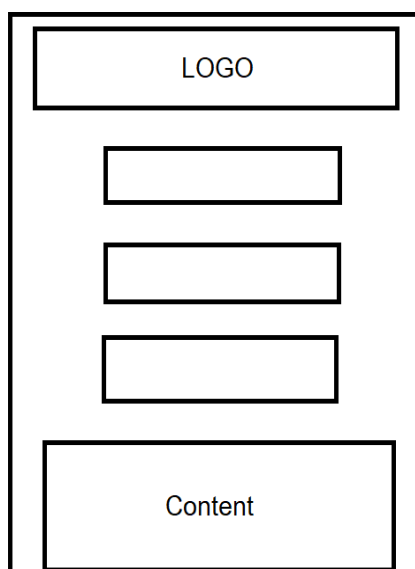
ภาพที่ 2

2.1.1 หน้า INDEX แสดงบน PC



ภาพที่ 3

2.1.2 หน้า INDEX แสดงบน Mobile



2.2 การออกแบบฐานข้อมูล

1. ตารางสมาชิก (member)

No.	Attribute Name	Description	Data Type (size)	Key Type	Constraints	Reference table
1	member_id	รหัสผู้ใช้	int	pk		
2	member_name	ชื่อผู้ใช้	varchar(max)			
3	member_pass	รหัสผ่านผู้ใช้	varchar(max)			
4	phonnumber	เบอร์โทรศัพท์	nvarchar(10)			
5	email	อีเมล	varchar(max)			

2. ตารางแบบทดสอบก่อนเรียน (pre_test)

No.	Attribute Name	Description	Data Type (size)	Key Type	Constraints	Reference table
1	pre_id	รหัสข้อสอบก่อนเรียน	int	pk		
2	pre_quiz	โจทย์	varchar(max)			
3	pre_choice1	ตัวเลือก1	varchar(max)			
4	pre_choice2	ตัวเลือก2	varchar(max)			
5	pre_choice3	ตัวเลือก3	varchar(max)			
6	pre_choice4	ตัวเลือก4	varchar(max)			
7	pre_ans	คำตอบ	varchar(max)			
8	pre_create	วันที่สร้างบทสอบก่อนเรียน	date/time			
9	pre_update	วันที่อัปเดตบทสอบ	date/time			

3. ตารางเก็บคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน (pre_score)

No.	Attribute Name	Description	Data Type (size)	Key Type	Constraints	Reference table
1	pre_score_id	รหัสคะแนนก่อนเรียน	int	pk		
2	member_id	ทะเบียนเลขสมาชิก	varchar(5)	fk		
3	test_date	วันที่ทำข้อสอบ	date/time			
4	pre_score	คะแนนก่อนเรียน	int			
5	ip_address	รหัสเครื่อง	varchar(100)			

4.ตารางบทเรียน (lesson)

No.	Attribute Name	Description	Data Type (size)	Key Type	Constraints	Reference table
1	les_id	รหัสบทเรียน	Int	pk		
2	les_name	ชื่อบทเรียน	varchar(max)			
3	les_create	วันที่สร้างบทเรียน	date/time			
4	les_update	วันที่อัปเดตบทเรียน	date/time			

5.ตารางเนื้อหา (content)

No.	Attribute Name	Description	Data Type (size)	Key Type	Constraints	Reference table
1	con_id	รหัสเนื้อหา	int	pk		
2	les_id	รหัสบทเรียน	int	fk		
3	con_title	เรื่อง	varchar(max)			
4	file_path	PDF	varchar(max)			
5						

6.ประวัติการเรียนรู้ (history)

No.	Attribute Name	Description	Data Type (size)	Key Type	Constraints	Reference table
1	his_id	รหัสประวัติการเรียนรู้	int	pk		
2	member_id	ทะเบียนเลขสมาชิก	varchar(5)	fk		
3	con_id	รหัสเนื้อหา	int	fk		
4	date_time	เวลาเริ่มเรียน	date/time			
5	position_time	ตำแหน่งเวลาที่เรียน	date/time			
6	status	สถานะ	varchar(max)			

7.ตารางคำถามแบบทดสอบหลังเรียน (quiz)

No.	Attribute Name	Description	Data Type (size)	Key Type	Constraints	Reference table
1	quiz_id	รหัสแบบทดสอบ	int	pk		
2	quiz	แบบทดสอบ	varchar(max)			
3	quiz_create	สร้างแบบทดสอบ	date/time			
4	quiz_update	อัปเดตแบบทดสอบ	date/time			
5	quiz_ans	เฉลย	varchar(max)			

8.ตารางตัวเลือกแบบหลังเรียน (choice)

No.	Attribute Name	Description	Data Type (size)	Key Type	Constraints	Reference table
1	choice_id	รหัสตัวเลือก	int	pk		
2	quiz_id	รหัสแบบทดสอบ	int	fk		
3	choice	ตัวเลือก	varchar(max)			

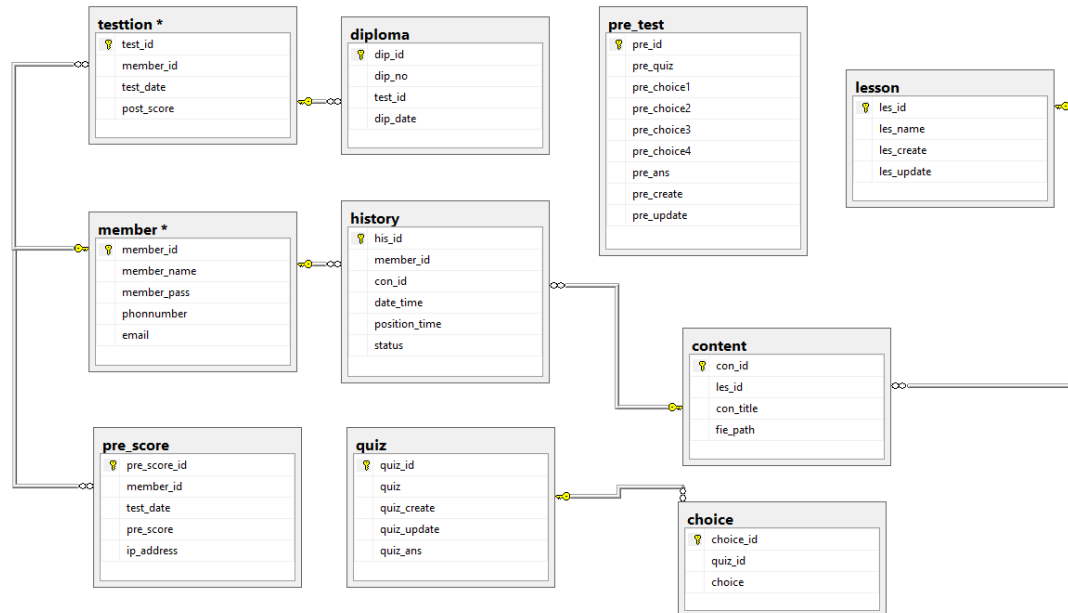
9.ตารางการทำข้อสอบ (testtion)

No.	Attribute Name	Description	Data Type (size)	Key Type	Constraints	Reference table
1	test_id	การทำข้อสอบ	int	pk		
2	member_id	ทะเบียนเลขสมาชิก	varchar(5)	fk		
3	test_date	วันที่ทำข้อสอบ	date/time			
4	post_score	คะแนนหลังเรียน	int			

10.ตารางประกาศนียบัตร (diploma)

No.	Attribute Name	Description	Data Type (size)	Key Type	Constraints	Reference table
1	dip_id	รหัสประกาศนียบัตร	int	pk		
2	dip_no	เลขที่ประกาศนียบัตร	int			
3	test_id	การทำข้อสอบ	int	fk		
4	dip_date	วันที่ออกไปประกาศนียบัตร	date/time			

2.3 ผลการออกแบบ ER-Diagram



ภาพที่ 4 ผลการออกแบบ ER-Diagram

3. การพัฒนาและติดตั้งระบบ (System Implementation)

สรุปกิจกรรม ได้ดังนี้

1. เขียนโปรแกรม (Coding)
2. ทดสอบโปรแกรม (Testing)
3. ติดตั้งระบบ (Installation)
4. จัดทำเอกสาร (Documentation)

ผลการพัฒนาระบบ



ภาพที่ 5 หน้าเมนูหลัก



ภาพที่ 6 หน้าแบบทดสอบก่อนเรียน

ภาพที่ 7 หน้าบทเรียนบนWindows

ภาพที่ 8 หน้าแบบทดสอบหลังเรียนบนWindows



สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนราธิวาส จำกัด
Nakhonwathasana Public Health Saving And Credit Cooperative, Limited

สมาชิก : 00000 ชื่อสมาชิก : สมชาย

Log
out

แบบฝึกหัดก่อนเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การพัฒนาตนเอง

ร่างกาย

จิตใจ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ซื่อบทเรียน 2

เนื้อหาบทเรียน 2

แบบฝึกหัดหลังเรียน

พิมพ์ใบประกาศนียบัตร



ภาพที่ 9 หน้าเมนูบนMobile

จิตใจ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ชื่อบทเรียน 2

เนื้อหาบทเรียน 2

แบบฝึกหัดหลังเรียน

พิมพ์ใบประกาศนียบัตร

แบบฝึกหัดก่อนเรียน

1. ข้อใดอธิบายความหมายของคำที่ขีดเส้นใต้ไม่ถูกต้อง

- ก) “ สมบัติเป็นผู้ชายใจพระนำอาหารไปให้สุนัขจรจัดเสมอ” “ ใจพระ” หมายถึงมีใจเมตตา
- ข) “ สิริทิพย์รู้สึกใจชื้นเมื่อผลการเรียนออกมาดีกว่าปีที่แล้ว” “ ใจชื้น” หมายถึงรู้สึกเบาใจ
- ค) “ สิทธิโชคมีนิสัยใจนักเลงลูกน้องจึงต่างเคารพยำเกรง” “ ใจนักเลง” หมายถึงมีใจหยามซ้ำ
- ง) “ สุนิสาเป็นคนใจอ่อนยอมจ่ายเงินเมื่อน้องรบเร้าอยากได้ของเล่น” แต่ใจอ่อน” หมายถึงยอมง่าย

ภาพที่ 10 หน้าแบบทดสอบก่อนเรียนMobile

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การพัฒนาตนเอง

ร่างกาย

จิตใจ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ซื่อบทเรียน 2

เนื้อหาบทเรียน 2

แบบฝึกหัดหลังเรียน

พิมพ์ใบประกาศนียบัตร

แบบฝึกหัดหลังเรียน

1. หากต้องการส่งข้อมูลกลับไปหาแหล่งข้อมูลที่มีอยู่

- ก) POST
- ข) PUT
- ค) GET
- ง) CONNECT

2. DNS ย่อมาจาก

ภาพที่ 11 หน้าแบบทดสอบหลังเรียนบนMobile

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

1. สรุปผล

จากการทำโครงการครั้งนี้ระบบ สามารถทำงานได้ตามฟังก์ชันที่ได้กำหนดไว้ ไม่ว่าจะเป็นการจัดการข้อมูล หรือ การแสดงผล

อุปกรณ์

2. อภิปราย

ผลการพัฒนาระบบเป็นระบบที่พัฒนาสำหรับใช้งานบนเว็บเบราว์เซอร์ บนทุก

3. ข้อเสนอแนะ

3.1 ควรทำระบบBack End

3.2 ควรศึกษาวิธีการทำแอปพลิเคชันให้มีความปลอดภัยมากขึ้น

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติงานและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติงานใน สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุข จำกัด ได้รับความรู้ต่างๆ ที่เป็นประสบการณ์ต่อไปในอนาคต ได้เรียนรู้การวิเคราะห์ความต้องการระบบ จากนั้นออกแบบฐานข้อมูล ออกแบบGUI และ ออกแบบระบบการทำงาน จากนั้นทำการสร้างฐานข้อมูลโดยใช้ ฐานข้อมูล MySQL สามารถสรุปได้ดังนี้

สรุปผลการปฏิบัติงาน

1. ด้านคุณธรรมจริยธรรมในการปฏิบัติงาน

1.1 มีความซื่อสัตย์ต่อหน้าที่และงานที่ได้รับมอบหมาย ปฏิบัติงานด้วยความจริงใจ และไม่คดโกงหรือหลอกลวงผู้อื่น จึงจะได้รับความไว้วางใจจากผู้ร่วมงาน

1.2 มีความเสียสละ ในการทำงานร่วมกับผู้อื่น เห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตัว ไม่เห็นแก่ตัว รู้จักการให้และการแบ่งปัน ช่วยเหลือผู้อื่นโดยไม่หวังผลตอบแทน เสียสละความสุขส่วนตัวเพื่อประโยชน์ส่วนรวม อุทิศตนเพื่อการทำงาน จึงจะได้รับความรักและศรัทธาจากผู้ร่วมงาน

1.3 มีความยุติธรรมในการทำงานต้องไม่ลำเอียงหรือยึดถือสิ่งใดสิ่งหนึ่ง มีความเป็นกลาง ยึดถือความถูกต้องเป็นหลัก ไม่มีอคติกับเรื่องต่างๆ ที่ได้ยินหรือได้รับฟังจึงจะเป็นที่น่านับถือของผู้ร่วมงาน

1.4 มีความประหยัดในการทำงาน เรียนรู้จักอดออม ไม่ฟุ่มเฟือย ต้องคำนึงถึงคุณค่าในการใช้ทรัพยากร โดยการนำสิ่งที่เหลือใช้หรือสิ่งที่ไม่มีประโยชน์แล้วมาดัดแปลง ซ่อมแซม หรือแก้ไข เพื่อใช้ในการทำงาน ซึ่งเป็นการทำงาน ซึ่งเป็นการทำงานที่ไม่มีคุณค่ามากขึ้น

1.5 มีความขยันและอดทนในการทำงานเราจะต้องมีความมุ่งมั่นต่องานที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้งานนั้นบรรลุเป้าหมายตามที่ได้ตั้งไว้ เมื่อพบปัญหาหรืออุปสรรคในการทำงานให้นำปัญหาหรืออุปสรรคนั้นมาปรับปรุงและแก้ไขให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งปัญหาหรืออุปสรรคเหล่านั้นจะเป็นบทเรียนที่ทำให้เราแข็งแกร่งและพร้อมที่จะก้าวสู่งานต่อไปได้อย่างมั่นคง

1.6 มีความรับผิดชอบในการทำงานต้องมีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย ผู้ร่วมงาน ลูกค้า และสิ่งแวดล้อม โดยใช้วัตถุที่มีคุณภาพมาผลิตสินค้า รวมทั้งไม่ทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วย

1.7 มีความตรงต่อเวลาเป็นวินัยพื้นฐานในการทำงาน มีความตรงต่อเวลา ไม่มาทำงานสายและต้องส่งงานที่ได้รับมอบหมายตามกำหนด เพราะถ้าเราไม่ส่งงานตามกำหนดจะทำให้ผู้

ที่ทำงานต่อจากเราได้รับผลกระทบ และจะทำให้งานนั้นไม่เสร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ ซึ่งสร้างความเสียหายต่อองค์กร

2. ด้านการเรียนรู้การทำงานในสถานประกอบการ

2.1 การบริหารจัดการในเรื่องส่วนตัวต่างๆ ให้แล้วเสร็จเพื่อให้ตนเองไปฝึกงานได้ทัน ตามเวลาที่สถานประกอบการกำหนด

2.2 ระบบและขั้นตอนการทำงานของสถานประกอบการว่า มีขั้นตอนและระบบอย่างไร / การติดต่อและสื่อสารกันระหว่างหน่วยงานภายในสถานประกอบการ / ระบบตรวจสอบและป้องกันความผิดพลาดรวมถึงระบบประกันความสำเร็จ ในการทำงาน

2.3 ได้เพิ่มพูนทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ในโปรแกรม Microsoft Word , Microsoft Excel , Microsoft PowerPoint และ Photoshop รวมถึงการจัดทำ Website

2.4 ระเบียบงานหนังสือของทางราชการในเรื่อง ขนาดตัวอักษร ระยะเวลา และการเขียนหนังสือราชการ

2.5 มารยาททางสังคมในการทำงานในสถานประกอบการรวมถึงมารยาทในการรับโทรศัพท์ติดต่องาน

2.6 แนวทางในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ในการทำงาน

2.7 การทำงานร่วมกับบุคคลต่างๆ ในสถานประกอบการซึ่งมีอายุแตกต่างกัน

2.8 การตรงต่อเวลามากขึ้น

2.9 ทำให้เราได้รับความรู้ใหม่ๆ ที่นอกเหนือจากในบทเรียน สิ่งเหล่านี้เป็นประสบการณ์ที่มีค่าและสามารถนำไปใช้เมื่อเข้าทำงานจริงได้

2.10 ได้เรียนรู้ถึงสภาพการทำงาน สังคม และวัฒนธรรมจากสถานที่ประกอบการจริง

2.11 ทำให้เราเป็นคนตรงต่อเวลา เพราะถ้าเราไม่ตรงเวลาจะทำให้ถูกตำหนิและอาจทำงานไม่เสร็จได้

2.12 ได้เรียนรู้ถึงกระบวนการทำงานต่างๆ ของการทำงานหลังจากการที่ได้เข้ารับการฝึกงานในหน่วยงานที่ได้รับทราบถึงกระบวนการในการทำงานของฝ่ายอื่นๆ อีกด้วย และได้ทราบถึงบทบาท หน้าที่ และความสำคัญของการทำงาน

2.13 ได้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์สำนักงานเพิ่มมากขึ้น เช่น เครื่องถ่ายเอกสาร, เครื่อง Fax

2.14 ได้เรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น และเพิ่มทักษะการเรียนรู้ระบบการทำงานในองค์กรรวมถึงการฝึกฝนให้เป็นคนช่างสังเกตและรู้จักปรับปรุงการพัฒนาการทำงานของตน

2.15 ได้เรียนรู้โปรแกรมต่างๆ ที่หน่วยงานนำมาใช้ในการทำงาน

3. ด้านการใช้สติปัญญาแก้ปัญหาในการทำงาน

3.1 ได้เรียนรู้และปฏิบัติงานจริงและราบถึงขั้นตอนการทำงานขององค์กร

3.2 ได้รับรู้และเข้าใจถึงลักษณะของการทำงานที่แท้จริงในการทำงานจริงอย่าง

เต็มรูปแบบ

4. ด้านการทำงานร่วมกันในองค์กร

4.1 ได้ทำความรู้จักกับพนักงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องภายในหน่วยงานมากขึ้น

4.2 ได้มีสัมพันธ์ไมตรีร่วมกับบุคคลอื่นๆ พบเจอบุคคลที่หลากหลายที่มาร่วม

กิจกรรมขององค์กร ทั้งผู้ปฏิบัติงานร่วมกันและผู้เข้าร่วมในงาน

4.3 ได้เรียนรู้ถึงระบบการวางแผนการทำงาน การอยู่ในสังคมการทำงาน

5. ด้านการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และสารสนเทศในการทำงาน

การวิเคราะห์ความต้องการระบบ จากนั้นออกแบบฐานข้อมูล ออกแบบ GUI และ ออกแบบระบบการทำงาน จากนั้นทำการสร้างฐานข้อมูลโดยใช้ ฐานข้อมูล MySQL

ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

1. ประโยชน์ต่อตนเอง

1.1 ประสบการณ์วิชาชีพตามสาขาวิชาที่เรียนเพิ่มเติมจากห้องเรียน

1.2 เรียนรู้และพัฒนาตนเอง ที่จะทำงานร่วมกับผู้อื่น รับผิดชอบ และมั่นใจใน

ตนเองมากขึ้น ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่พึงประสงค์ของสถานประกอบการ

1.2 เรียนรู้และมีทักษะต่างๆ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน

1.3 เกิดทักษะการสื่อสารข้อมูล (Communication Skill)

1.4 ได้รับค่าตอบแทนการปฏิบัติงาน (ตามความเหมาะสมและตามเกณฑ์ที่

สถานประกอบการกำหนด)

1.5 สามารถเลือกสายอาชีพได้ถูกต้องตรงตามความถนัดของตนเอง

1.6 เป็นบัณฑิตที่มีศักยภาพในการทำงานมากขึ้นและมีโอกาสได้รับการเสนอ

งานก่อนสำเร็จการศึกษา

2. ประโยชน์ต่อสถานประกอบการ

2.1 เป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีโดยการแสดงออกถึงความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (Corporate Social Responsibility : CSR)

2.2 เป็นวิธีการหนึ่งในการสรรหาพนักงานประจำที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานโดยอาจลดเวลาในการสอนงานและการทดลองงานลงได้

2.3 ลดการจ้างงาน โดยสามารถให้นักศึกษาสหกิจศึกษาซึ่งเป็นนักศึกษาที่มีความรู้ทางวิชาการเพียงพอระดับหนึ่งเข้าปฏิบัติงานทดแทนพนักงานที่ขาดไปหรือเป็นผู้ช่วยพนักงาน และให้ค่าตอบแทนที่พอเหมาะกับลักษณะงาน โดยเป็นไปตามนโยบายของสถานประกอบการนั้นๆ

2.4 มีนักศึกษาที่มีความกระตือรือร้นและมีความพร้อมทางวิชาการช่วยปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องตลอดปีการศึกษา

2.5 พนักงานประจำมีเวลามากขึ้นที่จะปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นที่มีความยากและสำคัญมากกว่า

2.6 คณาจารย์กับนักศึกษาได้มีส่วนช่วยในการแก้ปัญหาให้กับสถานประกอบการซึ่งเป็นการลดภาระงานภายในขององค์กร

2.7 เกิดความร่วมมือทางวิชาการระหว่างผู้บริหารสถานประกอบการกับคณาจารย์ของมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง

2.8 เกิดความสัมพันธ์อันดีและความร่วมมือทางวิชาการกับสถานศึกษา ซึ่งจะเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรในด้านของการส่งเสริมสนับสนุนทางการศึกษา

3. ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

3.1 คณาจารย์และผู้บริหารของคณะสามารถกำหนด หรือพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนให้มีความทันสมัยและสอดคล้องตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน

3.2 เป็นการเพิ่มศักยภาพของอาจารย์และเพิ่มประสบการณ์ในภาคปฏิบัติและสามารถนำปัญหาที่เกิดขึ้นมาประยุกต์ พัฒนา กับการเรียนการสอนภายในห้องเรียนได้

3.3 อาจารย์สามารถนำความรู้หรือประสบการณ์ที่ได้รับมาบูรณาการกับการทำงานวิจัยได้

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะต่อนักศึกษาที่จะออกปฏิบัติงานในภาคการศึกษาต่อไป

ควรศึกษาหน่วยงานหรือสถานประกอบการที่ต้องการจะออกปฏิบัติงานให้ดีกว่าก่อน เพื่อเตรียมความพร้อมของตนเองในการปฏิบัติงาน และให้ความสำคัญกับการตรงต่อเวลา

2. ข้อเสนอแนะต่อสถานประกอบการ

(ไม่มี)

3. ข้อเสนอแนะต่ออาจารย์นิเทศ

3.1 ควรมีการนิเทศระหว่าง 2-4 ครั้ง

3.2 ควรมีการสร้างความรู้ความเข้าใจในหลักการและกระบวนการสหกิจศึกษา

โดยการอบรมและจัดให้มีการศึกษาดูงาน

3.3 ควรเตรียมความพร้อมแก่นักศึกษา โดยการสอน อบรมทักษะที่จำเป็น สำหรับการปฏิบัติงาน ทั้งด้านความรู้และทักษะในวิชาชีพ การพัฒนาบุคลิกภาพ

4. ข้อเสนอแนะต่อมหาวิทยาลัย

4.1 การติดต่อประสานงานมีความล่าช้ากว่ามหาวิทยาลัยอื่น ทำให้เสียโอกาส ในการติดต่อกับสถานประกอบการ

5. ข้อเสนอแนะอื่นๆ

5.1 การปฏิบัติงานจริงครั้งแรก ทำงานไม่คล่อง และมีข้อบกพร่อง เนื่องจากยังขาดประสบการณ์การทำงาน ทำให้ช่วยงานไม่ได้เต็มที่นัก

5.2 ในการปฏิบัติมีบางเครื่องมือและซอฟต์แวร์ที่ไม่เคยใช้อยู่เป็นจำนวนมากจึง ต้องเสียเวลาในการศึกษาจากคู่มือก่อนการใช้งาน

5.3 ยังขาดความมั่นใจในตนเอง และการใช้ทักษะภาษาอังกฤษ

บรรณานุกรม

ภาคผนวก



สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขชนชัย จำกัด
Nakhonchaiyima Public Health Saving And Credit Cooperative, Limited

สมาชิก : 00000 ชื่อสมาชิก : สมชาย

Log out

กดเพื่อเข้าสู่ก่อนเรียน

แบบฝึกหัดก่อนเรียน

เลือกบทเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การพัฒนาตนเอง

ร่างกาย

จิตใจ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สื่อการเรียนรู้ 2

เนื้อหาบทเรียน 2

แบบฝึกหัดหลังเรียน

กดเพื่อเข้าสู่หลังเรียน

พิมพ์ใบประกาศนียบัตร



ติดต่อเรา

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขชนชัย จำกัด 5291 ถนนจอมพล ตำบลในเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044-341441-3, 044-341454

โทรสาร : 044-248227, 044-234614

อีเมล : hr.schoon@nscsai.com.th

เว็บไซต์ : www.nscsai.com.th



หน้าเมนูหลัก

1. เข้าสู่แบบฝึกหัดก่อนเรียน

สมาชิก : 00000 ชื่อสมาชิก : สมชาย Log out

แบบฝึกหัดก่อนเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การพัฒนาตนเอง

ร่างกาย

จิตใจ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สื่อการเรียนรู้ 2

เนื้อหาบทเรียน 2

แบบฝึกหัดหลังเรียน

พิมพ์ใบประกาศนียบัตร

แบบฝึกหัดก่อนเรียน

1. $2+2=?$

ก) 2
 ข) 4 ← เลือกคำตอบ
 ค) 6
 ง) 8

2. ข้อใดอธิบายความหมายของคำที่ขีดเส้นใต้ไม่ถูกต้อง

ก) " สมบัติเป็นผู้ชายใจพระนำอาหารไปให้สุนัขจรจัดเสมอ" "ใจพระ" หมายถึงมีใจเมตตา
 ข) " สิริบทพิษุทธิ์ใจขึ้นเมื่อผลการเรียนออกมามากกว่าปีที่แล้ว" "ใจขึ้น" หมายถึงรู้สึกเบาใจ
 ค) " สิทธิโชคมีนิสัยใจฉกเลกมองจึงต่างเคารพยำเกรง" "ใจฉกเลก" หมายถึงมีใจขามข่า
 ง) " สุติสาเป็นคนใจอ่อนยอมจ่ายเงินเมื่อร้องรบกวนอยากได้ของเล่น" "แต่ใจอ่อน" หมายถึงยอมง่าย

3. $4+4=?$

ก) 2
 ข) 4
 ค) 6
 ง) 8

4. $1+1=?$

ก) 1
 ข) 2
 ค) 3

2. ปุ่มส่งคำตอบ

- ข) “ สิริทิพย์รู้สึกใจชื้นเมื่อผลการเรียนออกมาดีกว่าปีที่แล้ว” “ ใจชื้น” หมายถึงรู้สึกเบาใจ
 - ค) “ สิทธิโชคมีนิสัยใจนักเลงลูกน้องจึงต่างเคารพยำเกรง” “ ใจนักเลง” หมายถึงมีใจหยามขำ
 - ง) “ สุนิสาเป็นคนใจอ่อนยอมจ่ายเงินเมื่อน้องรบร่าอยากได้ของเล่น” แต่ใจอ่อน” หมายถึงยอมง่าย
-

3. $4+4=?$


- ก) 2
 - ข) 4
 - ค) 6
 - ง) 8
-

4. $1+1=?$


- ก) 1
 - ข) 2
 - ค) 3
 - ง) 4
-

5. $3+3=?$

- ก) 3
- ข) 6
- ค) 9
- ง) 12

 ส่งคำตอบ กดปุ่มเพื่อส่งคำตอบ

3. เมื่อทำข้อสอบแล้ว



สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนครราชสีมา จำกัด
Nakhonratchasima Public Health Saving And Credit Cooperative, Limited

สมาชิก : 00000 ชื่อสมาชิก : สมชาย [Log out](#)

แบบฝึกหัดก่อนเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การพัฒนาตนเอง

ร่างกาย

จิตใจ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ซ้อมทเรียน 2

เนื้อหาบทเรียน 2


แบบฝึกหัดหลังเรียน

คุณทำแบบฝึกหัดก่อนเรียนแล้ว

เมื่อทำข้อสอบไปแล้ว จะไม่สามารถทำได้อีก

พิมพ์ใบประกาศนียบัตร

4. เข้าสู่บทเรียน



สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนครราชสีมา จำกัด
Nakhonratchasima Public Health Saving And Credit Cooperative, Limited

สมาชิก : 00000 ชื่อสมาชิก : สมชาย [Log out](#)

แบบฝึกหัดก่อนเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การพัฒนาตนเอง

ร่างกาย

จิตใจ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ซ้อมทเรียน 2

เนื้อหาบทเรียน 2

แบบฝึกหัดหลังเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

[Download](#)

5. หลังจากเรียนครบทุกบทแล้วจึงสามารถเข้าสอบหลังเรียนได้

- ก) Domain Names System Server
 - ข) Domain Name Server
 - ค) Domain Name System
 - ง) Domain Name System Server
-

6. ซอฟต์แวร์ในข้อใดต่อไปไม่ใช่ซอฟต์แวร์สำหรับจำลอง

- ก) AppServ
 - ข) IIS
 - ค) VSCode
 - ง) Laragon
-

7. ข้อใดต่อไปนี้เป็นส่วนโครงสร้างของ JSON Web To

- ก) header.payload.footer
 - ข) header.body.signature
 - ค) header.body.footer
 - ง) header.payload.signature
-

8. เว็บไซต์ของสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขนครราชสีมา

- ก) koratcoop.com
- ข) nmcoop.com
- ค) cad.go.th
- ง) cpd.go.th

ส่งคำตอบ

6. เมื่อส่งข้อสอบ ถ้าท่านได้คะแนนผ่านเกณฑ์ จะสามารถพิมพ์ใบประกาศนียบัตร



สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขชนบทราชสีมา จำกัด
Nakhonratchasima Public Health Saving And Credit Cooperative. Limited

สมาชิก : 00000 ชื่อสมาชิก : สมชาย

Log out

แบบฝึกหัดก่อนเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การพัฒนาตนเอง

ร่างกาย

จิตใจ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ซึ่อบทเรียน 2

เนื้อหาบทเรียน 2

แบบฝึกหัดหลังเรียน



พิมพ์ใบประกาศนียบัตร

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ-นามสกุล นายกษิติเดช สีละ
สาขาวิชา ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประวัติการศึกษา ระดับประถมศึกษา โรงเรียนมหาไถ่ศึกษาเมืองพล
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนเมืองพลพิทยาคม
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเมืองพลพิทยาคม
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
สถานที่ติดต่อ บ้านเลขที่ 3/16 ถ.ศุภสิทธิ์อุทิศ ต.เมืองพล อ.พล จ.ขอนแก่น 40120
โทรศัพท์ 0637500016
อีเมล kasidech77@hotmail.com

ชื่อ-นามสกุล นายทศวรรษ เคียรเขียว
สาขาวิชา ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประวัติการศึกษา ระดับประถมศึกษา โรงเรียนอนุบาลชัยภูมิ
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนชัยภูมิภักดีชุมพล
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนชัยภูมิภักดีชุมพล
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
สถานที่ติดต่อ บ้านเลขที่ 85/28 ถ.พญาแล ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ 36000
โทรศัพท์ 082-1433803
อีเมล m.hotbody@gmail.com