

การพัฒนากระบวนการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กมลมาศ วงษ์ใหญ่^{1*} มัชฌกานต์ เผ่าสวัสดิ์²

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา

ระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นเป็นโปรแกรมประยุกต์บนเว็บโดยใช้ภาษาพีเอชพี (PHP) และฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) โดยพัฒนาขึ้นเพื่อใช้รวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลโครงการสหกิจศึกษาของมหาวิทยาลัย มีผู้ใช้งานระบบทั้งหมด 5 ส่วน คือ ผู้ดูแลระบบ สถานประกอบการ นักศึกษา เจ้าหน้าที่คณะ และอาจารย์นิเทศ

ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ อยู่ในระดับดี โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.99 และมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.71

คำสำคัญ: สหกิจศึกษา ระบบการจัดการสารสนเทศ โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ

¹ หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี e-mail: kamolmas@vru.ac.th

² หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี e-mail: matchakan@vru.ac.th

* ผู้นิพนธ์หลัก e-mail: kamolmas@vru.ac.th

A Development of Cooperative Education Information Management System for Valaya Alongkorn Rajabhat University under the Royal Patronage

Mrs. Kamolmas Wongyai^{1*} Mrs. Matchakan Phaosawad²

ABSTRACT

The objectives of this research were: 1) to develop the Cooperative Education Management Information System, and 2) to evaluate the usage of satisfaction of the Cooperative Education Management Information System.

The researcher developed this system as a web application based on PHP and MySQL. It was developed to collect and publish cooperative education information. There are five groups of people to use this system are: 1) administrator, 2) corporation, 3) students, 4) faculty staff, and 5) university supervisor.

The result from the study of the user's satisfaction towards the system was on the good level ($M=3.99$, $SD=0.71$)

Keywords: Cooperative Education, Information Management System, Web Application

¹ Information Technology Program, Faculty of Science and Technology, Valaya Alongkorn Rajabhat University Under The Royal Patronage, Pathumthani Province, e-mail: kamolmas@vru.ac.th

² Information Technology Program, Faculty of Science and Technology, Valaya Alongkorn Rajabhat University Under The Royal Patronage, Pathumthani Province, e-mail: matchakan@vru.ac.th

*Corresponding author, e-mail: kamolmas@vru.ac.th

บทนำ

สหกิจศึกษา (Cooperative Education) คือระบบการศึกษาที่เน้นการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการอย่างมีระบบ โดยจัดให้มีการเรียนในสถานศึกษาร่วมกับการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ ทำให้นักศึกษาเกิดการเรียนรู้จากประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน ทำให้นักศึกษามีคุณภาพตรงตามที่ต้องการมากที่สุด ระบบการเรียนการสอนที่ผสมผสานภาคทฤษฎีเข้ากับภาคปฏิบัติเช่นนี้จะส่งผลให้นักศึกษาที่จบมาเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพสูง และเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานมากขึ้น ทั้งกระบวนการสหกิจศึกษาจะทำให้เกิดการประสานระหว่างมหาวิทยาลัยและสถานประกอบการอย่างใกล้ชิด ทำให้มหาวิทยาลัยสามารถพัฒนาหลักสูตรได้ตลอดเวลา ส่วนสถานประกอบการจะได้แรงงานนักศึกษาใช้ตลอดปี ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง (สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2550) ซึ่งปัจจุบันมหาวิทยาลัยมีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษาจำนวนมาก โดยข้อมูลทั้งหมดถูกเก็บโดยการใช้แบบฟอร์มเป็นเอกสาร เมื่อต้องการค้นหาข้อมูลจะต้องค้นหาจากแฟ้มเอกสาร ซึ่งทำให้ล่าช้าและไม่สะดวก รวมทั้งมหาวิทยาลัยยังไม่มีระบบการจัดการสารสนเทศเกี่ยวกับโครงการสหกิจศึกษาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการใช้งาน

ข้อมูลในโครงการสหกิจศึกษา เป็นข้อมูลที่ต้องเก็บรวบรวมเพื่อนำไปใช้วางแผน พัฒนา หรือนำไปรายงานผลการดำเนินงานด้านการจัดการเรียนการสอน และการพัฒนานักศึกษาในงานประกันคุณภาพการศึกษา และเพื่อเผยแพร่สารสนเทศในโครงการสหกิจศึกษาให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง คือนักศึกษา อาจารย์นิเทศ เจ้าหน้าที่ รวมถึงสถานประกอบการ เพื่อให้การดำเนินงานในโครงการสหกิจศึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จากเหตุผลดังกล่าว ผู้วิจัยจึงพัฒนาระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา ในการจัดการข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลสถานประกอบการ และข้อมูลการปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา โดยสามารถจัดเก็บ สืบค้น และรายงานข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ เพื่อให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนมีระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษาที่สามารถนำไปใช้งานได้จริงและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา

วิธีดำเนินการวิจัย

การพัฒนาระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา มีวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ เจ้าหน้าที่ สถานประกอบการ นักศึกษา และอาจารย์นิเทศ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการสหกิจศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ เจ้าหน้าที่ สถานประกอบการ นักศึกษา และอาจารย์นิเทศ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการสหกิจศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยใช้ การสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

2. เครื่องมือ ประกอบด้วย ระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา แบบประเมินคุณภาพระบบ โดยผู้เชี่ยวชาญ และแบบประเมินความพึงพอใจสำหรับผู้ใช้งาน

3. การสร้างและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.1 ระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา ซึ่งมีขั้นตอนในการพัฒนาดังนี้

1) การวิเคราะห์ระบบ เป็นขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อเข้าใจการทำงานของระบบงานในปัจจุบัน และวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบงานใหม่ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2) การออกแบบระบบ เป็นการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ และการออกแบบฐานข้อมูล

3) การพัฒนาระบบ เป็นการนำข้อมูลที่ได้ออกแบบและออกแบบไว้ มาพัฒนาระบบที่เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย โดยใช้ Adobe DreamWeaver เป็นโปรแกรมในการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ ใช้ MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล และใช้ภาษา PHP เป็นภาษาในการเขียนโปรแกรม

4) การทดสอบและแก้ไขระบบ เป็นการทดสอบการทำงานของโปรแกรมและแก้ไขเมื่อมีข้อผิดพลาด

5) ติดตั้งระบบบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และจัดทำคู่มือการใช้งาน

6) สร้างแบบประเมินคุณภาพระบบ และให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบการทำงานของระบบ จากนั้นแก้ไขตามที่คุณผู้เชี่ยวชาญแนะนำ

3.2 แบบประเมินความพึงพอใจ สำหรับผู้ใช้งาน มีวิธีการสร้างดังนี้

1) ศึกษาวิธีการสร้างแบบประเมินความพึงพอใจ

2) สร้างแบบประเมินความพึงพอใจ เป็นแบบมาตราประเมินค่า 5 ระดับ ดังนี้

5 หมายถึง ดีมาก

4 หมายถึง ดี

3 หมายถึง ปานกลาง

2 หมายถึง น้อย

1 หมายถึง น้อยมาก

โดยแบ่งเนื้อหาเป็นด้าน คือ ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบประเมิน ความพึงพอใจต่อการใช้ระบบในด้านการใช้งานและความปลอดภัยของระบบ และด้านข้อมูลและสารสนเทศ

3) นำแบบประเมินความพึงพอใจ ไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ โดยใช้วิธีคำนวณหาดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับเนื้อหา/วัตถุประสงค์ (Item Objective Congruence: IOC) และให้ค่าคะแนน ดังนี้

ใช้ได้	ให้ค่าคะแนนเป็น 1
ไม่แน่ใจ	ให้ค่าคะแนนเป็น 0
ใช้ไม่ได้	ให้ค่าคะแนนเป็น -1

หลังจากนั้นคำนวณหาดัชนีความสอดคล้อง ซึ่งเกณฑ์การตัดสินความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับเนื้อหา/วัตถุประสงค์ คือ ถ้า $IOC > 0.50$ ถือว่าข้อคำถามนั้นวัดได้สอดคล้องกับเนื้อหา/วัตถุประสงค์ ถ้า $IOC \leq 0.50$ ถือว่าข้อคำถามนั้นวัดไม่ได้สอดคล้องกับเนื้อหา/วัตถุประสงค์

4) ปรับปรุงแบบประเมินความพึงพอใจ ตามผู้เชี่ยวชาญแนะนำ

4. ขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. แนะนำการใช้งานระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษาให้กับผู้ใช้งาน คือ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการสหกิจศึกษา ได้แก่ เจ้าหน้าที่ สถานประกอบการ นักศึกษา และอาจารย์นิเทศ

2. ให้ผู้ใช้งานทดลองใช้งาน

3. ให้ผู้ใช้งานประเมินความพึงพอใจ ในแบบประเมินความพึงพอใจ

4. เก็บรวบรวมข้อมูล และทำการประเมินผล

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

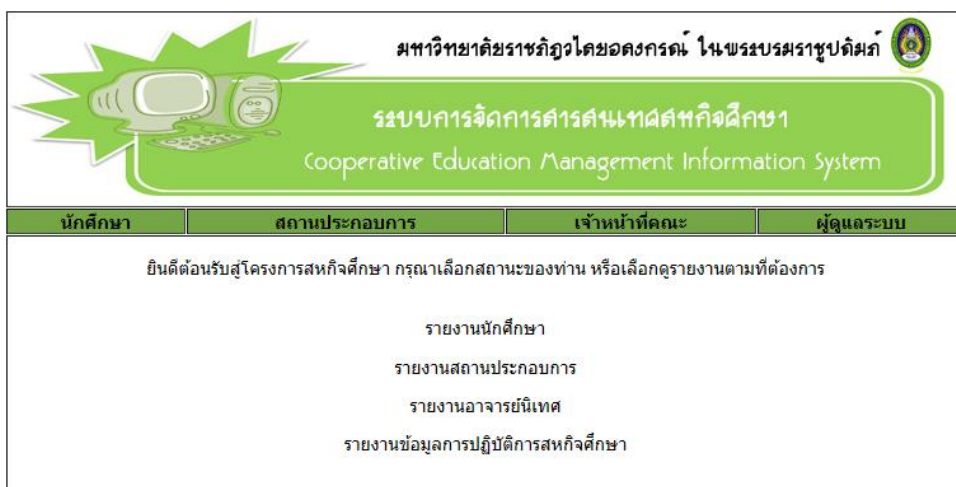
ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. วิเคราะห์ความสอดคล้องของแบบประเมินความพึงพอใจ โดยใช้ IOC

2. วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มาจากแบบประเมินความพึงพอใจ ที่เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ซึ่งมีระดับมาตราส่วน 5 ระดับ โดยสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ผลการวิจัยและอภิปรายผล

ระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ แบ่งการทำงานออกเป็น 5 ส่วน ตามผู้ใช้งาน คือผู้ดูแลระบบ นักศึกษา สถานประกอบการ เจ้าหน้าที่คณะอาจารย์นิเทศและผู้ใช้งานทั่วไป โดยมีหน้าหลักของระบบงาน ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 แสดงหน้าหลักของระบบงาน

ผู้วิจัยได้นำระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษาให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบการทำงานของระบบ ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญมีดังนี้

ตารางที่ 1 ผลการประเมินคุณภาพระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย
ด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน	
1. ระบบมีการตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ	4.67
2. ความง่ายและสะดวกในการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ	4.67
3. การออกแบบระบบฐานข้อมูล ถูกต้อง เหมาะสม	4.00
4. ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้จากการค้นหา	4.67
5. รายงานที่ได้ตรงตามความต้องการใช้งาน	4.00

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย
ด้านการนำไปใช้งาน	
1. ความง่ายและความสะดวกในการใช้งานระบบ	5.00
2. ความรวดเร็วในการใช้งานระบบ	4.67
3. ระบบสามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้สะดวกขึ้น	4.67
4. ประสิทธิภาพการทำงานโดยรวมของระบบ	4.67
5. ประโยชน์ต่อการใช้งานโดยรวมของระบบ	4.67
ค่าเฉลี่ย	4.57

จากตารางที่ 1 ผลการประเมินคุณภาพระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จากผู้เชี่ยวชาญ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.57 ผลการประเมินอยู่ในระดับดีมาก

การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบประเมินความพึงพอใจต่อการใช้ระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ จำแนกตามสถานภาพ

สถานภาพ	จำนวน	ร้อยละ
นักศึกษา	348	85.93
เจ้าหน้าที่สหกิจศึกษา	4	0.99
อาจารย์	13	3.21
สถานประกอบการ	40	9.88
รวม	405	100.00

จากตารางที่ 2 จำนวนผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจมีทั้งหมด 405 คน ประกอบด้วยนักศึกษา 348 คน คิดเป็นร้อยละ 85.93 เจ้าหน้าที่สหกิจศึกษา 4 คน คิดเป็นร้อยละ 0.99 อาจารย์ 13 คน คิดเป็นร้อยละ 3.21 และสถานประกอบการ 40 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 9.88

ตารางที่ 3 จำนวนนักศึกษาที่ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ จำแนกตามคณะ

คณะ	จำนวน	ร้อยละ
วิทยาการจัดการ	305	87.64
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	18	5.17
เทคโนโลยีการเกษตร	6	1.72
วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ	19	5.46
รวม	348	100.00

จากตารางที่ 3 จำนวนนักศึกษาที่ตอบแบบประเมินความพึงพอใจมีทั้งหมด 348 คน ประกอบด้วย คณะวิทยาการจัดการ 305 คน คิดเป็นร้อยละ 87.64 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 18 คน คิดเป็นร้อยละ 5.17 คณะเทคโนโลยีการเกษตร 6 คน คิดเป็นร้อยละ 1.72 และคณะวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ 19 คน คิดเป็นร้อยละ 5.46

2. ความพึงพอใจต่อการใช้ระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ตารางที่ 4 ระดับความพึงพอใจที่มีต่อระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
1. ด้านการใช้งานและความปลอดภัยของระบบ			
1.1 มีความเหมาะสมในการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้	3.95	0.669	ดี
1.2 มีความสะดวก และไม่ซับซ้อน ง่ายต่อการใช้งาน	3.94	0.678	ดี
1.3 ระบบช่วยลดเวลาในการตรวจสอบข้อมูล	3.94	0.688	ดี
1.4 ระบบสามารถช่วยการสืบค้นข้อมูลได้รวดเร็ว และสะดวกขึ้น	3.95	0.738	ดี
1.5 มีการตรวจสอบสถานะผู้ใช้งาน	3.91	0.715	ดี
1.6 ความปลอดภัยในการเข้าถึงฐานข้อมูลในแต่ละส่วนของผู้ใช้งาน	3.92	0.683	ดี
1.7 ประสิทธิภาพ / ความรวดเร็วในการตอบสนองของระบบ	3.96	0.709	ดี

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	ระดับ ความพึงพอใจ
2. ด้านข้อมูลและสารสนเทศ			
2.1 สารสนเทศมีความถูกต้อง ชัดเจน น่าเชื่อถือ	4.09	0.717	ดี
2.2 สารสนเทศตรงตามความต้องการใช้งาน	4.02	0.734	ดี
2.3 สารสนเทศสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	4.06	0.712	ดี
2.4 สารสนเทศมีความทันสมัยและเป็นปัจจุบัน	4.06	0.728	ดี
2.5 สามารถเข้าถึงสารสนเทศได้ง่ายและรวดเร็ว	4.04	0.721	ดี
2.6 ระบบช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและมีประโยชน์ ต่อการใช้งาน	4.06	0.697	ดี
ค่าเฉลี่ย	3.99	0.71	ดี

จากตารางที่ 4 ความพึงพอใจต่อการใช้ระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จากผู้ใช้งานมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.99 และมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.71 สรุปได้ว่าผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษาในระดับดี

สรุป

ผลการประเมินคุณภาพระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.57 ผลการประเมินอยู่ในระดับดีมาก

ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.99 และมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.71 สรุปได้ว่าผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษาในระดับดี

ในด้านการใช้งานและความปลอดภัยของระบบ ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในระดับดี โดยในเรื่องประสิทธิภาพ/ ความรวดเร็วในการตอบสนองของระบบ มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด คือ 3.96 และในด้านข้อมูลและสารสนเทศ ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในระดับดี โดยในเรื่องสารสนเทศมีความถูกต้อง ชัดเจน น่าเชื่อถือ มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด คือ 4.09

จำนวนผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจมีทั้งหมด 405 คน ประกอบด้วยนักศึกษา 348 คน คิดเป็นร้อยละ 85.93 เจ้าหน้าที่สหกิจศึกษา 4 คน คิดเป็นร้อยละ 0.99 อาจารย์ 13 คน คิดเป็นร้อยละ 3.21 และสถานประกอบการ 40 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 9.88

ดังนั้นระบบการจัดการสารสนเทศสหกิจศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นสามารถรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลโครงการสหกิจศึกษาของมหาวิทยาลัย และสามารถนำไปใช้งานเพื่อให้การดำเนินงานในโครงการสหกิจศึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

งานวิจัยนี้สอดคล้องกับผลงานของธงชัย ยมกล้าฎ (2552) ซึ่งได้ทำการค้นคว้าแบบอิสระเรื่องระบบสารสนเทศของโครงการสหกิจศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก และผลการประเมินระบบพบว่าผู้ใช้มีความพึงพอใจ อยู่ในเกณฑ์ดี และสอดคล้องกับงานวิจัยของชาญชัย นามพล และนිරนุช ภาชนะทิพย์ (2550) ซึ่งได้ทำการวิจัยเรื่องระบบฐานข้อมูลสหกิจศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผลที่ได้จากการประเมินคือ ระบบฐานข้อมูลที่ได้พัฒนาขึ้นเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับที่ดี

ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัย ควรปรับปรุงในเรื่องการตรวจสอบสถานะผู้ใช้งาน และความปลอดภัยในการเข้าถึงฐานข้อมูลเนื่องจากผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในเรื่องนี้น้อย

นอกจากนี้ควรทำการศึกษาเพิ่มเติมในส่วนของการติดตามและประเมินผลโครงการสหกิจศึกษา เพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุง พัฒนาระบบการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

เอกสารอ้างอิง

ชาญชัย นามพล และนිරนุช ภาชนะทิพย์. (2550). ระบบฐานข้อมูลสหกิจศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45 สาขาวิทยาศาสตร์ วันที่ 30 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ณัฐพันธ์ เจริญนันทร์. (2551). การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น.

ธงชัย ยมกล้าฎ. (2552). ระบบสารสนเทศของโครงการสหกิจศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก. การค้นคว้าแบบอิสระวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ธัญพัฒน์ วงศ์รัตน์. (2554). เรียนลัดสร้างเว็บแอปพลิเคชันด้วย PHP & MySQL ฉบับ Workshop. กรุงเทพฯ: สวีสติ ไอที.

พารุณี อิ่มสบาย. (2551). การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัยนิติตแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาแพทยศาสตรศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร.

- รัชนีกร ทองมา และเจนจิรา ปาทาน. (2547). การศึกษาความพึงพอใจต่อระบบสารสนเทศโครงการสหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. ปัญหาพิเศษครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- วิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์. (2551). ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ. กรุงเทพฯ: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น).
- สรียา ท่าห้อง. (2548). ระบบบริหารจัดการสหกิจศึกษา กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์.
- สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน. (2550). คู่มือสหกิจศึกษา. มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์.
- อรรถกร เก่งพล. (2550). ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ. กรุงเทพฯ: เจเนซิส มีเดียคอม.
- โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2554). ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น.