

ฐานข้อมูลโครงการนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น

KKUL School Project Tracking

สงวน พงศ์กิจจิตร, เยาวพร ศานติวิวัฒน์, ธีรยุทธ บาลชน

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น

sanpon@kku.ac.th

yaosir@kku.ac.th

theeba@kku.ac.th

บทคัดย่อ

ฐานข้อมูลโครงการนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นฐานข้อมูลรวบรวมโครงการของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น ใช้ประโยชน์ในการติดตามความคืบหน้าของการทำโครงการร่วมกันระหว่างนักศึกษาและพี่เลี้ยง รวมถึงผู้เกี่ยวข้อง กับโครงการของนักศึกษา และเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยขอนแก่น การพัฒนาฐานข้อมูลใช้ภาษา PHP และ HTML ซึ่งฐานข้อมูลมีความสามารถในการบันทึก แก้ไข และการลบข้อมูล รวมถึงพี่เลี้ยงและนักศึกษาสามารถแสดงความคิดเห็น สื่อสารและส่งไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการระหว่างกันได้ ในส่วนของการประเมินผลความพึงพอใจของผู้ใช้ฐานข้อมูล พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 78.8 สถานภาพเป็นบุคลากร คิดเป็นร้อยละ 63.6 โดยรวมมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.63)

คำสำคัญ: ฐานข้อมูลโครงการนักศึกษา, นักศึกษาฝึกงานห้องสมุด, การฝึกงานห้องสมุด, การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ, สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ABSTRACT

KKUL School Project Tracking was developed to collect information of the projects of students trained at Khon Kaen University Library and used for tracking the progress of the projects between trainers and trainees. The database was developed using PHP and HTML languages which were able to transfer project-related files, data and comments between trainers and trainees.

Results from satisfactory questionnaires showed that the satisfactory were at the highest (average 4.63 points)

Keyword: Student Project Database, Student Internship, Library Internship, Professional Experience Training, Khon Kaen University Library

บทนำ

สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยขอนแก่นมุ่งมั่นในการพัฒนาองค์กรเพื่อสนับสนุนมหาวิทยาลัยขอนแก่นให้สามารถสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการ มีการจัดการและบริหารองค์กรที่สอดคล้องตามยุคสมัยบนพื้นฐานของภารกิจหลักที่มหาวิทยาลัยกำหนด หนึ่งในยุทธศาสตร์การบริหารสำนักหอสมุดที่กำหนดไว้คือการบริหารจัดการองค์กรอย่างมีคุณภาพ เพื่อมุ่งส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะและศักยภาพแบบมืออาชีพในการขับเคลื่อนสู่การบรรลุวิสัยทัศน์ กลยุทธ์หนึ่งที่น่าสนใจใช้คือการสร้างห้องสมุดให้เป็นแหล่งฝึกประสบการณ์วิชาชีพ บรรณารักษศาสตร์สารสนเทศศาสตร์แบบครบวงจร การพัฒนาความร่วมมือกับหลักสูตรในการฝึกประสบการณ์ให้นักศึกษาเพื่อสนองโครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ สำนักหอสมุดได้พัฒนาหลักสูตรการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ให้กับนักศึกษาทุกสถาบัน ในชื่อว่า KKU Library School และเพื่อให้การฝึกงานเป็นยิ่งกว่าการฝึกงาน การถ่ายทอดประสบการณ์จากการทำงานของบุคลากรสำนักหอสมุดและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนของนักศึกษา กระบวนการการสอนงานและมอบหมายงานจึงมุ่งเน้นสอนงานแบบ Project-based Learning คือใช้ “โครงการ” เป็นหัวใจสำคัญของหลักสูตรการฝึก เพื่อให้การฝึกปฏิบัติงานมีคุณภาพ สามารถพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะของนักศึกษา ในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา มีโครงการที่พัฒนาโดยนักศึกษาจากสถาบันต่าง ๆ ทั่วประเทศ จำนวนมากกว่า 100 โครงการ มีการพัฒนาเว็บไซต์ (<https://library.kku.ac.th/school.php>) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่าง ๆ ที่ต้องการพัฒนาและมอบหมายให้นักศึกษาดำเนินการ ข้อมูลนักศึกษาที่เคยเข้าฝึกงานตลอดจนผลงานที่นักศึกษาได้ร่วมพัฒนา เพื่อให้สถาบันการศึกษาหรือนักศึกษาที่ต้องการฝึกประสบการณ์วิชาชีพได้รับทราบเนื้อหาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพจากสำนักหอสมุดก่อนที่จะตัดสินใจเข้ามารับการฝึกงาน ใช้งานมา 2 ปี พบว่าเว็บไซต์นี้มีข้อจำกัดด้านการติดตามโครงการของนักศึกษาที่อยู่ระหว่างการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ในสำนักหอสมุดการเผยแพร่โครงการเมื่อเสร็จสิ้นการฝึก อีกทั้งการใช้เป็นแหล่งรวบรวมโครงการของนักศึกษาที่ได้พัฒนางานร่วมกับบุคลากรของสำนักหอสมุดให้เป็นระบบเพื่อที่จะเป็นข้อมูลพื้นฐานในการดำเนินพัฒนาโครงการต่อเนื่องกับนักศึกษาที่เข้าฝึกประสบการณ์วิชาชีพในรุ่นต่อไป จึงเล็งเห็นความจำเป็นที่จะพัฒนาระบบฐานข้อมูลโครงการนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่นให้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการติดตามการทำโครงการของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ในสำนักหอสมุดต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมโครงการของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. เป็นฐานข้อมูลสำหรับการติดตามความก้าวหน้าของการทำโครงการนักศึกษา ที่อยู่ระหว่างการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น

3. ใช้สำหรับการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์โครงการของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

1. ศึกษากระบวนการจัดการและการพัฒนาของฐานข้อมูล
2. กำหนดเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของฐานข้อมูลเพื่อให้มีความชัดเจนในด้านเนื้อหาหรือข้อมูลที่ต้องการเผยแพร่ การวางโครงสร้าง รูปแบบ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. เตรียมข้อมูลที่ต้องการนำเข้า ได้แก่ รายละเอียดโครงการ (Proposal) ของนักศึกษาในปีที่ผ่านมาและนักศึกษาที่กำลังฝึกประสบการณ์ในปีปัจจุบัน โดยแยกสถานภาพโครงการออกเป็นดังนี้
 - 3.1 โครงการที่กำลังดำเนินการ
 - 3.2 โครงการที่ดำเนินการแล้ว
 - 3.3 โครงการของปีปัจจุบัน
 - 3.4 โครงการของปีที่ผ่านมา
 - 3.5 ผู้ดำเนินโครงการ (สถาบันของนักศึกษา)

รายละเอียดโครงการและสถานภาพการดำเนินงานของแต่ละโครงการ ประกอบไปด้วย ชื่อโครงการ ผู้รับผิดชอบ ที่ปรึกษาโครงการ ที่มาและความสำคัญ วัตถุประสงค์ ขอบเขตในการดำเนินงาน กลุ่มเป้าหมาย เครื่องมือ ขั้นตอนการดำเนินงาน ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ปัญหาและอุปสรรค ข้อเสนอแนะ สิ่งที่ได้จากการทำโครงการ

4. รวบรวมรายชื่อ มหาวิทยาลัย/วิทยาลัย พิกัดที่ตั้งในรูปแบบละติจูด ลองจิจูด ระยะเวลาการฝึกประสบการณ์ ช่องทางการติดต่อ และภาพของนักศึกษา ที่เข้าฝึกประสบการณ์ที่สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น

5. ประสานงานกับผู้พัฒนาเพื่อกำหนดและทำความเข้าใจร่วมกันในรายละเอียดของความ ต้องการ เป็นการให้ข้อมูลด้านเป้าหมายและวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ เนื้อหาหลักของเว็บแอปพลิเคชัน รูปแบบที่ต้องการ ตลอดจนองค์ประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ข้อมูลนำเข้า รูปแบบการสืบค้น รายงานการแสดงผล

6. พัฒนาระบบ สร้างและทดลองใช้งาน โดยใช้ภาษา PHP และ HTML หลังจากสร้างเสร็จจะทำการทดลองใช้งานก่อนเผยแพร่เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหาและการจัดรูปแบบการแสดงผล (มีทเชลล์, 2556, น. 18)

7. เผยแพร่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยเชื่อมโยงลิงก์ไว้ที่เพจหลักของโรงเรียนฝึกประสบการณ์วิชาชีพสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น (<https://library.kku.ac.th/school.php>)

สรุปผล อภิปรายผล ข้อเสนอแนะ และการนำไปใช้ประโยชน์

สรุปผล

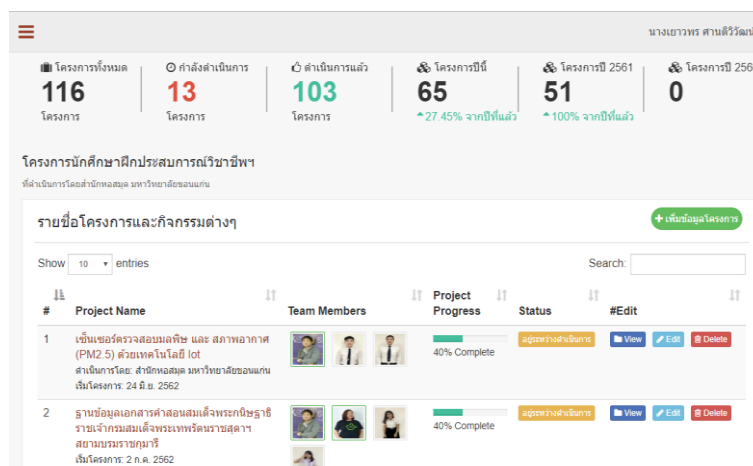
ในการออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล KKUL School Project Tracking ได้ออกแบบระบบเป็น

2 ส่วนดังนี้

1. ส่วนของผู้ดูแลระบบ แยกเป็น 8 เมนูดังนี้

 KKUL Project Tracking  หน้าหลัก  โครงการ  หมวดหมู่  บุคลากร  หน่วยงาน  สมาชิก  คู่มือการใช้งานระบบ  ติดต่อผู้พัฒนา	1.1 หน้าหลัก สำหรับผู้ใช้งานระบบเลือกเพื่อจัดการหรือติดตามโครงการอื่น ๆ ของสำนักหอสมุดนอกเหนือโครงการของนักศึกษา 1.2 โครงการ สำหรับผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูล KKUL School Project tracking 1.3 หมวดหมู่ สำหรับสร้างและลบหมวดหมู่เพื่อจัดกลุ่มเนื้อหาของโครงการนักศึกษาและความเชี่ยวชาญของพี่เลี้ยงและนักศึกษา 1.4 บุคลากร สำหรับการจัดการเพิ่มหรือปรับปรุงข้อมูลบุคลากรของสำนักหอสมุดและนักศึกษาที่เข้ามาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 1.5 หน่วยงาน สำหรับการจัดการเพิ่มหรือปรับปรุงข้อมูลสถาบันที่สังกัดของนักศึกษาที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพที่สำนักหอสมุด 1.6 สมาชิก สำหรับการจัดการสร้างชื่อผู้ใช้งานฐานข้อมูล KKUL School Project tracking 1.7 คู่มือการใช้งานระบบ สำหรับผู้ใช้งานระบบศึกษาการเข้าใช้งานของฐานข้อมูล KKUL School Project tracking 1.8 ติดต่อผู้พัฒนา สำหรับผู้ใช้งานระบบแจ้งปัญหาการเข้าใช้งานฐานข้อมูล KKUL School Project tracking เมื่อเกิดปัญหา
---	--

ภาพที่ 1 แสดงหน้าจอเมนูหลักการทำงานในฐานข้อมูล KKUL School Project tracking



โครงการทั้งหมด	กำลังดำเนินการ	ดำเนินการแล้ว	โครงการนี้	โครงการปี 2561	โครงการปี 2560
116	13	103	65	51	0
โครงการ	โครงการ	โครงการ	~ 27.45% จากปีที่แล้ว	~ 100% จากปีที่แล้ว	

#	Project Name	Team Members	Project Progress	Status	#Edit
1	เซ็นเซอร์ตรวจสอบเลพิษ และ สภาพอากาศ (PM2.5) ด้วยเทคโนโลยี IoT ดำเนินการโดย: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ เริ่มโครงการ: 24 มิ.ย. 2562	  	40% Complete	สถานะดำเนินการ	View Edit Delete
2	ฐานข้อมูลเอกสารคำสอนแบบดิจิทัล ดำเนินการโดย: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ เริ่มโครงการ: 2 มิ.ย. 2562	  	40% Complete	สถานะดำเนินการ	View Edit Delete

ภาพที่ 2 แสดงหน้าจอโครงการทั้งหมดและการจัดการโครงการของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

เพิ่มข้อมูลโครงการ

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)*

ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)

ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)

วัตถุประสงค์

รายละเอียด

B

I

U

S

A

x²

x₂

16

Arial

T

วันที่เริ่มโครงการ

mm/dd/yyyy

วันที่สิ้นสุดโครงการ

mm/dd/yyyy

หมวดหมู่โครงการ

Internet of Thing

กลุ่มเป้าหมายของโครงการ

งบประมาณที่ได้รับ

ระบุเป็นตัวเลขเท่านั้น

งบประมาณที่ใช้ไป

ระบุเป็นตัวเลขเท่านั้น

สถานะการดำเนินโครงการ*

เลือกสถานะการดำเนินโครงการ

ดำเนินการแล้วกี่เปอร์เซ็นต์

ระบุเป็นตัวเลข 0-100 เท่านั้น

บันทึก

ยกเลิก

+ เพิ่มผู้รับผิดชอบโครงการ

+ เพิ่มกิจกรรมจากสมาชิก

ผู้รับผิดชอบ*

ระบุชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ

รับผิดชอบ*

เลือกตำแหน่งที่รับผิดชอบ

รายละเอียดงาน

ลำดับแสดงผล

ภาพที่ 3 แสดงการนำเข้าข้อมูลโครงงานและผู้รับผิดชอบโครงงานของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

User Report Activity report



นายธีรยุทธ บาลชน (ตน)

📍 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น (KKUL)

🏢 Position: นักเอกสารสนเทศปฏิบัติการ

🕒 Work Period: -ยังไม่ระบุ-

🏠 Room: 2204 ชั้น 2 อาคาร 2

☎ Tel: 42606

✉ theeba@kku.ac.th

[Edit Profile](#)

รับผิดชอบ 11 โครงการ โดยอยู่ในหมวดต่างๆ ดังนี้

CRM

Information Management

IoT

Multimedia

Service Design

System Development

Web Application

User Activity Report

11

โครงการทั้งหมด

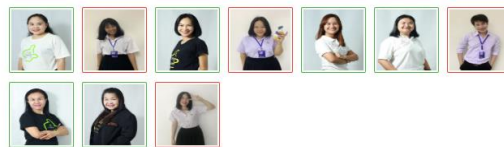
7

ดำเนินการแล้วเสร็จ

4

กำลังดำเนินการ

ขณะนี้กำลังร่วมงานกับ...



#	Project Name	Team Members	Project Progress	Status	#Edit
1	Open Resources ดำเนินการโดย: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น เริ่มโครงการ: 2 ก.ค. 2562	   	40% Complete	อยู่ระหว่างดำเนินการ	View Edit Delete
2	Learning Space Index ดำเนินการโดย: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น เริ่มโครงการ: 2 ก.ค. 2562	   	40% Complete	อยู่ระหว่างดำเนินการ	View Edit Delete
3	KKUL School Project Tracking: ฐานข้อมูลโครงการงาน นักศึกษาศึกษาประสบการณ์วิชาชีพ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระยะที่ 2 ดำเนินการโดย: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น เริ่มโครงการ: 2 ก.ค. 2562	   	40% Complete	อยู่ระหว่างดำเนินการ	View Edit Delete

ภาพที่ 4 แสดงการรายงานผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการของนักศึกษาฝึกประสบการณ์และความเชี่ยวชาญที่ปรึกษาโครงการ

2. ส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป (Guest) แยกเป็น 2 ส่วนดังนี้

2.1 การสืบค้นโครงการ สามารถสืบค้นได้ 2 แบบ คือแบบไล่เรียง (Browse) และการสืบค้นจากคำสำคัญ (Keyword Search) ของโครงการ

#	Project Name	Team Members	Project Progress	Status
1	เขียนเชอร์ตรวจสอสมมลพิษ และ สภาพอากาศ (PM2.5) ด้วยเทคโนโลยี IoT ดำเนินการโดย: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น เริ่มโครงการ: 24 มิ.ย. 2562	  	100% Complete	ดำเนินการเสร็จแล้ว
2	Link data โดยใช้ Open Semantic Search (นำอาหาร, พลังงานและกีฬา) ดำเนินการโดย: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น เริ่มโครงการ: 2 ก.ค. 2562	  	100% Complete	ดำเนินการเสร็จแล้ว
3	Zenbo ดำเนินการโดย: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น เริ่มโครงการ: 2 ก.ค. 2562	  	100% Complete	ดำเนินการเสร็จแล้ว
4	Open Resources ดำเนินการโดย: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น เริ่มโครงการ: 2 ก.ค. 2562	   	100% Complete	ดำเนินการเสร็จแล้ว
5	Learning Space Index ดำเนินการโดย: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น เริ่มโครงการ: 2 ก.ค. 2562	   	100% Complete	ดำเนินการเสร็จแล้ว
6	KKUL School Project Tracking: ฐานข้อมูลโครงการงาน นักศึกษาศึกษาประสบการณ์วิชาชีพ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระยะที่ 2 ดำเนินการโดย: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น เริ่มโครงการ: 2 ก.ค. 2562	  	100% Complete	ดำเนินการเสร็จแล้ว

ภาพที่ 5 แสดงการสืบค้นแบบไล่เรียง (Browse)

Show entries

ช่องรับคำค้น (keyword)
Search:

#	Project Name	Team Members	Project Progress	Status
3	Zenbo ดำเนินการโดย: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น เริ่มโครงการ: 2 ก.ค. 2562	  	100% Complete	ดำเนินการเสร็จแล้ว
20	Zenbo สื่อประชาสัมพันธ์ด้วยภาษาไทย ดำเนินการโดย: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เริ่มโครงการ: 4 มิ.ย. 2562	  	100% Complete	ดำเนินการเสร็จแล้ว
36	FAQs Service on Zenbo ดำเนินการโดย: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น เริ่มโครงการ: 10 มิ.ย. 2562	  	100% Complete	ดำเนินการเสร็จแล้ว
42	Zenbo Librarian Robot FAQs & FUQs คำถามที่พบบ่อยและคำถามเชิงลึกสำหรับหุ่นยนต์บรรณารักษ์ ดำเนินการโดย: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น เริ่มโครงการ: 10 มิ.ย. 2562	  	100% Complete	ดำเนินการเสร็จแล้ว

Showing 1 to 4 of 4 entries (filtered from 114 total entries)

Previous 1 Next

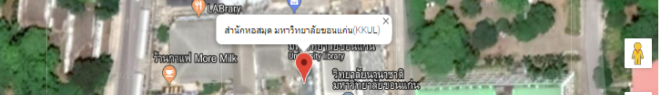
ภาพที่ 6 แสดงการสืบค้นจากคำสำคัญ (Keyword Search)

2.2 การแสดงผลข้อมูลของการค้นหา จะแสดงผลในรูปแบบตาราง สามารถเลือกเข้าไปดูรายละเอียดโครงการนักศึกษาแต่ละโครงการได้

6	KKUL School Project Tracking: ฐานข้อมูลโครงการนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระยะที่ 2 ดำเนินการโดย: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น เริ่มโครงการ: 2 ก.ค. 2562	  	100% Complete	ดำเนินการเสร็จแล้ว
16	Project Following: ฐานข้อมูลโครงการนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดำเนินการโดย: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น เริ่มโครงการ: 10 มิ.ย. 2562	  	100% Complete	ดำเนินการเสร็จแล้ว

ภาพที่ 7 แสดงผลการค้นหาโครงการ

2.3 การแสดงรายละเอียดของโครงการนักศึกษา ได้แก่ขอบเขตโครงการ วัตถุประสงค์ ระยะเวลาดำเนินโครงการ กลุ่มเป้าหมาย ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่ดำเนินการ พิกัดสถานที่จัดทำโครงการแสดงผลในรูปแบบที่บน Google Map กิจกรรมที่ทำระหว่างจัดทำโครงการของนักศึกษาและพี่เลี้ยงโครงการ รวมถึงไฟล์เอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำโครงการ

ระยะเวลาที่สืบ ไม่ปรากฏ	ระยะเวลาที่ใช้ไป ไม่ปรากฏ	ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน	
โครงการ KKUL School Project Tracking: ฐานข้อมูลโครงการนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพฯ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระยะที่ 2 เป็นแหล่งรวบรวมโครงการของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพที่สำคัญหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งการฝึกประสบการณ์วิชาชีพฯ ภายในสำนักหอสมุดได้มีการพัฒนาปรับปรุงรูปแบบการฝึกประสบการณ์แบบ Project-based Learning โดยให้ "โครงการ" เป็นหัวใจสำคัญของหลักสูตรการฝึกประสบการณ์ฯ โดยดำเนินการมาเป็นระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา มีโครงการที่พัฒนาโดยนักศึกษากว่า 100 โครงการ และเพื่อให้เป็นระบบในการสืบค้นและติดตามโครงการดังกล่าว โรงเรียนฝึกประสบการณ์วิชาชีพฯ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่นจึงจำเป็นต้องมีเครื่องมือที่จะช่วยอำนวยความสะดวกในการสืบค้นติดตาม และเป็นแหล่งข้อมูลสำหรับการอ้างอิงของนักศึกษาที่มาฝึกงานกับสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น สถาบันของนักศึกษา รวมทั้งนายจ้างหรือสถานประกอบการที่นักศึกษาไปทำงานให้สามารถตรวจสอบงานของนักศึกษาได้จากฐานข้อมูลนี้ โครงการ KKUL School Project Tracking ได้มีการพัฒนาในระยะแรกโดยนักศึกษาคณะสาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ไปแล้ว เพื่อใช้งานข้อมูลความสนใจมากขึ้นจำเป็นต้องออกแบบระบบและปรับฐานข้อมูลตามข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของผู้บริหารสำนักหอสมุด และทีมบริหารโครงการของนักศึกษาที่ต้องใช้ฐานข้อมูลในการเป็นแหล่งติดตามโครงการของนักศึกษา และเป็นแหล่งข้อมูลในการคอยดูแลโครงการต่าง ๆ ที่จะใช้พัฒนาวิธีการของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่นต่อไป			เกี่ยวกับโครงการ 📁 หมวดหมู่ 👤 ภาพลักษณ์ 🔍 วัตถุประสงค์ 1. เพื่อบริหารข้อมูลพื้นฐานโครงการของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพฯ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2. เป็นฐานข้อมูลสำหรับการติดตามความก้าวหน้าของการทำโครงการศึกษา ที่อยู่ระหว่างการพัฒนาโครงการฝึกประสบการณ์วิชาชีพฯ ในสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยขอนแก่น 3. ใช้สำหรับการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์โครงการของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพฯ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น 4. นักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพฯ ของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น สามารถเข้าไปเป็นข้อมูลอ้างอิงในแฟ้มสะสมงานเพื่อไปขายจ้างหรือผู้ประกอบการเข้ามาตรวจสอบผลงานของนักศึกษา
📍 ที่เกิดสถานที่จัดโครงการ 			เริ่มดำเนินงานโครงการ 2 ก.ค. 2562 ถึง 30 ก.ย. 2562
👥 ผู้รับผิดชอบโครงการ 			กลุ่มเป้าหมาย บุคลากรสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น นักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพฯ นายจ้างและผู้ประกอบการ และบุคคลทั่วไป
📄 กิจกรรมล่าสุด นางเยาวพร สานศิริวัฒน์ (เจ้า) วันที่เมื่อ 27 ก.ค. 2562 เวลา 10:42 น. ท่าแบบสอบถามการใช้ฐานข้อมูล			ความเห็นจากผู้นับสนทนาระบบ เครือข่ายความร่วมมือ สายวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ ...
นางเยาวพร สานศิริวัฒน์ (เจ้า) วันที่เมื่อ 27 ก.ค. 2562 เวลา 10:42 น. เตรียม proposal/ และไฟล์ ppt นำเสนอโครงการ ของนักศึกษาศึกษาประสบการณ์วิชาชีพฯ			สถานที่จัดโครงการ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น
เอกสารโครงการ 📄 Resume-phakamat.pdf 📄 Proposal-Project KKUL.pdf 📄 PowerPoint Project KKUL.pdf			

ภาพที่ 8 แสดงผลรายละเอียดโครงงานของนักศึกษา

อภิปรายผล

การประเมินผลความพึงพอใจของผู้ใช้ฐานข้อมูลโครงการนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) หาค่า
ร้อยละและค่าเฉลี่ยเลขคณิตซึ่งนำผลของการประเมินมาเปรียบเทียบกับผลการแปลผล ใช้กลุ่มตัวอย่างแบบ
เฉพาะเจาะจง (ยุทธ ไกยวรรณ, 2561, น. 3) ได้แก่ บุคลากรสำนักหอสมุดที่ทำหน้าที่เป็นพี่เลี้ยงโครงการนักศึกษา
ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 63.6 และนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ จำนวน 12 คน
คิดเป็นร้อยละ 36.4 โดยใช้แบบสอบถามออนไลน์ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ
78.8 เพศชาย คิดเป็นร้อยละ 21.2 โดยรวมผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.63)
ส่วนที่ 1 ด้านประสิทธิภาพและประโยชน์ของฐานข้อมูล พบว่า ระบบฐานข้อมูลช่วยลดปริมาณการใช้กระดาษอยู่ใน
ระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.57) และต่ำสุดในด้านการจัดการรักษาความปลอดภัย อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.18)
การกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งาน ส่วนที่ 2 ด้านรูปแบบของฐานข้อมูล พบว่า การจัดรูปแบบใน

เว็บไซต์ง่ายต่อการอ่านและใช้งานอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.45) และต่ำสุดในด้านหน้าโฮมเพจมีความสวยงามเหมาะสมและน่าสนใจอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.21) ดังตาราง

ตารางแสดงระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ฐานข้อมูลโครงการนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รายการ	ค่าเฉลี่ย	แปลผล
1. ด้านประสิทธิภาพและประโยชน์ของฐานข้อมูล		
1.1 ความเหมาะสมของเมนูการใช้งาน	4.36	มาก
1.2 ความรวดเร็วในการตอบสนองของฐานข้อมูล	4.39	มาก
1.3 การจัดการรักษาความปลอดภัย และกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งาน	4.18	มาก
1.4 การเชื่อมต่อของระบบฐานข้อมูล มีประสิทธิภาพต่อการใช้งาน (การใช้งานระบบหลุดบ่อยหรือไม่ การบันทึกข้อมูล การอัปเดตภาพ การส่งข้อมูล)	4.27	มาก
1.5 ระบบฐานข้อมูลช่วยทำให้การทำงานรวดเร็วขึ้น	4.27	มาก
1.6 ความง่าย (User Friendly) ของการใช้งานของระบบ	4.48	มาก
1.7 ภาษาที่ใช้ในระบบฐานข้อมูลเป็นทางการ ตรงประเด็น และสื่อความหมายชัดเจน	4.39	มาก
1.8 ระบบฐานข้อมูลช่วยลดปริมาณการใช้กระดาษ	4.57	มากที่สุด
1.9 ระบบฐานข้อมูล อำนวยความสะดวกในการจัดทำรายงานผลการดำเนินการด้านต่าง ๆ ให้กับผู้บริหารประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบายต่าง ๆ	4.48	มาก
1.10 ภาพรวมความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพและประโยชน์ของฐานข้อมูล	4.58	มากที่สุด
2. ด้านรูปแบบของฐานข้อมูล		
2.1 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม เหมาะสมและน่าสนใจ	4.21	มาก
2.2 การจัดรูปแบบในเว็บไซต์ง่ายต่อการอ่านและใช้งาน	4.45	มาก
2.3 ความเหมาะสมของสีที่ใช้	4.36	มาก
2.4 ความเหมาะสมของตัวอักษรที่ใช้	4.30	มาก
2.5 การเชื่อมโยงไปยังหน่วยงานภายนอก (Web links)	4.27	มาก
2.6 ภาพรวมความพึงพอใจด้านรูปแบบฐานข้อมูล	4.58	มากที่สุด
ความพึงพอใจในภาพรวมของฐานข้อมูล KKUL School Tracking	4.63	มากที่สุด

ข้อเสนอแนะ

ในส่วนของการข้อเสนอแนะ ควรมีการบันทึกเนื้อหาโครงการครบสมบูรณ์ทุกโครงการในฐานข้อมูล โดยเฉพาะปีเก่า ๆ มีประโยชน์ในการติดตามงานนักศึกษาดีมาก ควรจะมีการแสดงความเชี่ยวชาญของพี่เลี้ยงนักศึกษาในหน้าแสดงผล และมีการรายงานผลสถาบันส่งนักศึกษามาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

การนำไปใช้ประโยชน์

บุคลากรสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยขอนแก่น และนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ดังนี้

สำหรับบุคลากร

1. เป็นแหล่งรวบรวมและติดตามความคืบหน้าโครงการของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพของพี่เลี้ยงและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการของนักศึกษา
2. เป็นแหล่งข้อมูลพื้นฐานหรืออ้างอิงสำหรับการพัฒนา ปรับปรุง ต่อยอดโครงการให้กับนักศึกษาในรุ่นต่อไป
3. ใช้ตรวจสอบความเกี่ยวข้องหรือเกี่ยวพันของบุคลากรแต่ละส่วนงานในสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่มีส่วนร่วมกับการพัฒนาโครงการของนักศึกษา อีกทั้งทราบความเชี่ยวชาญหรือทักษะของบุคลากรในด้านต่าง ๆ เพื่อที่จะมอบหมายเป็นพี่เลี้ยงให้กับนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ในรุ่นต่อไป
4. ใช้เป็นช่องทางการประชาสัมพันธ์กิจกรรมการบริการวิชาการชุมชนของสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำหรับนักศึกษา

1. ใช้เป็นแฟ้มสะสมงานเพื่อให้นายจ้างหรือผู้ประกอบการเข้ามาตรวจสอบงานของนักศึกษา
2. แสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการที่รับผิดชอบหลังการเสร็จสิ้นการฝึกประสบการณ์วิชาชีพได้ในภายหลัง

รายการอ้างอิง

มิทเชลล์, ลอร์นา. (2556). *เขียนโค้ด PHP อย่างมืออาชีพ*. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น.

ยุทธ ไถยวรรณ. (2561). *หลักสถิติวิจัยและการใช้โปรแกรม SPSS*. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.