**รายละเอียดโครงการนักศึกษา (A2)**

โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

**ชื่อ – นามสกุล** นายหลงแก้ว อุ่นคำ **รหัส** 601463045

**ชื่อโครงการ (ไทย)** ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการผลการดำเนินงานของหลักสูตร

**(อังกฤษ)** Information system for managing course performance

**ที่มาและความสำคัญ**

การประกันคุณภาพการศึกษา คือ การประเมินผลและการติดตามตรวจสอบคุณภาพ มาตรฐาน การศึกษาของสถานศึกษาแต่ละระดับและประเภทการศึกษา โดยมีกลไกในการควบคุมตรวจสอบ ระบบการบริหาร คุณภาพการศึกษาของสถานศึกษาจัดขึ้น เพื่อให้เกิดการพัฒนาและสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและ สาธารณชนว่าสถานศึกษานั้นสามารถจัดการศึกษาได้อย่างมีคุณภาพตามมาตรฐาน การศึกษา และบรรลุเป้าประสงค์ ของหน่วยงานต้นสังกัดหรือหน่วยงานที่กำกับดูแล โดยมีวัตถุประสงค์ให้มหาวิทยาลัยมีแนวทางการปฏิบัติการกำกับ ติดตาม และพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาที่ ชัดเจน สอดคล้องกับกรอบแผนพัฒนาอุดมศึกษาระยะยาว มาตรฐานเกี่ยวกับการศึกษาระดับอุดมศึกษาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสามารถรองรับการประเมินคุณภาพภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 กำหนดให้ มหาวิทยาลัยทุกแห่งจัดให้มีระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน รวมถึงให้มีสำนักงานรับรองมาตรฐาน และ ประเมินคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้ดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษา ซึ่งสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 หมวด 6 “มาตรฐานและการประกันคุณภาพการศึกษา” มาตรา 48 กำหนดให้หน่วยงานต้นสังกัดและสถานศึกษาต้องจัดให้มีระบบการประกันคุณภาพภายใน สถานศึกษาและให้ถือว่าการประกันคุณภาพการศึกษาภายในเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารการศึกษาที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ถือเป็นระบบและกลไกสำคัญในการพัฒนาการดำเนินงานของหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพสามารถผลิตบัณฑิตได้อย่างมีคุณภาพและเป็นที่ต้องการของสังคม (มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย, 2562)

การประกันคุณภาพการศึกระดับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ดำเนินการประกันคุณภาพ โดยประกอบด้วย 7 หมวดหมู่ ดังนี้ 1) ข้อมูลทั่วไป 2)อาจารย์ 3) นักศึกษาและบัณฑิต 4) ข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตรและคุณภาพการสอนในหลักสูตร 5) การบริหารหลักสูตร 6) ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมิน 7) แผนการดำเนินงานเพื่อพัฒนาหลักสูตร ซึ่ง การรวมรวบเอกสารเพื่อจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรใช้เวลานาน ข้อมูลมีจำนวนมาก ยากในการจัดการ เนื่องจากต้องรวบรวมข้อมูลจากอาจารย์หลาย ๆ ท่านที่ได้รับมอบหมาย และข้อมูลสถิติต่าง ๆ ที่ต้องกรอกข้อมูลเองทำให้ใช้เวลาจัดการข้อมูลนาน เนื่องจาก การจัดเก็บเอกสารใช้การจัดเก็บใน Google dive, flash drive อื่น ๆ ข้อมูลกระจัดกระจาย เอกสารเก็บในรูปแบบที่ต่างกัน และเมื่อผู้บริหารและประธานหลักสูตรต้องการตรวจสอบความคืบหน้าของรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร ไม่สามารถตรวบสอบความคืบหน้าได้ทันที

ดังนั้นผู้พัฒนาจึงมีแนวคิดการพัฒนาเว็บแอปพลิชั่น ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการผลการดำเนินงานของหลักสูตร เพื่อที่จะให้สามารถจัดการข้อมูลแต่ละตัวบงชี้ที่ได้รับมอบหมาย ตรวจสอบความคืบหน้าของการรายงานผลการดำเนินงานได้ และส่งออกเป็นในรูปแบบแฟ้มเอกสาร Document เพื่อให้อำนวยความสะดวกต่อการทำงานของอาจารย์ และ ผู้บริหาร, ประธานหลักสูตร สามารถติดตามรายงานผลการดำเนินงานผ่านระบบออนไลน์ได้แบบทุกที่ทุกเวลา

**วัตถุประสงค์**

เพื่อพัฒนา Web Application ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการผลการดำเนินงานของหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ

**วิธีการดำเนินโครงการ**

1. ศึกษาหาข้อมูลทางด้าน Software ที่จะใช้ในการพัฒนาระบบ
2. ออกแบบการทำงานของ Web Application
3. พัฒนา Web Application ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการผลการดำเนินงานของหลักสูตร
4. ทดสอบ Web Application
5. แก้ไขส่วนข้อผิดพลาด
6. จัดทำคู่มือโครงการ

**วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้**

1. ทางด้าน Hardware

1.1 คอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) คุณสมบัติ

- CPU : Intel Core i5-7300HQ

- GPU : NVIDIA GeForce GTX 1050 (4GB GDDR5)

- RAM : 12 GB

- HDD : 1 TB 5400 RPM

- SSD : ADDLINK S70 PCle/NVMe M.2 2280 256GB

- OS : Windows 10 Pro

2. ทางด้าน Software

2.1 Framework

- Laravel

2.2 โปรแกรม Editor

- Visual studio code

2.3 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

- javascript

- php

2.4 ฐานข้อมูล

- MySQL

**ขอบเขตของโครงการ**

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการผลการดำเนินงานของหลักสูตรแบ่งการทำงานออกเป็น 5 ส่วน ผู้ดูแลระบบ, ผู้บริหาร, ประธานหลักสูตร, อาจารย์, รายงาน โดยแต่ละระบบมีขอบเขตงานดังต่อไปนี้

1. ผู้ดูแลระบบ (Administrator)

-สามารถจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลดังต่อไปนี้

1.ปีการศึกษา

2.คณะ/สำนักวิชา

3.หลักสูตร

4.หมวดหมู่และตัวบ่งชี้

5.ข้อมูลผู้ใช้งาน

6.กลุ่มผู้ใช้งาน

7.กลุ่มเมนูและเมนู

-สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งานแต่ละกลุ่มได้

2. ผู้บริหาร (Executive)

- สามารถตรวจสอบ ความคืบหน้าของการรายงานผลการดำเนินงานได้

- สามารถดูรายงานผลการดำเนินงานแต่ละตัวบ่งชี้ได้

- สามารถดูรายงานผลการดำเนินงานในภาพรวมของหลักสูตรได้

3 .ประธานหลักสูตร (Head of Department)

- สามารถจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลดังต่อไปนี้

1.อาจารย์ประจำหลักสูตร

2.อาจารย์ผู้สอน

- สามารถกำหนดผู้รับผิดชอบแต่ละตัวบงชี้ให้กับอาจารย์ได้

- สามารถตรวจสอบ ความคืบหน้าของการรายงานผลการดำเนินงานได้

- สามารถดูรายงานผลการดำเนินงานแต่ละตัวบ่งชี้ได้

- สามารถดูรายงานผลการดำเนินงานในภาพรวมของหลักสูตรได้

4. อาจารย์ (Teacher)

- สามารถจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลดังต่อไปนี้

1.ข้อมูลวุฒิการศึกษา

2.ข้อมูลงานวิจัย

3.งานพัฒนาตนเอง

- สามารถจัดการข้อมูลผลการดำเนินงานแต่ละตัวบงชี้ที่ได้รับมอบหมายได้

5. รายงาน (Report)

- สามารถดูรายงานความคืบหน้าการบันทึกผลการดำเนินของหลักสูตรในภาพรวมได้

- สามารถดูรายงานความคืบหน้าการบันทึกผลการดำเนินของหลักสูตรของแต่ละองค์ประกอบได้

- สามารถดูรายงานความคืบหน้าการบันทึกผลการดำเนินของหลักสูตรแยกตามอาจารย์ผู้รับผิดชอบได้

- สามารถดูรายงานข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตรได้

- สามารถดูรายงานข้อมูลอาจารย์ผู้สอนได้

- สามารถดูรายงานสรุปผลการดำเนินของหลักสูตรได้

- สามารถส่งออกเป็นในรูปแบบแฟ้มเอกสาร Document ได้

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

ได้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการผลการดำเนินงานของหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

**ตารางการดำเนินงานโครงการ (Gantt Chart)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายละเอียดการดำเนินงาน** | **ระยะเวลาดำเนินงาน** | | |
| ปี 2563 | | |
| ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. |
| ศึกษาหาข้อมูลทางด้าน Software ที่จะใช้ในการพัฒนาระบบ | \*\*\*\* |  |  |
| ออกแบบการทำงานของแอปพลิเคชัน | \*\*\*\* |  |  |
| พัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับตรวจสุขภาพผู้หญิง |  | \*\*\*\* | \*\*\*\* |
| ทดสอบแอปพลิเคชัน |  |  | \*\*\*\* |
| แก้ไขส่วนข้อผิดพลาด |  |  | \*\*\*\* |
| จัดทำคู่มือโครงการ |  |  | \*\*\*\* |

**หมายเหตุ** : 1. ให้กำหนดระยะเวลาดำเนินงานเริ่มตั้งแต่อนุมัติโครงการจนสิ้นสุดโครงการ

2. ระบุระยะเวลาที่ทำกิจกรรม โดยใช้ \* แทน เวลา 1 สัปดาห์ (1 ช่อง ใส่ได้ไม่เกิน 4 สัปดาห์)

ลงชื่อ.......................................................................นักศึกษา

(นายหลงแก้ว อุ่นคำ)

เบอร์โทรศัพท์ 094-5761554

อีเมล์ longkaew2012@hotmail.com

ลงชื่อ.......................................................................อาจารย์ที่ปรึกษา

(อ.กฤษณะ สมควร)

วันที่...........................................................