**รายละเอียดโครงการนักศึกษา (A2)**

โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

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

**ชื่อโครงการ (ไทย)** ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการผลการดำเนินงานของหลักสูตร

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

**ที่มาและความสำคัญ**

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้ดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษา ซึ่งสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 หมวด 6 “มาตรฐานและการประกันคุณภาพการศึกษา” มาตรา 48 กำหนดให้หน่วยงานต้นสังกัดและสถานศึกษาต้องจัดให้มีระบบการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษาและให้ถือว่าการประกันคุณภาพการศึกษาภายในเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารการศึกษาที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยจัดทำรายงานประจำปีที่เป็นรายงานประเมินคุณภาพการศึกษาภายในและเปิดเผยต่อสาธารณชน การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ถือเป็นระบบและกลไกสำคัญในการพัฒนาการดำเนินงานของหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพสามารถผลิตบัณฑิตได้อย่างมีคุณภาพและเป็นที่ต้องการของสังคม ในการประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร อันประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ ได้แก่ 1) การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน 2) บัณฑิต 3) นักศึกษา 4) อาจารย์ 5) หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน 6) สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ปัจจุบันการจัดเก็บเอกสารใช้การจัดเก็บใน Google dive , flash drive , อื่น ๆ ซึ่งข้อมูลค่อนข้างกระจัดกระจาย ไม่สามารถประมวลผลได้ทันที เมื่อต้องการตรวจสอบข้อมูลค่อนข้างยากในการตรวจสอบ

ดังนั้นผู้พัฒนาจึงมีแนวคิดการพัฒนา Web Application ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการผลการดำเนินงานของหลักสูตร เพื่อที่จะให้สามารถจัดการข้อมูลแต่ละตัวบงชี้ที่ได้รับหมอบหมาย ตรวจสอบความคืบหน้าของการรายงานผลการดำเนินงานได้ และส่งออกเป็นในรูปแบบแฟ้มเอกสาร Document เพื่อให้สะดวกต่อการทำงานของอาจารย์ และง่ายต่อการตรวจสอบของ ผู้บริหาร, ประธานหลักสูตร

**วัตถุประสงค์**

เพื่อพัฒนา Web Application ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการผลการดำเนินงานของหลักสูตร

**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 โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา

- Laravel &&Vuejs

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.ปีการศึกษาได้

2.คณะ/สำนักวิชาได้

3.หลักสูตรได้

4.องค์ประกอบและตัวบ่งชี้ได้

5.ข้อมูลผู้ใช้งานได้

6.กลุ่มผู้ใช้งานได้

-สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งานแต่ละกลุ่มได้

2. ผู้บริหาร (Executive)

- สามารถตรวจสอบ ความคืบหน้าของการรายงานผลการดำเนินงานได้

- สามารถดูรายงานผลการดำเนินงานแต่ละตัวบ่งชี้ได้

- สามารถดูรายงานผลการดำเนินงานในภาพรวมของหลักสูตรได้

3 .ประธานหลักสูตร (Head of Department)

- สามารถจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลดังต่อไปนี้

1.อาจารย์ประจำหลักสูตรได้

2.อาจารย์ผู้สอนได้

- สามารถตรวจสอบ ความคืบหน้าของการรายงานผลการดำเนินงานได้

- สามารถดูรายงานผลการดำเนินงานแต่ละตัวบ่งชี้ได้

- สามารถดูรายงานผลการดำเนินงานในภาพรวมของหลักสูตรได้

4. อาจารย์ (Teacher)

- สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวได้

- สามารถจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลดังต่อไปนี้

1.ข้อมูลวุฒิการศึกษา

2.งานวิจัย

3.งานพัฒนาตนเองได้

- สามารถจัดการข้อมูลผลการดำเนินงานตามกระบวนการ PDCA ของแต่ละตัวบงชี้ที่ได้รับหมอบหมาย และเพิ่มหลักฐานอ้างอิงได้

5. รายงาน (Report)

- สามารถดูรายงานความคืบหน้าการบันทึกผลการดำเนินของหลักสูตรในภาพรวมได้

- สามารถดูรายงานความคืบหน้าการบันทึกผลการดำเนินของหลักสูตรของแต่ละองค์ประกอบได้

- สามารถดูรายงานความคืบหน้าการบันทึกผลการดำเนินของหลักสูตรแยกตามอาจารย์ผู้รับผิดชอบได้

- สามารถดูรายงานข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตรได้

- สามารถดูรายงานข้อมูลอาจารย์ผู้สอนได้

- สามารถดูรายงานข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตรได้

- 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 | \*\*\*\* |  |  |
| ออกแบบการทำงานของ Web Application | \*\*\*\* |  |  |
| พัฒนา Web Application ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการผลการดำเนินงานของหลักสูตร |  | \*\*\*\* | \*\*\*\* |
| ทดสอบ Web Application |  |  | \*\*\*\* |
| แก้ไขส่วนข้อผิดพลาด |  |  | \*\*\*\* |
| จัดทำคู่มือโครงการ |  |  | \*\*\*\* |

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

(นายหลงแก้ว อุ่นคำ)

เบอร์โทรศัพท์ 094-5761554

อีเมล์ longkaew2012@hotmail.com

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

(อ.กฤษณะ สมควร)

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