**โครงการ**

**สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์**

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี**

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**1. ชื่อโครงการวิจัย** การพัฒนาระบบจัดการข้อมูลสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

**2.** **คณะผู้ทำการวิจัย** นายการัณย์ ขุมทอง

**3. อาจารย์ที่ปรึกษา** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรเดช เทวาภินันท์

**4. สาขาวิชาที่ทำการวิจัย** วิทยาการคอมพิวเตอร์

**5. ความสำคัญที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย**

ในอดีตมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี มีระบบจัดการข้อมูลที่เกี่ยวกับระบบงานสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ แต่ในปัจจุบันระบบดังกล่าวได้เกิดข้อผิดพลาด และเกิดการสูญหาย ระบบและข้อมูลเดิมหายไปทำให้ไม่มีระบบในการบริหารจัดการข้อมูล เช่น ข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลงานวิจัย ข้อมูลหลักสูตร จึงทำให้เกิดปัญหา คือ ไม่มีแหล่งกระจายข้อมูลข่าวสาร ทั้งนี้เนื่องจากทุกปีต้องมีการรับสมัครนักศึกษาใหม่ผ่านระบบออนไลน์ โดยใช้ข้อมูลของสาขาเป็นสื่อในการประชาสัมพันธ์ต่างๆ

ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความต้องการที่จะพัฒนาระบบจัดการบริหารข้อมูลสาขา และให้มีกระบวนการในการทำงานที่เป็นระบบ สามารถแบ่งออกเป็น 5 ระบบ ประกอบไปด้วย 1) ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้ในระบบ 2) ระบบจัดการงานวิจัย 3) ระบบประชาสัมพันธ์ข้อมูลสาขา 4) ระบบจัดการหลักสูตรอบรมระยะสั้น 5) ระบบรายงานข้อมูล ซึ่งจะช่วยลดภาระการทำงาน ลดความซับซ้อนของข้อมูล และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดแก่บุคคลทั่วไป

**6. วัตถุประสงค์ของการวิจัย**

1. เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
2. เพื่อประชาสัมพันธ์สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

**7.** **ขอบเขตของการวิจัย**

1. ผู้ใช้งานทั่วไป
   1. สืบค้นข้อมูลงานวิจัย
   2. ระบบลงทะเบียนเข้าอบรมหลักสูตรระยะสั้น
   3. สัดส่วนหลักสูตรสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
   4. แสดงข่าวสารประชาสัมพันธ์ของสาขา
2. นักศึกษา
   1. ระบบจัดการข้อมูลงานวิจัย
   2. ระบบลงทะเบียนเข้าอบรมหลักสูตรระยะสั้น
   3. สัดส่วนหลักสูตรสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
   4. แสดงข่าวสารประชาสัมพันธ์ของสาขา
   5. สืบค้นข้อมูลงานวิจัย
   6. ประวัติการทำงาน
3. อาจารย์
   1. สืบค้นข้อมูลงานวิจัย
   2. ระบบจัดการหลักสูตรอบรมระยะสั้น
   3. สัดส่วนหลักสูตรสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
   4. แสดงข่าวสารประชาสัมพันธ์ของสาขา
4. ผู้ดูแลระบบ
   1. ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้ในระบบ
   2. ระบบจัดการประชาสัมพันธ์
   3. รายงานข้อมูลผู้ใช้ในระบบ
   4. รายงานสัดส่วนการทำงานของศิษย์เก่า

**8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1. ทำให้การจัดการข้อมูลในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์เป็นระเบียบและจัดการได้ดีขึ้น
2. ได้ประชาสัมพันธ์ข่าวสารของสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

**9.ขั้นตอนการดำเนินงาน**

* 1. เสนอหัวข้อ
  2. ศึกษาระบบงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง
  3. การวิเคราะห์ระบบและออกแบบระบบ
  4. พัฒนาระบบ และ ทดสอบระบบ
  5. ให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินผล
  6. สรุปผลการดำเนินงาน
  7. จัดทำรูปเล่ม

**10. ระยะเวลาดำเนินการ**

ธันวาคม 65 - มีนาคม 66

**11.** **สถานที่และพื้นที่วิจัย**

มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

**12. อุปกรณ์ในงานวิจัย**

* 1. ฮาร์ดแวร์ที่ใช้

1) คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค จำนวน 1 เครื่อง

- CPU CORE i5

- RAM 16 GB

- SSD 512 GB

* 1. ซอฟต์แวร์ที่ใช้

1) โปรแกรม Microsoft Visual Studio Code

**13. แผนการดำเนินงาน**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรม** | **ระยะเวลาดำเนินงาน** | | | |
| ธันวาคม 65 | มกราคม 66 | กุมภาพันธ์ 66 | มีนาคม 66 |
| 1. เสนอหัวข้อโครงงาน |  |  |  |  |
| 2.ศึกษาระบบงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง |  |  |  |  |
| 3การวิเคราะห์ระบบและออกแบบระบบ |  |  |  |  |
| 4. พัฒนาระบบ และ ทดสอบระบบ |  |  |  |  |
| 5. ให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินผล |  |  |  |  |
| 6. สรุปผลการดำเนินงาน |  |  |  |  |
| 7. จัดทำรูปเล่ม |  |  |  |  |

**14. งบประมาณที่ใช้ในงานวิจัย**

- ค่าทำรูปเล่ม 1,000 บาท

- ค่าวัสดุ 2,000 บาท

- ค่าเดินทางนำเสนอ 2,000 บาท

**รวมทั้งสิ้น 5,000 บาท**

ลงชื่อ ………..............……………………..ผู้จัดทำ

(นายการัณย์ ขุมทอง)

ลงชื่อ ……………………………................อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรเดช เทวาภินันท์)

ลงชื่อ …………………………………..........ประธานสาขาวิชา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรเดช เทวาภินันท์)