**บทที่ 1**

**บทนำ**

**1.1 ที่มาและความสำคัญของปริญญานิพนธ์**

ทรัพยากรมนุษย์ถือเป็นปัจจัยสำคัญที่สุดต่อการพัฒนาองค์กรไปจนถึงการพัฒนาประเทศและโลกใบนี้ การที่จะสร้างทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณภาพขึ้นมาในสังคมได้นั้นหนึ่งในปัจจัยสำคัญก็คือ การศึกษา (Education) การศึกษานอกจากจะทำให้มนุษย์เกิดความรู้และพัฒนาตนได้แล้ว สิ่งนี้ยังสามารถเป็นตัวกำหนดทิศทางของประเทศได้อีกด้วย เพราะหากประเทศไหนมีการส่งเสริมการศึกษาที่ถูกทิศทาง ตลอดจนวางแผนการผลิตทรัพยากรมนุษย์ที่มีประสิทธิภาพ ย่อมทำให้ประเทศนั้นมีต้นทุนที่เป็นทรัพยากรมนุษย์ที่มีศักยภาพในการร่วมกันสร้างประเทศให้ก้าวไกล ดังจะเห็นได้จากที่ รัฐบาลให้ความสำคัญที่จะสนับสนุนให้เยาวชนไทย ได้รับโอกาสทางการศึกษาอย่างเท่าเทียมกันโดยได้จัดตั้ง กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.) ขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา ที่ขาดแคลนทุน ทรัพย์มีโอกาสศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น เพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม

แผนกงานกองทุน มทร.อีสาน นครราชสีมา เป็นหน่วยงานที่ให้บริการกับนักศึกษาในด้านการกู้ยืมเงินกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา การทำงานของแผนกงานกองทุน คือ ประกาศรับสมัครนักศึกษาที่มีความประสงค์จะขอกู้ยืมโดยการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทาง ต่างๆ ของมทร.อีสาน นครราชสีมา และนักศึกษาต้องยื่นแบบฟอร์ม ยืนยันการเบิกเงิน กยศ. พร้อมเอกสารแนบต่าง ๆ เช่น สำเนาทะเบียนบ้าน สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ผู้ยื่นกู้ และผู้ค้า ประกันด้วยตนเองที่แผนกงานกองทุน เมื่อนักศึกษาผ่านเกณฑ์การคัดเลือก และดำเนินการทำสัญญากู้ยืมเงินแล้ว แผนกงานกองทุนต้องเก็บเอกสารการยื่นขอกู้ยืมเงินของนักศึกษาทุกคนไว้จนกว่านักศึกษาคนนั้น จะชำระหนี้หมด หรือประมาณ 21 ปี ซึ่งแผนกงานกองทุนยังขาดระบบฐานข้อมูลรองรับการทำงานและช่วยจัดเก็บข้อมูลที่จะอำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษา ผู้ปฏิบัติงานกองทุน อาจารย์ที่ปรึกษา และ ผู้บริหาร และเพื่อรองรับแนวทางการทำสัญญาแบบดิจิทัลในอนาคต ตามที่กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา จะเปลี่ยนรูปแบบการเซ็นสัญญาจากเดิม (เซ็นสัญญากู้ยืมเงินในกระดาษ) เป็นการเซ็นเป็นดิจิทัล

ดังนั้นทางคณะผู้จัดทำจึงมีแนวคิดในการพัฒนาระบบการกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัลของนักศึกษา มทร.อีสาน นครราชสีมา เพื่ออำนวยความสะดวกในการส่งและตรวจสอบเอกสารกู้ยืม ซึ่งช่วยให้เกิดความสะดวกตรวจสอบได้ง่าย และลดปริมาณการใช้กระดาษโดยพัฒนาระบบขึ้นใหม่ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน(Web Application) และมีการจัดเก็บข้อมูลลงบนฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานมากขึ้น

**1.2 วัตถุประสงค์ของปริญญานิพนธ์**

1.2.1 เพื่อศึกษาการเขียนโปรแกรมภาษาพีเอชพีในการส่งเอกสารบนเว็บแอปพลิเคชัน

1.2.2 เพื่อศึกษาการเขียนโปรแกรมภาษาพีเอชพีการใช้เขียนเว็ปแอปพลิเคชัน

1.2.3 เพื่อพัฒนาระบบการส่งเอกสาร กยศ. ออนไลน์โดยเว็ปแอปพลิเคชัน

1.2.1 เพื่อสร้างระบบการส่งเอกสาร กยศ. ออนไลน์ในการอำนวยความความสะดวกเจ้าหน้าที่

กยศ. ในการตรวจสอบเอกสารและอนุมัติเอกสาร

**1.3 ขอบเขตของปริญญานิพนธ์**

1.3.1 ระบบเป็นเว็บแอปพลิเคชันโดยจะต้องทําการสมัครสมาชิก และเข้าสู่ระบบ เฉพาะ

ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ กยศ. และนักศึกษา

1.3.2 ติดตั้งใช้งานบนเครื่องเซิฟเวอร์ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัยราชมงคลอีสาน

1.3.3 ผู้ดูแลระบบสามารถทำงานได้ดังต่อไปนี้

- สามารถจัดการข้อมูลคณะ

- สามารถจัดการข้อมูลสาขาวิชา

- สามารถกำหนดวันส่งเอกสาร และวันสิ้นสุดการส่งเอกสาร

- สามารถจัดการคำนำหน้าชื่อ

- สามารถเพิ่มผู้ใช้งานในระบบ

1.3.4 เจ้าหน้าที่สามารถทำงานได้ดังต่อไปนี้

- สามารถจัดการข้อมูลการส่งเอกสาร

- สามารถตรวจสอบ และอนุมัติเอกสาร

- สามารถดูรายการเอกสารที่รออนุมัติ

1.3.4 นักศึกษาสามารถทำงานได้ดังต่อไปนี้

- สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัว

- สามารถอัพโหลดไฟล์เอกสารรูปแบบไฟล์ pdf ขนาดไม่เกิน 10 MB

- สามารถติดตามผลการอนุมัติเอกสาร

**1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1.5.1 ได้ระบบการกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษา มทร.อีสาน นครราชสีมา และสามารถนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.5.2 ประหยัดทรัพยากรทางด้านเวลาและกระดาษ

1.5.3 มีระบบการกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษาที่ทันสมัย

**1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน**

1.4.1 ติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์เพื่อขอจัดทำโครงงาน

1.4.2 ค้นคว้าข้อมูลการเขียนรายงานบทที่ 1

1.4.3 ค้นคว้าข้อมูลการเขียนรายงานบทที่ 2

1.4.4 ค้นคว้าข้อมูลการเขียนรายงานบทที่ 3

1.4.5 ตรวจสอบและแก้ไข บทที่ 1 ถึง บทที่ 3

1.4.6 ศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับกองทุนกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษา (กยศ.)

1.4.7 วางแผนและออกแบบแอปพลิเคชัน

1.4.8  จัดทำเว็บแอปพลิเคชัน

1.4.9 ทดสอบการทำงานของเว็บแอปพลิเคชัน

1.4.10 ปรับปรุงและแก้ไขปัญหา

1.4.11 สรุปผลการดำเนินงาน และวิเคราะห์ผล

1.4.12 จัดทำเล่มปริญญานิพนธ์

**1.6 แผนการดำเนินงานโครงงานปริญญานิพนธ์**

**ตารางที่ 1.1** แผนการดำเนินงานวิชาโครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **การดำเนินงาน** | **พ.ย.**  **63** | | | **ธ.ค.**  **63** | | | | **ม.ค.**  **64** | | | | **ก.พ.**  **64** | | | | **มี.ค.64** |
| **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** |
| ติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์เพื่อขอจัดทำโครงงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ค้นคว้าข้อมูลการเขียนรายงานบทที่ 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ค้นคว้าข้อมูลการเขียนรายงานบทที่ 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ค้นคว้าข้อมูลการเขียนรายงานบทที่ 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ตรวจสอบและแก้ไข บทที่ 1 ถึง บทที่ 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับกองทุนกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษา (กยศ.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| วางแผนและออกแบบ  แอปพลิเคชัน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ตารางที่ 1.2** แผนการดำเนินงานวิชาโครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **การดำเนินงาน** | **ก.ค.**  **64** | | | | **ส.ค.**  **64** | | | | **ก.ย.**  **64** | | | | **ต.ค.**  **64** | | | **พ.ย.64** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** |
| จัดทำเว็บแอปพลิเคชัน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ตารางที่ 1.2** แผนการดำเนินงานวิชาโครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **การดำเนินงาน** | **ก.ค.**  **64** | | | | **ส.ค.**  **64** | | | | **ก.ย.**  **64** | | | | **ต.ค.**  **64** | | | **พ.ย.64** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** |
| ทดสอบการทำงานของเว็บแอปพลิเคชัน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ปรับปรุงและแก้ไขปัญหา |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| สรุปผลการดำเนินงาน  และวิเคราะห์ผล |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| จัดทำเล่มปริญญานิพนธ์ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |