

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์ได้พัฒนาและเข้ามามีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งต่อสังคมโลก ซึ่งการรับรู้ข่าวสารทั้งหลายทั้งปวงทุกวันนี้ สามารถทำได้ง่ายดายผ่านการศึกษาข้อมูลจากเว็บเพจ ไม่ว่าจะเป็นทางด้านการลงทุน การดำเนินธุรกิจ การวิเคราะห์ทางการแพทย์ การวิจัยทางทหาร การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ อีกทั้งงานด้านการเกษตรหรืออุตสาหกรรมล้วนต้องพึ่งพาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ทั้งสิ้น

ภายใต้การทำงานของเว็บเพจซึ่งเกี่ยวข้องกับระบบงานและส่วนประกอบต่างๆ ของข้อมูล ล้วนถูกออกแบบขึ้นมาโดยจะอยู่บนพื้นฐานของสมมติฐานที่ว่า เปรียบเสมือนเว็บเพจเป็นสมาชิกหรือเป็นพนักงานในตำแหน่งหนึ่งขององค์กรเลขที่เคียวและพนักงานหรือเว็บเพจเหล่านี้มีความสามารถสร้างผลกำไรให้แก่องค์กรได้ ซึ่งนั่นหมายถึงเว็บเพจที่กล่าวนี้เป็นช่องทางในระบบงานประเภทหนึ่งขององค์กรนั่นเอง โดยสามารถทำงานในระบบ Internet ซึ่งมนุษย์จริงๆ ไม่สามารถทำงานได้เต็มทีนักในระบบนี้

เว็บเพจเพื่อการสืบค้นข้อมูลจึงถือเป็นสิ่งสำคัญในการจัดการและเผยแพร่งานวิจัย ซึ่งจะช่วยให้นักวิจัยสามารถสร้างและพัฒนางานวิจัยให้ก้าวหน้าได้ดียิ่งขึ้น ลักษณะเว็บเพจของสถาบันวิจัยและพัฒนาในปัจจุบันมีข้อดีข้อและข้อจำกัด ในด้านการสืบค้นข้อมูลงานวิจัยและข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับงานวิจัยต่างๆ ตลอดจนการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างนักวิจัย คณะผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาและพัฒนาเว็บเพจเพื่อใช้ในการสืบค้นข้อมูลของสถาบันวิจัยและพัฒนา ตลอดจนใช้เป็นเครื่องมือให้นักวิจัย บุคลากร ตลอดจนผู้สนใจได้ศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพื่อพัฒนาความรู้ต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย

1.2.1 ออกแบบและพัฒนาเว็บเพจเพื่อการสืบค้นข้อมูลของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1.2.2 ใช้เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนความรู้ ระหว่างนักวิจัยภายใน และภายนอก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1.3 ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ได้ศึกษาถึงการออกแบบและพัฒนาเว็บเพจเพื่อการสืบค้นข้อมูลของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ทั้งนี้มุ่งเน้นการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้นในส่วนของงบประมาณประจำปี 2550 และ 2551

1.4 ประโยชน์ของการวิจัย

1.5.1 มีฐานข้อมูลเพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านงานวิจัยแก่นักวิจัยและผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และเพื่อประชาสัมพันธ์หน่วยงาน

1.5.2 นักวิจัยภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้ใช้ประโยชน์จากการเข้าถึงฐานข้อมูลต่างๆ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการวิจัย

1.5.3 เป็นแนวทางในการนำระบบฐานข้อมูลไปพัฒนารูปแบบงานวิจัย การสืบค้นและเผยแพร่งานด้านการวิจัย

หน่วยงานที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

1. สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2. นักวิจัยภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี