

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณทุกท่าน ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดทำและพัฒนาโครงการ คั่นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิไลภรณ์ ลือหารัสมิ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ มณฑล ลือหารัสมิ ที่ได้ดูแลให้คำแนะนำและแนวคิดในการพัฒนาระบบตลอดจนการตรวจทานเอกสารการคั่นคว้าแบบอิสระนี้ด้วยดีตลอดมา ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.เสมอแห สหมอม ที่ให้คำแนะนำต่อการศึกษาครั้งนี้ จึงทำให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณประสูติ ศรีสองเมือง ที่ให้คำแนะนำในการเขียนโปรแกรมตลอดจนท่าน อาจารย์ถนัด บุญชัยและน้องๆเจ้าหน้าที่ของศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ ที่คอยให้กำลังใจและคอยช่วยเหลือในทุกๆ ด้าน สิ่งที่จะขาดไปเลยไม่ได้ที่จะทำให้โครงการคั่นคว้านี้สำเร็จคือ กำลังใจจากบิดา มารดา พี่น้องของผู้เขียนพร้อมด้วยคุณประไพ เทพปัญญา ประโยชน์ อันใดที่เกิดจากโครงการนี้ ย่อมเป็นผลมาจากกำลังใจและคำแนะนำของทุกท่านที่ได้กล่าวมาข้างต้นแล้ว ผู้เขียนรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง จึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

กฤษณะ ปรีชา

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	โปรแกรมตรวจสอบและควบคุมการใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่าน คู่สายโทรศัพท์ของสถาบันราชภัฏเชียงใหม่	
ชื่อผู้เขียน	นายกฤษณะ ปรีชา	
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ	
คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ		
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิไลกรณ์ ลือชาศรี	ประธานกรรมการ
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มนพ ลือชาศรี	กรรมการ
	อาจารย์ ดร.เสมอ แะ สมหอม	กรรมการ

บทคัดย่อ

สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ได้เริ่มนำระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต เข้ามาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการระบบการศึกษาในสถาบัน ตั้งแต่แผนพัฒนาการศึกษาระยะที่ 8 ในปี พ.ศ. 2539 ปัจจุบันมีการเสริมรูปแบบการให้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านคู่สายโทรศัพท์ที่ให้นักศึกษา อาจารย์และบุคลากรของสถาบันให้สามารถเข้าใช้บริการอินเทอร์เน็ตจากที่พัก จากรูปแบบบริการที่เพิ่มขึ้น จึงทำให้เกิดโครงการนี้โดยได้มีการพัฒนาโปรแกรมตรวจสอบและควบคุมการใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านคู่สายโทรศัพท์ ซึ่งโปรแกรมห้สามารถตรวจสอบและควบคุมการใช้งานของผู้ใช้ตามสิทธิที่กำหนดให้กับผู้ใช้ อาทิเช่น สามารถจำกัดช่วงวันที่จะอนุญาตให้ใช้งานได้ จำนวนเวลาที่ใช้งานในแต่ละครั้ง จำนวนเวลาทั้งหมดที่มีการอนุญาตให้ใช้งาน เป็นต้น

การพัฒนาโปรแกรมได้ใช้เครื่องมือในการพัฒนาคือ โปรแกรมภาษาเพิร์ล เวอร์ชัน 5.003 และ พีเอชพี เวอร์ชัน 4.0 ในการจัดทำโปรแกรมบนระบบการจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล เวอร์ชัน 3.22.32 บนอาปาเช่เว็บเซิร์ฟเวอร์ เวอร์ชัน 1.36 ของระบบปฏิบัติการชันโซลาริสเวอร์ชัน 7 สำหรับเซิร์ฟเวอร์อินเทอร์เน็ต

ผลการทดสอบโปรแกรมโดยใช้แบบประเมินระบบงาน ซึ่งได้นำข้อมูลการใช้งานจากกลุ่มผู้ใช้งาน 3 กลุ่มได้แก่ กลุ่มนักศึกษา กลุ่มอาจารย์เจ้าหน้าที่และกลุ่มผู้ดูแลระบบ มาผ่านกระบวนการวิเคราะห์ค่าทางสถิติความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) เพื่อทดสอบค่าความพึงพอใจของผู้ใช้งานต่อระบบโดยให้คะแนนอยู่ในช่วง 0 ถึง 10 ได้ผลสรุปดังนี้

ผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบมีค่าความพึงพอใจเฉลี่ยอยู่ที่ 8.92 รองลงมาคือกลุ่มอาจารย์เจ้าหน้าที่ มีค่าความพึงพอใจเฉลี่ย 8.00 ส่วนกลุ่มนักศึกษามีค่าความพึงพอใจเฉลี่ย 7.97

Independent Study Title	Checking and Control Program for Internet Access via Dial-Up Lines of Rajabhat Institute Chiang Mai	
Author	MR. Kridsana Preecha	
M.S.	Information Technology and Management	
Examining Committee	Asst. Prof. Vilaiporn Leurcharusmee	Chairman
	Asst. Prof. Manop Leurcharusmee	Member
	Dr. Samerkae Somhom	Member

Abstract

Rajabhat Institute Chiang Mai has been using computer network system and Internet for administrating and providing the education system since Developing Education Plan 8th In 1996. It added a dial-up access internet service for students, teachers and employee access through a normal telephone line from their accommodation. For providing the internet use system, its resource effective and manage a database rapidly. This program can be used to check and control the definite rights of the users. For example, the limit of the dates, the duration of each time used, and the total granted time.

Perl Version 5.003 and PHP Version 4.0 were used to program and develop , and MySQL Version 3.22.32 was used to database management system on Apache Web Server version 1.36 under Sun Solaris Version 7 for Intel X86.

The evaluational form on job system was applied with three groups of samplings:students, lecturery and the employee officers, and system administrator. Then , One-Way Analysis of Variance is used to figure out user's satisfactory. The rank is between 0 to 10 . The result is that: the system administrator's satisfactory is 8.92, the lecturery and the employee officers's satisfactory is 8.00 while the students is 7.97 .

