

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบฐานข้อมูลงานนักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่
บนเว็บไซต์

ผู้เขียน

นายจักรกฤษณ์ สุวรรณบุตร

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประภา วัฒนะสิทธิ์

บทคัดย่อ

ศูนย์ประสานงานนักศึกษาเก่ามีทำหน้าที่ในการเก็บรวบรวมข้อมูลของนักศึกษาเก่าที่ประกอบด้วย ข้อมูลส่วนตัว ที่อยู่ ที่ทำงาน ไว้ในระบบฐานข้อมูล เพื่อใช้ในการประสานงาน การส่งข่าวประชาสัมพันธ์ ซึ่งระบบเดิมมีเฉพาะระบบแบบแยกเดี่ยว ที่พบปัญหาเรื่องข้อมูลที่ค่อนข้างไม่มีความเป็นปัจจุบัน และปัญหาในการรองรับปริมาณข้อมูลที่เพิ่มขึ้นในอนาคต จึงจัดทำโครงการนี้ขึ้น เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานนักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่บนเว็บไซต์ ใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอล ในการจัดการฐานข้อมูล และโปรแกรมภาษาสคริปต์พีเอชพี ในการพัฒนาระบบการให้บริการด้านข้อมูลของนักศึกษาเก่า ให้มีความเป็นปัจจุบัน มีการกำหนดระดับการใช้งานของผู้ใช้งานระบบ จัดการระบบฐานข้อมูลของผู้ใช้งาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้เหมาะสมกับหน้าที่ และความต้องการใช้งาน การทดสอบใช้ฐานข้อมูลของนักศึกษาเก่าทั้งสิ้น 56,356 ระเบียน การออกแบบกรณีทดสอบ ทำกับกับสิ่งแวดล้อมจริง ใช้ระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชั้นโคบอลต์ ระบบสามารถทำงานได้ดี ช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นในการจัดการและเรียกใช้ข้อมูล สนับสนุนงานบริการข้อมูล การติดต่อประสานงาน และงานประชาสัมพันธ์ ของเจ้าหน้าที่ได้ดี ระบบพร้อมที่จะนำไปใช้งานจริง และระบบควรพัฒนาต่อในส่วนของการเก็บบันทึกข้อมูลที่มีประโยชน์สำหรับการจัดทำรายงานเพื่อการบริหาร เช่น อาชีพ ช่วงเงินเดือน เกรดเฉลี่ยรวมทั้งจบการศึกษา รวมทั้งควรเพิ่มรูปแบบการนำเสนอรายงานในรูปแบบแผนภูมิแบบต่าง ๆ เพื่อความสะดวกในการวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูล

Independent Study Title Database System for the Alumni Affairs of Chiang Mai University on Web Site

Author Mr.Jackrit Suwannaboot

Degree Master of Science
(Information Technology and Management)

Independent Study Advisor Asst. Prof. Prapa Vattanakeeree

ABSTRACT

The office of alumni affairs was responsible for collecting and maintaining alumni database, which included personal information such as home address and work address, in order to keep the alumni updated about the university's current news and events. As the old standalone database system was inefficient and could not keep up with the increasing number of alumni. The project was developed to be web-based database system to provide information for alumni. The MySQL was used for managing the database and the PHP was used for web development. The web site was also uniquely customized for both staffs and alumni so that related information could be retrieved for editing and viewing by the users. The new system was tested with 56,356 entries under real CMU environment using Sun Cobalt computers. The system was able to scale very well with large number of information retrievals and was able to efficiently provide and to update information to alumni and staffs. The system was ready for public use. The further development is still needed to add more data such as salary, GPA, and to produce required information presentation.