

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาเครื่องมือแบบเว็บเบสสำหรับการสร้าง
เว็บไซต์รับส่งงานนักศึกษา

ผู้เขียน

นายศรัณย์ แสงทอง

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร. วังรี จำปามูล

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระในหัวข้อ “การพัฒนาเครื่องมือแบบเว็บเบสสำหรับการสร้างเว็บไซต์รับส่งงานนักศึกษา” มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างเครื่องมือที่สามารถช่วยอาจารย์ผู้สอนสร้างเว็บไซต์จัดการกับแบบฝึกหัดหรืองานของนักศึกษา เว็บไซต์นี้จะอำนวยความสะดวกทั้งแก่อาจารย์และนักศึกษา โดยในส่วนของอาจารย์ระบบสามารถสร้างบัญชีผู้ใช้จากเพิ่มข้อมูลนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในกระบวนวิชานั้นๆ อีกทั้งอาจารย์ผู้สอนสามารถกำหนดชื่องาน จำนวนข้อและกำหนดส่งของแต่ละงานในกระบวนวิชานั้นๆ ได้ รวมทั้งการปรับแก้รายละเอียดเหล่านี้ ตลอดถึงการตรวจหรือให้คะแนนกับงานที่กำหนดส่งได้ และการแจ้งกลับให้นักศึกษาทราบผ่านระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อระบบได้รับไฟล์จากนักศึกษาเรียบร้อยแล้ว ตลอดจนสามารถผลิตรายงานเพื่อแสดงผลสรุปได้ ในส่วนของนักศึกษาสามารถติดตามผลการส่งงานได้

การพัฒนาเครื่องมือชุดนี้ ได้ประยุกต์หลักการของระบบจัดการเนื้อหา หลักการของเทคนิคการโปรแกรมแบบเอ็กซ์ทรีม รวมถึงหลักการของเครื่องมือช่วยพัฒนาแบบเว็บเบส เครื่องมือนี้ถูกอิมพลีเมนต์โดยใช้ภาษาพีเอชพี เป็นภาษาในการโปรแกรม และมายเอสคิวแอลเป็นระบบจัดการฐานข้อมูล วิธีการใช้เครื่องมือที่พัฒนาถูกแสดงอย่างละเอียดด้วยการสร้างเว็บไซต์สำหรับรับส่งงานนักศึกษาของกระบวนวิชา 204112 เป็นกรณีศึกษา ผลการทดลองแสดงให้เห็นว่าระบบที่ได้จัดทำขึ้นทำงานได้ถูกต้องและสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้ แม้จะยังมีข้อจำกัดอยู่บ้าง อีกทั้งยังช่วยสนับสนุนการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ

Independent Study Title	Web-based Tool Development for Student Assignment Website Construction
Author	Mr. Saran Saengthong
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Lecturer Dr. Watcharee Jumpamule

ABSTRACT

This independent study entitled, “Web-based Tool Development for Student Assignment Website Construction” is to develop a website generation tool in order to help instructors in student assignments. This tool lets instructor build a website that manages assignment or homework files, define the title, number and due date of each assignment, generate automatically username for students enrolled in each course section, notify students via e-mail, and also produce some reports. For student users, they can monitor their submitted assignments through this generated website.

The development of this tool applies the fundamentals of content management system (CMS), extreme programming techniques, and web-based development tool. This tool is implemented by using PHP programming language and MySQL as a database management system. Using of this developed tool is illustrated through the case study: “204112 Student Assignment” website. The experiment result shows that this web-based tool works properly and corresponding to user requirements even though there is still some restrictions. In addition, it can also efficiently support learning process.