

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบสารสนเทศการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ

เครือข่ายของโรงเรียนฝางชนูปถัมภ์

ผู้เขียน

นายกิตติภรณ์ คำธิตา

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์พรณิภา ไพบูลย์นิมิตร

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายของโรงเรียนฝางชนูปถัมภ์ ระบบแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ประกอบด้วย ส่วนจัดการข้อมูลผู้ใช้ ส่วนตรวจสอบรหัสผ่าน ส่วนจัดการระบบเครือข่าย ส่วนจัดการระบบของครูทำหน้าที่ตรวจสอบสิทธิและบันทึกการใช้งานของครูที่เครื่องไคลเอนต์แบบอัตโนมัติ ส่วนจัดการระบบของนักเรียนทำหน้าที่ตรวจสอบสิทธิและบันทึกการใช้งานของนักเรียนที่เครื่องไคลเอนต์แบบอัตโนมัติ ส่วนรายงานสารสนเทศ ระบบถูกพัฒนาบนระบบปฏิบัติการลินุกซ์พีโดรา เวอร์ชัน 6 อาปาเช่ เว็บเซิร์ฟเวอร์ ใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอลจัดการฐานข้อมูล ใช้โปรแกรมพีเอชพีและพีเอชพีเจพีกราฟพัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้และแสดงกราฟ และไมโครซอฟท์ วิวลเบสิก พัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้ฝั่งไคลเอนต์ การทดสอบระบบใช้ข้อมูลนักเรียน ครู ห้องเรียน เครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ของโรงเรียนฝางชนูปถัมภ์ จำนวน 2,000 ระเบียบผลการทดสอบระบบพบว่า ระบบทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ การประเมินผลระบบได้ใช้แบบสอบถาม 2 ประเภท แบบสอบถามประเภทที่ 1 ใช้กับกลุ่ม ผู้บริหาร ผู้ดูแลระบบ และครู จำนวน 20 คน แบบสอบถามประเภทที่ 2 ใช้กับกลุ่มนักเรียนจำนวน 50 คน ผลการประเมินพบว่า นักเรียนมีความพึงพอใจ ด้านความถูกต้องและภาพลักษณ์ทางเทคโนโลยีอยู่ในระดับดีมาก การออกแบบหน้าจอ ความปลอดภัยของระบบ และประโยชน์ต่อการศึกษานักเรียนอยู่ในระดับดี และผู้บริหาร ผู้ดูแลระบบ และครูมีความพึงพอใจด้านความสะดวกรวดเร็ว ความปลอดภัยของระบบและความถูกต้องของการประมวลผลอยู่ในระดับดีมาก ส่วนด้านรายงานมีความสมบูรณ์ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ และมีประโยชน์ต่อการบริหารงานอยู่ในระดับดี

Independent Study Title	Computer Management Information System for Fangchanupathum School Network
Author	Mr. Kittipun Khumtita
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Assoc. Prof. Panipa Phaiboonnimit

ABSTRACT

The objective of this independent study was to develop computer management information system for Fangchanupathum school network. This system consists of six parts. First, user management, password audit, network management, teacher management system part which it has a function for authority audit and an automatic record function when it was used by teacher via client, student management system part which it has a function for authority audit and an automatic record function when it was used by student via client, and information report .The system was developed on Fedora core 6 operating system, Apache web server and used MySQL database server to manage the database and PHP language and PHP JpGraph to develop the user interface and to create graphs and used Microsoft Visual Basic to develop user interface on client. The system testing used 2,000 records of student data, teacher data, room data, computer data, and software data of Fangchanupathum school. The results of the system testing met the objective. The system evaluation used two types of questionnaire. First, for 20 persons of executive, administrator and teacher. Second, for 50 students. The results of the system evaluation showed that the student satisfied in correctness, technology image were very good, user interface, system security and education usefulness were good. And executives , administrators and teachers satisfied in easy to use ,system security and processing correctness were very good, and completeness reports and system advantage for executives were good.