

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประกันคุณภาพการศึกษา
ของโรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย

ผู้เขียน

นางสุทธิพร อินชัย

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแห สมหอม

ประธานกรรมการ

อาจารย์อภิชาติ ชมภูงูช

กรรมการ

บทคัดย่อ

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประกันคุณภาพการศึกษา ของโรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศของการประกันคุณภาพการศึกษาให้เป็นระบบที่ทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ และพัฒนาระบบฐานข้อมูลการประกันคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน เพื่อรองรับการประเมินการประกันคุณภาพ

กระบวนการศึกษาประกอบด้วย การวิเคราะห์ระบบงานเดิม และรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร คู่มือต่าง ๆ แล้วทำการพัฒนาและออกแบบฐานข้อมูลใหม่ ในการพัฒนาระบบได้นำโปรแกรมไมโครซอฟท์ วิซวล เบสิก 6 มาใช้เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ โปรแกรม เอค คิว แอล เซิร์ฟเวอร์ 2000 นำมาในการจัดการฐานข้อมูล และระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์ เอ็กซ์พี เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการฐานข้อมูล

ระบบถูกแบ่งออกเป็น 6 โมดูลย่อย ได้แก่ โมดูลกำหนดข้อมูลพื้นฐาน โมดูลลงทะเบียน ผู้ใช้ระบบ โมดูลเลือกประเภทการประกันคุณภาพ โมดูลรับและแปลงผลการประเมิน โมดูลบันทึกปรับปรุงเพิ่มข้อมูลผลการประเมิน และโมดูลผลิตรายงานผลการประเมิน

ระบบมีการแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 4 กลุ่มคือ ผู้ดูแลระบบ ครู/บุคลากร นักเรียน และผู้บริหาร ผู้ดูแลระบบสามารถปรับปรุง ตรวจสอบข้อมูลในฐานข้อมูลได้ อีกทั้งยังสามารถเรียกดูรายงานผลการประเมินได้ ส่วนครูประจำชั้น/บุคลากรสามารถปรับปรุงข้อมูลผลการประเมินของนักเรียนได้ นักเรียนสามารถปรับปรุงข้อมูลผลการประเมินของตนเองได้ และผู้บริหารสามารถเรียกดูผลการประเมินที่ได้บันทึกแล้ว และดูรายงานผลการประเมินได้

ระบบได้ถูกนำไปใช้และสำรวจความพึงพอใจจากกลุ่มตัวอย่างนักเรียน 180 คน ครู/บุคลากร 100 คน และผู้บริหาร 5 คน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ ผลของความพึงพอใจ อยู่ระหว่าง 3.51 – 4.50 ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์ระดับ เห็นด้วยมาก จากการประเมินผลพบว่าระบบสามารถนำไปใช้ได้จริง ง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน มีการประมวลผลที่ถูกต้อง แม่นยำ นอกจากนั้นระบบยังช่วยลดขั้นตอนการทำงานระหว่างหน่วยงาน และสารสนเทศที่ได้ผู้บริหารสามารถนำไปประกอบการตัดสินใจ ตลอดจนการบริหารจัดการให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดได้

Independent Study Title	Development of Information System for Educational Quality Assurance of The Prince Royal's College	
Author	Mrs. Sudthiporn Inchai	
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)	
Independent Study Advisory Committee	Asst.Prof.Dr. Samerkae Somhom	Chairperson
	Lecturer Apichart Chomphunut	Member

ABSTRACT

The purpose of this independent study, "Development of Information System for Quality Assurance of The Prince Royal's College", is to develop the school's former system by designing a new one using the computer in order to support the school's educational Quality Assurance.

The study procedure is to analyze the school's former system and the data from various relevant documents and manuals and design a new practical system. Visual Basic 6 is used to develop the system, SQL Server 2000 program is used to manage the database, and Windows XP is used to administer the database. The system is divided into 6 modules: the setting of the basic information, the registering of the users, the selecting of accreditation categories, the encoding and decoding of the evaluation, the recording and adjusting of the evaluation data, and the producing of the evaluation report. The users are categorized into 4 groups: system administrators, teachers and staff, students, and school administrators. The system administrators are able to improve and examine the database and search for the evaluation report. The teachers and staff are able to adjust their evaluation data and search for their classroom evaluation reports. Students are able to adjust their evaluations, and the school administrators are able to search for their evaluations including any reports available in the database.

The system has been applied and surveyed for satisfaction through 180 students, 100 teachers and staff, and 5 administrators using a questionnaire. The result of the satisfaction is in the range of 3.51 to 4.50. The survey indicates that the system is applicable, easy to use, and the result is accurate. It also reduces many unnecessary processes among various departments. And based on the data from the system, the administrators are able to make decisions for the most efficient administration.