

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.)
นักศึกษา	นายชัยณรงค์ ยอดกุล
รหัสประจำตัว	46065740
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	การศึกษาวิทยาศาสตร์ (คอมพิวเตอร์)
พ.ศ	2548
ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	ผศ.ดร.พรรณี ลีกิจวัฒน์
ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม	ผศ.ดร.รวีวรรณ เทนอิสสระ

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.) ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.) และศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบทั้ง 4 กลุ่ม ได้แก่ เจ้าหน้าที่สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เจ้าหน้าที่ศูนย์โรงเรียนในโครงการ พสวท. เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และนักเรียนผู้สมัครสอบคัดเลือกเป็นนักเรียนทุนในโครงการ พสวท. ระบบที่พัฒนาขึ้นนี้เป็นระบบจัดการในการดำเนินงานรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนทุนในโครงการ พสวท. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ผ่านทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ในการพัฒนาระบบนี้ได้ยึดหลักขั้นตอนการพัฒนาระบบฐานข้อมูล คือ การวิเคราะห์ปัญหา การศึกษาความเป็นไปได้ การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ การออกแบบฐานข้อมูล การพัฒนาโปรแกรม การทำเอกสารประกอบโปรแกรม สำหรับโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบในครั้งนี้ใช้โปรแกรม Apache ทำหน้าที่เป็น Web Server ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL เป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และใช้โปรแกรมภาษา PHP ในการเขียนโปรแกรมติดต่อระบบฐานข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า

1. การพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้ที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) สามารถนำไปใช้ในการดำเนินการรับสมัครสอบ การจัดส่ง การประกาศผลสอบ และการรายงานผลข้อมูลสารสนเทศผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
2. ความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบทั้ง 4 กลุ่มที่มีต่อระบบสารสนเทศออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นนี้มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก

Thesis Title	Development of online information system for the Development and Promotion of Science and Technology talents project.
Student	Mr.Chainarong Yodkul
Student ID	46065740
Degree	Master of Science
Programme	Science Education (Computer)
Year	2005
Thesis Advisor	Assistant Prof.Dr.Punnee Leekitchwatana
Thesis Co-Advisor	Assistant Prof.Dr.Rawiwan Tenissara

ABSTRACT

The purposes of this research were to develop of online information system for the Development and Promotion of Science and Technology talents project(DPST) and to study an opinion of 4 users group's online information system for the Development and Promotion of Science and Technology talents project. They were The Institute for the Promotion of Teaching Science and Technology officers , DPST center officers , the original education officers and the students want to examination for the DPST students.The development of online information system for DPST focuses on the management process of The DPST involves the admission, providing the examination for the DPST students with an internet. To accomplish these goals, used step of database system developing by Problem Analysis, Feasibility Study, Users Requirement Analysis, Implementation and Documentation.

The development used Apache for web server, used MySQL for database system and used PHP Script Language for writing a program web database.

The research findings were as follows :

1. The development of online information system for the Development and Promotion of Science and Technology talents project could be used for the admission, providing the examination for the DPST students and make information reports.

2. Each of 4 users group who used online information system for the Development and Promotion of Science and Technology talents project, that it was greatly in the appropriate level.