

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบสารสนเทศของโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพ
ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน

ผู้เขียน นายกษิดิ์เดช แสงแก้ว

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ พรรณีภา ไพบูลย์นิมิตร ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ประทีป จันทร์คง กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระในหัวข้อ “การพัฒนาระบบสารสนเทศของโครงการพัฒนา
อัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน” มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุน
ให้นักเรียนและบุคลากรภายในโครงการได้รับข้อมูลสารสนเทศ และจัดการข้อมูลต่าง ๆ ผ่าน
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อช่วยอำนวยความสะดวก รวดเร็ว และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

ระบบสารสนเทศของโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับ
เด็กและเยาวชนประกอบไปด้วยระบบการทำงานหลัก 7 ระบบ ได้แก่ ระบบผู้ดูแลและรักษาความ
ปลอดภัย ระบบตรวจสอบสิทธิ ระบบสรรหานักเรียน ระบบจัดการบุคลากร ระบบจัดการการเข้า
ค่ายวิทยาศาสตร์ ระบบจัดการการประเมินผลค่ายวิทยาศาสตร์ และระบบออกรายงาน

ระบบนี้ถูกพัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอกซ์พี โดยใช้โปรแกรมมายเอสคิวเอล
สร้างฐานข้อมูลใหม่ และพัฒนาโปรแกรมในส่วนติดต่อกับผู้ใช้ โดยโปรแกรม พีเอชพี นำเสนอ
ผ่านเว็บเพจ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้ระบบโดยผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์

การประเมินผลระบบสารสนเทศใหม่นี้ ทำโดยใช้แบบสอบถามจากกลุ่มผู้ใช้งานระบบ 7 คน ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ 1 คน คณะทำงาน 3 คน นักวิทยาศาสตร์ที่เลี้ยง 2 คน นักเรียน 1 คน โดยการประเมินที่ได้พบว่าระดับความพึงพอใจมีค่า 3.52 การแปลผลอยู่ในระดับความพึงพอใจมาก นั่นคือระบบสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้เป็นอย่างดีและตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานระบบ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title Development of Information System of Junior Science Talent Project

Author Mr. Kasedate Sangkaew

Degree Master of Science (Information Technology and Management)

Independent Study Advisory Committee

Assoc.Prof. Panipa	Phaiboonnimit	Chairperson
Assoc.Prof. Prateep	Chankong	Member
Asst.Prof. Dr. Samerkae	Somhom	Member

ABSTRACT

The independent study project as title, “Development of Information System of Junior Science Talent Project” which has objective for supporting students and workers who concern in the project to receive and manage information per internet network, which help to get more convenient and increase an efficiency of working process.

The Information System of Junior Science Talent Project consists of 7 sub systems, the administrator and security , the access authority checking, the selecting of students , the human resource management , the science camp management , the evaluation science camp and issued reports.

The system was developed on the operation system Microsoft Windows XP. The database were accomplished by using MySQL and using the PHP (PHP Hypertext Preprocessor) Language for developing user interface and presenting through the web browser.

The new system has been evaluate by using questionnaire which given to 7 users : 1 Administrator , 3 Working Group , 2 Scientists mentor , 1 Student. The result of evaluation from all show that 3.52. It means that the new system is more efficient and totally responded to the users than the previous system and the user are satisfied with new system