

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาระบบทดสอบสมรรถภาพทางกายภาพ

นักเรียนด้วยการระบุข้อกำหนดภาษาแซด

ผู้เขียน

นางสาวกิ่งกาญจน์ กาวรรณ

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัชรวิทย์ จำปามูล

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบทดสอบสมรรถภาพทางกายภาพของนักเรียนด้วยการระบุข้อกำหนดภาษาแซด โดยใช้แซดเอเอ็นเอสในการตรวจสอบข้อกำหนดว่ามีคุณสมบัติตามที่ต้องการหรือไม่ แล้วดำเนินการพัฒนาระบบทดสอบสมรรถภาพทางกายภาพ ซึ่งเป็นโปรแกรมประยุกต์แบบเว็บเบสตามข้อกำหนดแซดที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว ระบบนี้พัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์วินโดวส์ 7 โดยใช้ ภาษาจาวาและระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล

จากการทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2553 โรงเรียนบ้านในสอย จำนวน 16 คน พบว่าระบบที่พัฒนามีประสิทธิภาพและตรงตามความต้องการของผู้ใช้ ความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบอยู่ในระดับดีมาก

Independent Study Title	Development of Student Physical Fitness Testing System Using Z Specification
Author	Miss. Kingkan Kawan
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Asst. Prof. Dr. Watcharee Jumpamule

ABSTRACT

The objectives of this independent study are to develop of Physical Fitness Testing System using Z Specification. ZANS was used to check for the correctness of Z specification written in LateX form. Then, develop the Physical Fitness Testing System as a web-based application. Finally, the developed system was tested the validity according to Z Specification. This system is developed based on the Microsoft Windows7 operating system by using JAVA language and MySQL database management system.

This study was conducted in 2010. The test group was comprised of fifth grade students from Ban Nai Soi School. The result of this study is shown that the development of Physical Fitness Testing System is effective and satisfied for users.