

ศุภกฤษฎี ตั้งเสริมสิทธิ์ : การออกแบบและพัฒนาระบบสอบออนไลน์เคลื่อนที่จาก มทส.
ให้รองรับรูปแบบข้อสอบตามมาตรฐาน สทศ. (THE DESIGN AND DEVELOPMENT
OF SUT MOBILE ONLINE TEST SYSTEM FOR SUPPORTING TESTING MODEL
OF NIETS) อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมพันธ์ ชาญศิลป์, 117 หน้า.

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสอบออนไลน์เคลื่อนที่จาก มทส. ให้สามารถ
รองรับรูปแบบข้อสอบตามมาตรฐานของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (สทศ.) เพื่อให้
พร้อมกับการจัดสอบออนไลน์ที่มีรูปแบบข้อสอบจำนวนมาก และคงรูปแบบข้อสอบเดิมของระบบ
สอบออนไลน์เคลื่อนที่จาก มทส. ที่มีอยู่ 3 รูปแบบและอยู่ในระหว่างการพัฒนาของทีมวิจัยระบบ
สอบอีก 2 รูปแบบ ผู้วิจัยทำการเพิ่มรูปแบบข้อสอบตามมาตรฐาน สทศ. จำนวน 4 รูปแบบ ซึ่ง
ทั้งหมดที่ได้เลือกมาเป็นรูปแบบข้อสอบของการสอบเข้าระดับอุดมศึกษาสำหรับนักเรียนชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 4 ในการสอบ O-NET GAT และ PAT การพัฒนาใช้ภาษาพีเอชพี (PHP) เป็น
ภาษาพื้นฐานของระบบ ทำงานบนระบบปฏิบัติการลินุกซ์ดิสทริบิวชันอูบุนตุ และทำการวัด
ความสามารถของระบบที่ได้พัฒนาขึ้นด้วยวิธีการจำลองการสอบออนไลน์

จากผลการทดสอบระบบสอบออนไลน์ แสดงให้เห็นว่าระบบสอบที่ได้พัฒนาขึ้นมาเพื่อ
รองรับรูปแบบการสอบของ สทศ. นั้น มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะนำไปใช้ในการจัดสอบ

SUPAGRID TANGSERMSIT : THE DESIGN AND DEVELOPMENT OF
SUT MOBILE ONLINE TEST SYSTEM FOR SUPPORTING TESTING
MODEL OF NIETS. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. SOMPAN
CHANSILP, 117 PP.

ONLINE TESTING SYSTEM/SUT-MOBILE ONLINE TEST SYSTEM/
O-NET/GAT/PAT

This research aims to study and modify SUT-Mobile Online Test System to support NIETS: National Institute of Educational Testing Service question model. The original SUT-Mobile Online Test System test model comprises 3 types of questions. During the development, the research team added 2 more types. This research implements 4 more types in addition to fully support NIETS tests. The system can be used for O-NET, GAT and PAT NIETS's testing. Programming language is PHP running on Ubuntu Linux distribution operating system. Testing simulation is also developed to measure its ability.

The results of the developed system shows that this system is effective enough to be used for the test by NIETS.

School of Computer Engineering

Academic Year 2013

Student's Signature _____

Advisor's Signature _____