

(ก)

ชื่อโครงการ	การพัฒนาระบบการสอบและคลังข้อสอบออนไลน์แบบมีวงจรการวิเคราะห์ข้อสอบอัตโนมัติ
ผู้วิจัย	ศุโกศล วโนทยาพิทักษ์

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เพื่อพัฒนาระบบการสอบออนไลน์ที่สามารถนำผลการสอบกลับมาวิเคราะห์ข้อสอบได้แบบอัตโนมัติตามทฤษฎีการทดสอบแบบคลาสสิกได้แก่ ค่าความเชื่อมั่น ค่าอำนาจจำแนก และค่าความยากง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบได้แก่ PHP, MySQL, Apache Web Server, XML, JavaScript, NetBeans ระเบียบวิธีวิจัยใช้วงจรการพัฒนาระบบแบบน้ำตก (Waterfall Model) และใช้หลักการเขียนโปรแกรมแบบเชิงวัตถุ (Object-Oriented Programming) ผลที่ได้จากการวิจัยคือระบบจัดการคลังข้อสอบออนไลน์ที่สามารถปรับปรุงคุณภาพให้ดีขึ้นด้วยวงจรการวิเคราะห์ข้อสอบอัตโนมัติเมื่อการสอบเสร็จสิ้นลงทุกครั้งและช่วยให้จัดการข้อมูลการสอบสะดวกรวดเร็วขึ้นด้วยฟังก์ชันการทำงานแบบกลุ่มงานเพื่อการแบ่งปันข้อมูลระหว่างสมาชิก

Research title: A Development of On-line Testing and Item Bank System with the Automatic Item Analysis Cycle

Researcher: Sukosol Wanotayapitak

ABSTRACT

The objective of this research is to develop an “on-line test bank management system” that can automatically analyze the test result according to the three concepts of “Classical Test Theory”: (1) Difficulty, (2) Discrimination and (3) Reliability. The developing tools include PHP, MySQL, Apache web server, XML, JavaScript and NetBeans. We applied “System Development Life Cycle (SDLC)” process with the Waterfall Model methodologies and Object-Oriented Programming. The result obtained from this research is an on-line test bank management system that can automatically analyze the assessments immediately right after the test. Moreover, the system also provides convenience in management of the test bank in a timely manner, as well as the workgroup function for data sharing between members.