

**POLL WEB DATABASE WITH ANALYSIS
AND REPORT GENERATOR**

MONCHAI DECHAPIPATSKUL

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2004**

**ISBN 974-04-4398-2
COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

การพัฒนาระบบสร้างโพล,การวิเคราะห์และรายงานผลแบบออนไลน์ (POLL WEB DATABASE WITH ANALYSIS AND REPORT GENERATOR

มนต์ชัย เดชะพิพัฒน์สกุล 4437464 EGTI/M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : วรวิทย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา, M.S.(Technical Management), มนต์รี จุลสมัย, พ.บ. , Ph.D.

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อวิเคราะห์, ออกแบบและพัฒนาระบบสร้างโพลพร้อมด้วยการวิเคราะห์และรายงานผลแบบออนไลน์ โดยอาศัยเทคโนโลยีไคลเอนต์เซิร์ฟเวอร์และฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ระบบที่ได้จากงานวิจัยนี้มีเป้าหมายช่วยสร้าง แก้วใจ และเก็บแบบสอบถาม รวมถึงข้อมูลการตอบแบบสอบถามเพื่อการวิเคราะห์และแสดงผลแบบร้อยละในรูปของกราฟแท่ง

ในการพัฒนาอาศัยขั้นตอนการพัฒนา โดยมี MySQL สำหรับบริหารจัดการฐานข้อมูลและใช้ Personal Home Page (PHP) เป็นเครื่องมือสำหรับการพัฒนาฝั่งไคลเอนต์ และใช้ JAVA พัฒนาในฝั่งเซิร์ฟเวอร์ และใช้ Microsoft Internet Explorer ตั้งแต่เวอร์ชัน 4.0 ขึ้นไปเป็นเว็บเบราว์เซอร์ ระบบสร้างโพล, วิเคราะห์และรายงานผลแบบออนไลน์ประกอบด้วยสามส่วนคือ ส่วนที่ติดต่อกับผู้ออกแบบสอบถาม, ส่วนที่ติดต่อกับผู้มาลงคะแนนและส่วนที่ติดต่อกับผู้บริหารระบบ

ผลการประเมินของระบบการสร้างและวิเคราะห์โพลเพื่อแสดงผลแบบออนไลน์ได้แยกประเมินออกเป็นส่วนต่าง ๆ และพบว่าทุกส่วนของระบบมีการประเมินอยู่ในระดับปานกลางถึงดี สำหรับข้อเสนอแนะในการวิจัยในอนาคตควรเพิ่มความยืดหยุ่นในการสร้างแบบสอบถามที่สามารถใช้กับคำถามแบบปลายเปิดได้ และควรนำไปใช้ร่วมกับโปรแกรมคำนวณทางสถิติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบมากยิ่งขึ้น อีกทั้งควรคำนึงถึงการรักษาความปลอดภัยของโครงข่ายคอมพิวเตอร์

87 หน้า ISBN 974-04-4398-2

POLL WEB DATABASE WITH ANALYSIS AND REPORT GENERATOR

MONCHAI DECHAPIPATSKUL 4437464 EGTI/M

M.Sc.(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

**THESIS ADVISORS: WORAWIT ISRANGKUL, M.S.(TECHNICAL
MANAGEMENT), ASSOC. PROF MANTHREE CHULASAMAYA, PH.D., M.D.**

ABSTRACT

The purpose of this research is to analyze, design, and develop a poll web database with analysis and report generator system by using client/server technology and a relational database. The system can help to provide a process for creating and editing poll including collecting data so as to generate report as bar chart on the Internet.

MySQL was used to creating and managing the system database. Personal Home Page tools (PHP) are used for developing the application on the server side and JAVA script on the client side. Apache was used for a Web server whereas Internet Explorer version 4.0 or above was used for the Web browser. The system consisted of three parts: Pollster Interface, Voter Interface and Administrator Interface.

The evaluation of the system has been functionally separated. The results showed that the level of overall evaluation on every function was moderate to good. Further research should enhance poll flexibility by using more question types and position alignment choices and increasing the basic descriptive statistics for analysis and graphics. In addition, computer network performance and security issue should be considered.

KEY WORDS: WEB APPLICATION/ POLL/ RELATIONAL DATABASE

87 pp. ISBN 974-04-4398-2