

**A WEB-BASED PROJECT MONITORING SYSTEM
FOR THE OFFICE OF THE ROYAL DEVELOPMENT PROJECTS BOARD**

NARUMOL PANMADEE

**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**

2007

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

ระบบติดตามผลความก้าวหน้าโครงการ ของสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (A WEB-BASED PROJECT MONITORING SYSTEM FOR THE OFFICE OF THE ROYAL DEVELOPMENT PROJECTS BOARD)

นฤมล พันธุ์มาตี 4736988 EGTI / M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: รังสิพรรณ มฤคทัต, Ph.D., ทรงพล องค์กรวัฒนกุล, Ph.D., วรวิทย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา, M.S.

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบติดตามผลความก้าวหน้าโครงการของสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) เพื่อเป็นเครื่องมือที่ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานในการติดตามและรายงานความก้าวหน้าของโครงการฯ ที่กำลังดำเนินงานอยู่

ระบบนี้ถูกออกแบบและพัฒนาตามหลักการของวงจรการพัฒนาโปรแกรม โดยใช้ภาษา PHP ร่วมกับฐานข้อมูล MySQL

ทั้งนี้ ระบบประกอบด้วย 3 ส่วนหลักในการทำงาน คือ ส่วนการบริหารจัดการระบบ, ส่วนการติดตามความก้าวหน้าโครงการฯ, และส่วนการรายงานสถานะความก้าวหน้าโครงการ โดยผู้ใช้งานถูกแบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ ผู้ดูแลระบบ, เจ้าหน้าที่บริหารงานโครงการ, เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการทั่วไป, และผู้บริหารสำนักงาน กปร. ซึ่งแต่ละระดับมีสิทธิในการเข้าถึงระบบแตกต่างกันตามที่กำหนดไว้ โดยผู้ใช้งานสามารถที่จะบริหารจัดการโครงการ ปรับปรุงข้อมูล และติดตามความก้าวหน้าของโครงการได้

**A WEB-BASED PROJECT MONITORING SYSTEM
FOR THE OFFICE OF THE ROYAL DEVELOPMENT PROJECTS BOARD**

NARUMOL PANMADEE 4736988 EGTI/M

M.Sc.(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

**THESIS ADVISORS: RANGSIPAN MARUKATA, Ph.D., SONGPOL
ONGWATTANAKUL, Ph.D., WORAWIT ISRANGKUL, M.S.**

ABSTRACT

The purpose of this research was to design and develop a web-based project monitoring system for the Office of the Royal Development Projects Board (ORDPB). It was done to support the operation of the ORDPB officials by making monitoring of on-going Royal Development Projects more convenient.

The Software Development Life Cycle (SDLC) was used as a research methodology to create the system. PHP and MySQL were used to develop the web application and the database.

The system consists of a main function including Administrator Management System, Project Monitoring System, and Report Projects Progress System. The users are divided into four levels depending on user's authorization –system administrators, project directors, project coordinators, and senior officials of the ORDPB– to manage, track, monitor, update information, handle real-time projects progress, and analyze the projects efficiently.

The outcome of this research is a web-based project monitoring system which monitors, updates progress in projects, and tracks the progress and status of the projects.

KEY WORDS: PROJECT MONITORING SYSTEM / WEB-BASED APPLICATION

115 pp.