

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	การพัฒนาเครื่องมือการจัดการโครงการซอฟต์แวร์ด้วยกระดานงานคัมบังแบบเว็บเบส
ผู้เขียน	นางสาววิยาภรณ์ ปริชามาตย์
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัชรวิทย์ จำปามูล

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเครื่องมือเชิงซอฟต์แวร์ที่สอดคล้องหรือเป็นไปตามหลักการบริหารจัดการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบเอจายล์ โดยยึดหลักการทำงานแบบกระดานคัมบัง แบ่งออกเป็น 3 ระยะ ได้แก่ 1) ระยะการเริ่มต้นโครงการเป็นการนำภาพรวมงานมาวิเคราะห์เพื่อแตกหรือแบ่งงานออกเป็นระบบย่อยๆ 2) ระยะการพัฒนาโครงการ เป็นการนำงานย่อยที่ได้จากระยะที่ 1 มาพัฒนา 3) ระยะปิดโครงการ เป็นการผนวกรวมระบบ การทดสอบในภาพรวม และการส่งมอบงานซึ่งในแต่ละระยะจะทำการแบ่งงานเป็นส่วนย่อย แล้วเลือกงานตามลำดับความสำคัญ จากนั้นนำงานเข้าสู่กระดานคัมบังเพื่อแสดงสถานะของงาน ซึ่งได้แก่ พร้อม กำลังทำ เสร็จสิ้น และมีการจำกัดปริมาณงานให้มีความเหมาะสม เพื่อช่วยในการติดตามงานในโครงการให้ เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด เครื่องมือนี้พัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์ วินโดวส์ โดยใช้ภาษาพีเอชพี และระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลในการพัฒนา

ผลที่ได้จากการทดลองใช้เครื่องมือการจัดการโครงการซอฟต์แวร์ด้วยกระดานงานคัมบังแบบเว็บเบสจากผู้ที่ไม่เคยใช้และเคยใช้เครื่องมือการพัฒนาโครงการ เมื่อรวมกันแล้วพบว่าค่านิยมที่ได้อยู่ในเกณฑ์ มากที่สุด คือ เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการจัดการโครงการซอฟต์แวร์ที่ดี มีความเหมาะสมกับการพัฒนาโครงการซอฟต์แวร์ ทำให้เห็นถึงความก้าวหน้าของการพัฒนาโครงการซอฟต์แวร์ช่วยในการติดตามงานช่วยกระตุ้นให้เกิดการทำงาน ทำงานได้ตรงตามเป้าหมายที่กำหนด ตรงตามความต้องการของผู้ใช้

Independent Study Title	Development of Software Project Management Tool Using the Web-based Kanban Taskboard
Author	Miss Wariyaporn Preechamat
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Asst. Prof. Dr. Watcharee Jumpamule

ABSTRACT

The purposes of this research were to development of software project management tool which is conformed or consistent with the principles of Agile development project management software by using Kanban taskboard. It was divided into 3 phases, which included 1) Initial Phase concerning the analysis of the overall picture so as to break the job down into subsystems, 2) Development Phase involving the development of the sub-system tasks derived from the initial phase, and 3) Closing Phase being the integration of subsystems into one system, overall testing and delivery task. In each phase, task was divided into sub-tasks. Then they were chosen according to priority. After that, each sub-task was placed in Kanban board for displaying work status (do, doing and done) and limiting the amount of work properly in order to follow up and check all works are achieved to the target point. The development of this software tools is based on the Microsoft operating system by using PHP language and MySQL database management system.

The research results of software management system tool by test using the Web-based Kanban taskboard indicated from user ever and never been use the software management tools by summary with the mode that it was highest satisfaction and the efficiency tool will be helpful in the software management system of Kanban taskboard, suitable for Web-based program, objected to see the progressive of software development, increasing motivation of working, achieve target and essential point of this tool is developed to useful for user requirement to easy and high performance to apply.