

224072

วิศวกรรมความต้องการประกอบด้วยกระบวนการที่สำคัญ คือ การพัฒนาความต้องการ และการจัดการความต้องการ กิจกรรมสำคัญของการจัดการความต้องการเกี่ยวข้องกับ การจัดการและการตามรอยการเปลี่ยนแปลงความต้องการ ซึ่งปรากฏเป็นข้อปฏิบัติเฉพาะในกลุ่ม กระบวนการจัดการความต้องการของซีเอ็มเอ็มไอที่รู้จักกันแพร่หลายว่าเป็นแบบจำลองการ ปรับปรุงกระบวนการ การจัดการความต้องการมีความสำคัญต่อความสำเร็จของโครงการ ซอฟต์แวร์ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงความต้องการเป็นสิ่งที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ในโครงการ ซอฟต์แวร์ ทำให้จำเป็นต้องมีกระบวนการจัดการการเปลี่ยนแปลงที่มีประสิทธิภาพ สามารถ ควบคุมและตามรอยการเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์งานอื่นๆในโครงการได้ งานวิจัย นี้จึงได้นำเสนอระบบเว็บแอปพลิเคชันที่สามารถใช้งานผ่านโปรแกรมบราวเซอร์ทั่วไปเพื่อช่วยให้ เห็นความสัมพันธ์ที่ขึ้นต่อกันของสิ่งต่างๆในโครงการซอฟต์แวร์และช่วยให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถ ทราบถึงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงความต้องการที่ส่งผลกระทบต่อส่วนอื่นๆในโครงการได้

224072

Requirements Engineering is composed of two principal processes: Requirements Development and Requirements Management. Requirements Management contributes to those essential activities relating requirements change management and traceability. These activities also appear as specific practices of Requirements Management process area in CMMI, which is a well-known worldwide process improvement model. Requirements Management is crucial for the success of software projects. Since requirements changes are inevitable in a software project, this leads to the need of an efficient change management process to control and trace the impacts of changes to other work products in the project. This research work presents the web application system to enable the identification of dependencies among items in a software project and to help the stakeholders aware of the impacts of requirements changes to other parts in the project.