

หัวข้อวิทยานิพนธ์

เครื่องมือสำหรับกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ส่วนบุคคลบนเว็บ

ผู้เขียน

นาย ศุภชัย ธิสุข

ปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์กษิต ระมิงค์วงศ์

บทคัดย่อ

กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ส่วนบุคคล (Personal Software Process: PSP) เป็นกรอบการทำงานเพื่อพัฒนาทักษะของนักพัฒนาซอฟต์แวร์ให้มีประสิทธิภาพและคุณภาพสูงขึ้น ในประเทศไทยมีการอบรมหลักสูตร PSP ในสถาบันการศึกษาหลายสถาบัน ปัญหาที่พบอย่างหนึ่งในการอบรมคือการบันทึกข้อมูลการทำงานตามกรอบการทำงานของ PSP นั้นมีปริมาณมาก ถึงแม้จะมีเครื่องมือมาตรฐานที่อำนวยความสะดวกในการบันทึกแล้วก็ตามแต่ยังไม่ครอบคลุมการบันทึกในทุกๆ กระบวนการและทุกแบบฟอร์ม อีกทั้งเครื่องมือมาตรฐานเป็นเครื่องมือที่มีการจัดการกระบวนการใช้งานไม่เป็นลำดับขั้นตอนทำให้ผู้ใช้เกิดความสับสนในลำดับขั้นตอนกระบวนการบันทึกข้อมูล

งานวิจัยชิ้นนี้ศึกษา ออกแบบและพัฒนาเครื่องมือใหม่เพื่อช่วยผู้เข้าอบรมหลักสูตร PSP สามารถบันทึกข้อมูลการทำงานตามกรอบการปฏิบัติของ PSP ได้ง่าย และ สะดวกรวดเร็ว รวมถึงลดความสับสนของผู้ใช้ในการใช้เครื่องมือ โดยการศึกษาความต้องการของผู้ใช้ก่อนการสร้างเครื่องมือเพื่อให้ได้เครื่องมือที่ตอบสนองตรงความต้องการของผู้ใช้ อีกทั้งยังมีการประเมินผลหลังจากการใช้เครื่องมือนี้แล้วเพื่อยืนยันความสมบูรณ์ของตัวเครื่องมือ

Thesis Title	Web Based Tool for Personal Software Process (PSP)
Author	Mr. Supachai Thisuk
Degree	Master of Engineering (Computer Engineering)
Advisor	Asst. Prof. Dr. Sakgasit Ramingwong

ABSTRACT

Personal Software Process (PSP) is a framework to improve efficiency of software developers. Several academic institute in Thailand adopt and offer this concept as a subject in their curriculum. One major problem in PSP training is the difficulties in data recording. Although there is a standard tool which facilitates such activity, it only records part of the required data. As a result, the students need to incorporate external tools in order to remove this gap. Another major problem in the standard PSP tools is its processes are complicated. This usually leads to confusion and mistakes of the developers.

This research studies, designs and develops a new tool assist PSP educational processes. The new tool provides improved accessibility, efficiency and simplicity. This is done by studying the needs of users and building of the prototypes. The new tool is also evaluated by the users to confirm its usability and appropriateness.

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved