

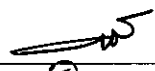
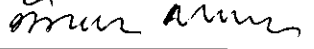
จักรนรินทร์ คงเจริญ : การพัฒนามาตรวัดซอฟต์แวร์สำหรับ โปรแกรมภาษาพีเอชพีร่วมกับ  
ฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (DEVELOPMENT OF A MEASUREMENT TOOL FOR PHP  
LANGUAGE WITH MYSQL DATABASE) อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ. ดร.พิชโยทัย  
มัทธนาภิวัฒน์, 114 หน้า. ISBN 974-533-559-2

การวางแผนและวิเคราะห์ความต้องการ เป็นขั้นตอนแรกของการพัฒนาโครงการทาง  
วิศวกรรมซอฟต์แวร์ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องทำประมาณขนาดของโครงการเพื่อเป็นข้อมูลในการจัดทำ  
ตารางเวลาและจัดสรรจำนวนนักพัฒนา โดยการประมาณขนาดของโครงการหรือการประมาณ  
ขนาดของซอฟต์แวร์นั้นสามารถทำได้ด้วยการใช้มาตรวัดซอฟต์แวร์ และมาตรวัดซอฟต์แวร์ที่มีการใช้  
งานและเป็นที่ยอมรับของนักพัฒนาคือมาตรวัดซอฟต์แวร์แบบฟังก์ชันพอยต์ เป็นมาตรวัด  
ซอฟต์แวร์ที่ทำการวัดขนาดของซอฟต์แวร์ออกมาเป็นความสามารถทางฟังก์ชัน

งานวิจัยครั้งนี้จะเป็นการพัฒนามาตรวัดซอฟต์แวร์แบบฟังก์ชันพอยต์ สำหรับ โปรแกรมที่  
พัฒนาบนเว็บด้วยโปรแกรมภาษาพีเอชพีร่วมกับฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล โดยการเพิ่ม  
ส่วนประกอบเว็บที่เป็นมัลติมีเดียไฟล์เข้าไปในการนับของฟังก์ชันพอยต์

จากผลการวิจัยพบว่าเมื่อเพิ่มส่วนประกอบเว็บที่เป็นมัลติมีเดียไฟล์เข้าไปในการนับฟังก์ชัน  
พอยต์จะทำให้การใช้มาตรวัดซอฟต์แวร์แบบฟังก์ชันพอยต์ร่วมกับส่วนประกอบเว็บ จะมีค่า  
ประสิทธิภาพทางสถิติที่ดีกว่าใช้มาตรวัดซอฟต์แวร์แบบฟังก์ชันพอยต์ปกติ

สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
ปีการศึกษา 2548

ลายมือชื่อนักศึกษา   
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 

CHAKNARIN KONGCHAROEN : DEVELOPMENT OF A MEASUREMENT  
TOOL FOR PHP LANGUAGE WITH MYSQL DATABASE. THESIS  
ADVISOR : ASST. PROF. PICHAYOTAI MAHATTHANAPIWAT, Ph.D.,  
114 PP. ISBN 974-533-559-2

FUNCTION POINT COUNTING/MULTIMEDIA FILE/MEASUREMENT TOOL


Planning and requirement analysis is the first phase for project development in software engineering. Therefore, it is necessary that the size of project be considered to estimate the schedule and effort used. A measurement tool will be used to estimate the size of the software for the project. One of the widely used measurement technique called a function point which can measure the size of the software by its functional capability.

This research developed a measurement tool for PHP language with MySQL database using function point technique. Multimedia files that are web components will be included as part of the function points.

The result of the rearch showed that the inclusion of the multimedia files to the function point counting improved the performance statistics when compared with the traditional function point.

School of Computer Engineering

Academic Year 2005

Student's Signature 

Advisor's Signature 