

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

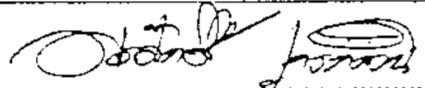
พรศักดิ์ เกริกกวิน : การพัฒนามาตรวัดซอฟต์แวร์โดยใช้เทคนิคฟังก์ชันพอยต์ ( A DEVELOPMENT OF SOFTWARE METRICS USING FUNCTION POINT TECHNIQUE)  
อ.ที่ปรึกษา : อ. วิวัฒน์ วัฒนาวุฒิ, 110 หน้า. ISBN 974-636-074-4

การวิจัยครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนามาตรวัดซอฟต์แวร์ที่ไม่ขึ้นกับภาษาคอมพิวเตอร์ หรือ เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา ช่วยผู้จัดการโครงการของหน่วยงานต่างๆ ในประเทศไทย ให้สามารถ ประเมินการความพยายามในการพัฒนาและจำนวนเอกสารของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยใช้เทคนิค ฟังก์ชันพอยต์

ผู้วิจัยได้พัฒนาโปรแกรมต้นแบบที่ใช้ประเมินการความพยายามและจำนวนเอกสารระบบงาน และได้รวบรวมข้อมูลโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ส่วนหนึ่งของหน่วยงานต่างๆ ในประเทศไทยที่พัฒนา เสร็จสิ้นแล้ว นำมาวิจัยสร้างสมการประเมินการความพยายามในการพัฒนามาตรฐาน และจำนวน เอกสารมาตรฐานของโครงการ ซึ่งได้ปรับให้มีความเหมาะสมด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด จากการวิจัย พบว่า ค่าประมาณการมาตรฐานที่หาโดยใช้เฉพาะข้อมูลของหน่วยงาน สามารถใช้เป็นตัวแทนค่ามาตรฐาน ของหน่วยงานนั้นๆ ได้ดี และเมื่อหาค่าประมาณการมาตรฐาน โดยใช้ข้อมูลรวมไม่แยกเฉพาะหน่วยงาน จะได้ตัวแทนค่ามาตรฐานที่มีความคลาดเคลื่อนสูงกว่า

อย่างไรก็ตาม ด้วยโปรแกรมมาตรวัดซอฟต์แวร์แบบฟังก์ชันพอยต์นี้ ผู้จัดการโครงการสามารถ ประเมินการค่าใช้จ่ายจากความพยายามและจำนวนเอกสารระบบงาน โดยเลือกใช้ค่าประมาณการมาตรฐาน ของหน่วยงาน หรือเลือกใช้ค่าประมาณการมาตรฐานทั่วไปได้ และสามารถปรับค่ามาตรฐานดังกล่าว ให้มีความถูกต้องยิ่งขึ้น เมื่อมีข้อมูลเพิ่มขึ้นภายหลังได้อีกด้วย

ภาควิชา ..... วิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
สาขาวิชา ..... วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์  
ปีการศึกษา ..... 2539

ลายมือชื่อนิติ .....   
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... วิวัฒน์ วัฒนาวุฒิ  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....