

ประมาณการการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยใช้ COCOMO II

ESTIMATION OF SOFTWARE DEVELOPMENT USING COCOMO II

พัฒนัชชิตา โรจนวีธีรเจริญ 5336481 EGTI / M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : สุภาภรณ์ เกียรติสิน, Ph.D., อติศร ลีลาสันติธรรม, Ph.D.

บทคัดย่อ

การทดสอบการประมาณการซอฟต์แวร์โดยใช้วิธี COCOMO II Model สำหรับหาค่าความพยายาม, ระยะเวลา และ กำลังคน เพื่อนำค่ามาประกอบการตัดสินใจในการพัฒนาซอฟต์แวร์ โดยจะมีการประมาณการต้นทุนเป็น 3 ช่วง คือ ช่วงการจัดทำข้อเสนอโครงการ, ช่วงระยะก่อนออกแบบ และ ช่วงระยะหลังออกแบบ โดยแต่ละช่วงจะให้ความสำคัญของปัจจัยแตกต่างกันไป โดยงานวิจัยนี้จะศึกษาจากตัวอย่าง Terms of Reference (TOR) เรื่องงานซื้อระบบ Transaction Risk Identification and Analysis เพื่อมาหาจำนวนฟังก์ชัน แล้วนำไปคำนวณใน COCOMO II Model ต่อไป

ผลการวิจัยพบว่า ผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณของแต่ละช่วงระยะเวลาของการทำโครงการมีความแตกต่างกัน เนื่องจากความสำคัญของปัจจัยที่นำมาคำนวณมีค่าน้ำหนักเปลี่ยนไป ขึ้นอยู่กับลักษณะงานของแต่ละช่วง โดยการประมาณการต้นทุนจะในการวางแผนการจัดทำโครงการได้ ช่วยกำหนดระยะเวลา ช่วยกำหนดจำนวนคนและช่วยกำหนดต้นทุน

63หน้า