

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การพัฒนาเครื่องมือสำหรับการพัฒนาโครงการซอฟต์แวร์ด้วย เทคนิค
เพิร์ทซีพีเอ็ม และการวิเคราะห์ผลกระทบไขว้

ผู้เขียน

นายอริป น้อมศิริ

ปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ดร.ศักดิ์กษิต รมะมิ่งคังส์

บทคัดย่อ

ปัจจุบันความต้องการในการพัฒนาซอฟต์แวร์โมบายมีปริมาณเพิ่มสูงขึ้น การบริหารจัดการโครงการมีผลต่อความสำเร็จของโครงการทางด้านซอฟต์แวร์เป็นอย่างมาก โดยโครงการทางด้านซอฟต์แวร์ที่ประสบผลสำเร็จ นั้นจะต้องทำได้ตามความต้องการของลูกค้าภายในระยะเวลาและทุนที่ตั้งไว้ ในงานวิจัยนี้ได้นำเทคนิคเพิร์ทซีพีเอ็มเป็นเทคนิคแผนภาพแบบเครือข่ายของกิจกรรมในโครงการ ใช้สำหรับการวางแผนงาน การออกแบบตารางเวลางาน การติดตามโครงการ และควบคุมกิจกรรมต่างๆ ในโครงการ และวิธีการวิเคราะห์ผลกระทบไขว้ในการวิเคราะห์ปัจจัยต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อโครงการ ความสำเร็จของโครงการซอฟต์แวร์ เพื่อใช้เพิ่มประสิทธิภาพการวางแผนการพัฒนาโครงการซอฟต์แวร์โมบาย โดยการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิคอีดีเอฟอาร์จากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ในจังหวัดเชียงใหม่

| | |
|-----------------------|---|
| Thesis Title | Tool Development for Software Project Development Using PERT-CPM and Cross-Impact Analysis Techniques |
| Author | Mr.Atip Nomsiri |
| Degree | Master of Engineering (Computer Engineering) |
| Thesis Advisor | Dr. Sakgasit Ramingwong |

Abstract

Demands for software development, especially mobile application, have been increasingly growing. Project management is an essential element which contributes to software project success. This research implements Program Evaluation and Review Technique and Critical Path Method (PERT-CPM), techniques which are extensively used for project planning and simulations, and Cross-Impact Analysis method, a technique which investigate and formulate factors and events related to projects, to improve the efficiency of project planning based on data from Ethnographic Delphi Future Research (EDFR) of a group of the experienced software development experts in Chiang Mai.