

การพัฒนาระบบสารสนเทศระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน มีวัตถุประสงค์ 2 ประการ คือ 1) เพื่อปรับปรุงและพัฒนา ระบบงานประมาณการระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแผนกไฟฟ้าจากระบบเดิมที่เป็นระบบเดี่ยวให้เป็นระบบรับ-ให้บริการ 2) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และลดข้อผิดพลาดในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน

วิธีการพัฒนาประกอบด้วย การศึกษาขั้นตอนการปฏิบัติงานประมาณการค่าใช้จ่าย การก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน ข้อกำหนด และเงื่อนไขอ้างอิงตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ศึกษาวิธีการออกแบบเว็บเพจ เชื่อมโยงฐานข้อมูลแสดงบนเว็บ การสร้างสารสนเทศส่วนนำออกจากโปรแกรมสร้างรายงานจากนั้นดำเนินการออกแบบ และสร้างเว็บประกอบด้วย 3 ส่วน คือ ส่วนสำหรับผู้ดูแลระบบ ผู้ประมาณการ และผู้บริหาร ที่มีการกำหนดสิทธิการใช้งานระบบ และการเข้าถึงฐานข้อมูลแตกต่างกัน มีรูปแบบการแสดงผลสารสนเทศค่าใช้จ่ายจากการประมาณการ และการรายงานโครงการ

ผลการนำไปทดลองใช้จากกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน สามารถลดข้อผิดพลาดในการดำเนินงาน มีความถูกต้องเที่ยงตรงในการประมาณการค่าใช้จ่าย เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการสอดคล้องกับระบบเครือข่ายอินทราเน็ตที่มี รวบรวมขั้นตอนการดำเนินการทั้งหมดแบบเบ็ดเสร็จ และตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้

ABSTRACT

TE 156791

Two main purposes of the study entitled " Development of an Information System for the Underground Cable Distribution System at the Provincial Electricity Authority Area 1(North) Chiang Mai Province " are as follows : Firstly, to improve and develop Underground Cable Distribution Estimation System in Electricital section from standalone process to client – server system. Finally, to reduce human error of the estimation process.

Research methodology involves in the study of estimating process, specifications and criterias that reference from Provincial Electricity Authority (PEA), web design, connecting and displaying database via intranet, creating output information by report wizard program. Then, the author constructs web in three parts such as the adininistrator, estimator and manager pages which was right to pass through their different sections. Summary can show in two ways that are summary expenses in underground system and project reports.

The result from the testing system by estimators concludes that system can reduce errors, increases high accuracy and job efficiency, accordance to Intranet network in PEA, one stop service web and support user requirement.