

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบสารสนเทศระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน
แบบ รับ - ให้บริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคเหนือ)
จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางสาวสุวิภา เอี่ยมสวัสดิกุล

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

บทคัดย่อ

การพัฒนาระบบสารสนเทศระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน มีวัตถุประสงค์ 2 ประการ
คือ 1) เพื่อปรับปรุงและพัฒนา ระบบงานประมาณการระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแผนกไฟฟ้า
จากระบบเดิมที่เป็นระบบเดี่ยวให้เป็นระบบรับ-ให้ บริการ 2) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และลด
ข้อผิดพลาดในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน

วิธีการพัฒนาประกอบด้วย การศึกษาขั้นตอนการปฏิบัติงานประมาณการค่าใช้จ่าย
การก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน ข้อกำหนด และเงื่อนไขอ้างอิงตามมาตรฐานการไฟฟ้า
ส่วนภูมิภาค ศึกษาวิธีการออกแบบเว็บเพจ เชื่อมโยงฐานข้อมูลแสดงบนเว็บ การสร้างสารสนเทศ
ส่วนนำออกจากโปรแกรมสร้างรายงานจากนั้นดำเนินการออกแบบ และสร้างเว็บ
ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ ส่วนสำหรับผู้ดูแลระบบ ผู้ประมาณการ และผู้บริหาร ที่มีกำหนดสิทธิ
การใช้งานระบบ และการเข้าถึงฐานข้อมูลแตกต่างกัน มีรูปแบบการแสดงผลสารสนเทศค่าใช้จ่าย
จากการประมาณการ และการรายงานโครงการ

ผลการนำไปทดลองใช้จากกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน สามารถลดข้อผิดพลาดในการดำเนินงาน
มีความถูกต้องเที่ยงตรงในการประมาณการค่าใช้จ่าย เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการสอดคล้อง
กับระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มี รวบรวมขั้นตอนการดำเนินการทั้งหมดแบบเบ็ดเสร็จ
และตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้

Independent Study Title	Development of an Information System for the Underground Cable Distribution System at the Provincial Electricity Authority Area 1 (North) Chiang Mai Province
Author	Miss Suwipa Iemsawasdikul
Degree	Master of Science(Information Technology and Management)
Independent Study Advisor	Lecturer Dr. Ekkarat Boonchieng

ABSTRACT

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 administrator, 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.