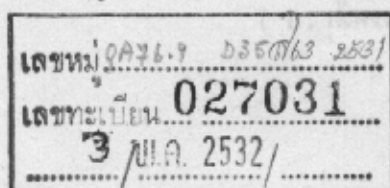


การพัฒนาฐานข้อมูลภาษาไทยในระบบเครือข่ายท้องถิ่น  
เพื่อประยุกต์ใช้งานสำหรับระบบการเงินและบัญชีของอุตสาหกรรมอาหารกระป๋อง

A LAN-based Thai Database System  
for an Accounting Sub-system for a Canning Factory Application



สินชัย กมลพิวงค์  
Sinchai Kamolphiwong



วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
Master of Engineering ( Electrical )  
Prince of Songkla University  
2531

## บทคัดย่อ-ภาษาไทย

บทคัดย่อ-ภาษาไทย

ชื่อหัวข้อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาฐานข้อมูลภาษาไทยในระบบเครือข่ายท้องถิ่นเพื่อประยุกต์ใช้งานสำหรับระบบการเงินและบัญชีของอุตสาหกรรมอาหารกระป๋อง
ชื่อผู้เขียน	สินชัย กมลวิวงศ์
สาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
ปีการศึกษา	2531

## บทคัดย่อ

การพัฒนาฐานข้อมูลภาษาไทยในระบบเครือข่ายท้องถิ่นเพื่อประยุกต์ใช้งานสำหรับระบบการเงินและบัญชี โดยเครื่องที่ใช้พัฒนาทั้งหน่วยบริการข้อมูลกลางและสถานีปฏิบัติการคือ IBM PC/XT เครือข่ายท้องถิ่นที่ใช้เป็นฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ EtherSeries ของบริษัท 3 Com และโปรแกรมบริหารระบบฐานข้อมูลที่ใช้คือ Data Flex ซึ่งถูกพัฒนาและดัดแปลงให้สามารถประมวลภาษาไทยได้ ภายใต้การทํางานของระบบภาษาไทยคือ โปรแกรมบริการเป็นพิมพ์ภาษาไทย โปรแกรมบริการสำหรับเครื่องพิมพ์ภาษาไทย และ โปรแกรมบริการสำหรับจอภาพภาษาไทย

ระบบที่พัฒนาขึ้นได้ประยุกต์ใช้งานทางด้านระบบบัญชีและการเงินสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมปลากระป๋อง และได้ทำการทดสอบติดตั้งใช้งานจริง ซึ่งผลการใช้งานอยู่ในขั้นที่น่าพอใจ สำหรับโปรแกรมที่พัฒนาใช้งานนี้สามารถนำไปเป็นต้นแบบเพื่อพัฒนาให้สมบูรณ์ต่อไปได้

## บทคัดย่อ-ภาษาอังกฤษ

**Thesis Title** A LAN-based Thai Database System for an Accounting Sub-system for a Canning Factory Application.

**Author** Sinchai Kamolphiwong

**Major Program** Electrical Engineering

**Academic Year** 2531

## Abstract

A LAN-Based Thai database system for an accounting subsystem has been developed. The system hardware, both server and workstations are based on IBM PC/XT. The LAN used was based on EtherSeries network card complete with necessary Ether based software from 3 Com. Data Flex database manager, under IBM PC DOS, was used with the added Thailanguage database capability. Three added resident modules written in assembly language were, namely, Thai Keyboard Driver(TKD), Thai Video Driver(TVD), and Thai Printer Driver(TPD) respectively.

The subsystems form an environment for developing an accounting subsystem for a canning factory application. The developed system was tested and used satisfactorily in a real industrial environment. Suggestions were made for future applications modules in order to complete the required factory applications.