



**AN ANALYSIS AND DESIGN OF A PARARUBBER
INFORMATION SYSTEM: A PROTOTYPE SYSTEM
FOR ECONOMIC DEVELOPMENT**

CHARIYA MONGKONRATTANASIRI

อธิบดีแผนการ

จาก

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

**A THESIS SUMMITTED IN PARTIAL FULLFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVESITY
2001**

ISBN : 974-665-807-7

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

4136928 EGTI/M : MAJOR : TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM
MANAGEMENT; M.Sc. (TECHNOLOGY OF
INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

KEY WORDS : DATABASE/ INTRANET

CHARIYA MONGKONRATTANASIRI: AN ANALYSIS AND
DESIGN OF A PARARUBBER INFORMATION SYSTEM: A PROTOTYPE
SYSTEM FOR ECONOMIC DEVELOPMENT. THESIS ADVISORS:
PATTARASINEE BPATTARAGOSOL, Ph. D., SUTTINUNT NUNTACHIT, MS.,
SIRIPASTR JAYUNTA, MS., 144 P. ISBN

Currently Thailand is the largest natural rubber (NR) producer in the world, but the raw rubber sheets at the plantation is mostly of low quality. The real problem is that there is insufficient information on NR. Additionally, the NR planter cannot improve their product quality because they do not have sufficient information on production techniques. Considering all the problems above, we concluded that setting a NR database system is a suitable solution. This database will provide the required information for NR's production processes improvement. According to the solution presented above, the objectives of this Thesis are to analyze, design a NR database system and network architecture that support all related organizations.

The user interface was developed by using Macromedia Dreamweaver version 3.0 and using Visio Professional version 5.0 as a tool to design the system diagrams.

The result of this research is the prototype of natural rubber database system that supports all natural rubber's improvement in the production processes and industrial areas planning.

4136965 EGTIM : สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ; วท.ม.

(เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

จรรยา มงคลรัตนาศิริ: การวิเคราะห์และออกแบบระบบต้นแบบระบบฐานข้อมูลยางพาราเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจไทย (AN ANALYSIS AND DESIGN OF A PARARUBBER INFORMATION SYSTEM: A PROTOTYPE SYSTEM FOR ECONOMIC DEVELOPMENT) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : ภัทรสินี ภัทร โกศล, Ph.D., สุทธินันท์ นันทจิต, MS., ศิริพัศตร์ ไชยันต์, MS., 144 หน้า. ISBN

ปัจจุบันประเทศไทยผลิตยางพาราได้เป็นอันดับหนึ่งของโลก แต่กลับประสบปัญหาด้านคุณภาพของน้ำยางและของแผ่นยางดิบ ปัญหาที่แท้จริงนั้นเกิดจากการขาดข้อมูลยางพาราที่ถูกต้องและทันสมัย ทำให้เกษตรกรยางพาราไม่สามารถพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ได้ เมื่อพิจารณาถึงปัญหาต่าง ๆ ที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น การแก้ปัญหาที่เหมาะสมคือ การจัดตั้งระบบฐานข้อมูลยางพาราเพื่อกลุ่มเกษตรกรและผู้ผลิต ฐานข้อมูลนี้จะประกอบไปด้วยข้อมูลที่จำเป็นต่อการพัฒนากระบวนการผลิตยางพาราต่อไป เพื่อแก้ปัญหาดังที่กล่าวมาข้างต้น วิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์ที่จะวิเคราะห์และออกแบบ ระบบฐานข้อมูลยางพารา โดยโครงสร้างของระบบเครือข่ายที่สนับสนุนองค์การที่เกี่ยวข้องในวงการยางทั้งหมดได้

ส่วนประสานผู้ใช้ พัฒนาโดยใช้โปรแกรม Macromedia Deramweaver 3.0 และ ใช้โปรแกรม Visio Professional 5.0 เป็นเครื่องมือในการออกแบบแผนภาพของระบบ

ผลของการวิจัยนี้คือระบบต้นแบบของระบบสารสนเทศด้านยางพารา ที่สนับสนุนการพัฒนา ยางพาราทั้งในด้านกระบวนการผลิตและในส่วนของการวางแผนด้านอุตสาหกรรม