

5 AUG 2002



**DEVELOPMENT OF WEB APPLICATION FOR SECURELY
SHARING FILES**

PHOTCHANART CHAIWONGKIAT

≈

อธิปัทนการ

จาก

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULLFILLMENT
OF THE REQUIREMENT FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2002**

ISBN 974-04-1993-3

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

TH
P575d
2002
C.2

Copyright by Mahidol University

4237395 EGTI/M : MAJOR : TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT ;
M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

KEY WORDS : WEB APPLICATION / SECURELY FILE SHARING

PHOTCHANART CHAIWONGKIAT : DEVELOPMENT OF WEB APPLICATION FOR
SECURELY SHARING FILES. THESIS ADVISORS : KONGLIT HUNCHANGSITH M.S.,
BOONSIRI SUKONTANIKORN M.Sc., 159 p., ISBN 974-04-1993-3

Web applications are widely used in current server based network systems and can effectively support file sharing that is a typical requirement of Network users. File Transferring Protocol (FTP) is also able to serve this requirement, but there are some feature limitations, end-users' capabilities, and it is not user-friendly. This application has been developed by using PHP language with the MySQL server as a database system.

With powerful features of Web application, file owners can gain access to their own privileges and choose to upload, download, delete files or share their files with other specific users. Files will be contained in the server's file storage system and securely handled by the application throughout the networks. File sharing management will allow only authorized users to access the Read-only files within an owner-determined expiry date. The file owners can also change their set up whenever they want to stop the sharing of add-up share files. Due to user-friendly Web features, the application can be designed as a graphical-based structure, the pool of files is listed as groups of icons, and selective options are displayed as push buttons and drop-down menus. These features provide powerful file-sharing tools for Network users in their day-to-day work.

This research describes the background necessary for developing the Web application vs. the current FTP, a comparison, and final objectives. Literatures related to this study was also reviewed before deciding on the most effective methodology for implementation. The last sections are a discussion of results and a conclusion that the implementation of the Web application was beneficial and applicable to a real working environment.

-

-

4237395 EGTI/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ ; วท.ม (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

พจนารถ ไชยวงศ์เกียรติ : โปรแกรมการใช้ข้อมูลร่วมกันอย่างปลอดภัยโดยผ่านเว็บ
(DEVELOPMENT OF WEB APPLICATION FOR SECURELY SHARING FILES) คณะ
กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : คงฤทธิ หันจางสิทธิ์ M.S., บุญสิริ สุคนธรนิกร M.Sc., 159 หน้า,
ISBN 974-04-1993-3

โปรแกรมบนเว็บ ได้มีการพัฒนา ใช้งานอย่างแพร่หลายในระบบโครงข่ายในปัจจุบัน และยังสามารถที่จะสนับสนุน การใช้ข้อมูลร่วมกัน ของผู้ใช้งานบนระบบโครงข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในขณะที่ File Transferring Protocol (FTP) ซึ่งเป็น โปรแกรมที่ใช้ตอบสนองความต้องการนี้แต่เดิม มีข้อจำกัดในด้าน ความสามารถ การติดตั้ง และ การใช้งาน โปรแกรมการใช้ข้อมูลร่วมกันนี้ ได้รับการออกแบบและพัฒนาโดยใช้ภาษา PHP บนระบบฐานข้อมูล MySQL

ด้วยความสามารถของโปรแกรมบนเว็บ เจ้าของข้อมูลสามารถที่จะเข้าถึงข้อมูลของตน และเลือกที่จะ upload/download ลบข้อมูล หรือจัดสรรข้อมูลให้ผู้ใช้งานคนอื่นเข้ามาใช้ร่วมกันได้ ข้อมูลเหล่านี้จะถูกเก็บบันทึกและจัดการอย่างปลอดภัยภายใต้ระบบ บันทึกข้อมูลของโครงข่าย โดยระบบจัดการการใช้ข้อมูลร่วมกันจะยอมให้ผู้ใช้งานที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ข้อมูลร่วมเข้ามาอ่านข้อมูลได้ ภายในระยะเวลา ที่กำหนดเท่านั้น ไม่สามารถที่จะแก้ไขหรือลบข้อมูลที่ไม่ใช่ของตนเองได้ เจ้าของข้อมูลจะสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อกำหนด การร่วมใช้ข้อมูลของตนเองได้ ด้วยความง่ายในการออกแบบและใช้งาน โปรแกรมได้ถูกออกแบบให้แสดงไฟล์ข้อมูลและตัวเลือกเป็นรูปภาพ เพื่อเพิ่มความสะดวกในการใช้งาน ทำให้ผู้ใช้งานสามารถที่จะใช้ข้อมูลร่วมกันและปฏิบัติงานบนระบบโครงข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

รายงานฉบับนี้ได้บรรยายถึง ความสำคัญในการพัฒนาโปรแกรม การกำหนดวัตถุประสงค์ และขั้นตอนในการพัฒนา รายงานการวิจัยในอดีตที่เกี่ยวข้องได้ถูกนำมาพิจารณา ค้นคว้า เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม ในส่วนท้าย ได้กล่าวถึงการทดสอบใช้งาน และ บทสรุปซึ่งยื่นยันถึงประโยชน์และการใช้งานของโปรแกรมในระบบงานจริง