



การพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อการกระจายข้อมูลทางธุรกิจที่มีอยู่



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2543
ISBN 974-663-781-9
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยมหิดล

รพ
๗๔๖ก
๑๕๔๓

51493 ก.๑

3837092 EGTI/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ ;

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คำสำคัญ : อินทราเน็ต / การกระจายข้อมูล / การสื่อสารภายใน

ศรียรรณ ปรีดิ์ธีระธรรม : การพัฒนาระบบอินทราเน็ตเพื่อการกระจายข้อมูลทางธุรกิจที่มีอยู่

(THE DEVELOPMENT OF INTRANET FOR LEGACY DATA DISTRIBUTION) คณะ

กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : วรวิทย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา, M.S., ปิยะพงษ์ สิทธิคง, Ph.D., พงศกร

สายเพชร, Ph.D. 127 หน้า. ISBN 974-663-781-9

การวิจัยนี้เป็นงานที่วิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบอินทราเน็ตเพื่อการกระจายข้อมูลทางธุรกิจสำหรับใช้ในโรงพยาบาล โดยใช้แนวคิดเรื่องคลังข้อมูลมาประยุกต์สำหรับการสืบค้นข้อมูลร่วมกับเครือข่ายอินทราเน็ตที่สร้างขึ้นภายในองค์กร ในการพัฒนาได้เชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลประจำวันมาประมวลผลเป็นคลังข้อมูลซึ่งติดต่อกับระบบเว็บโดยผ่าน Open Database Connectivity ในส่วนการติดต่อกับผู้ใช้อาศัยเอกสารเว็บแบบพลวัต เนื้อหาภายในเว็บไซต์ได้จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่แผนกเวชระเบียนและประชาสัมพันธ์ และผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลโดยทำแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้เพิ่มเติมบริการบางส่วนที่เหมาะสมกับผู้ใช้ระบบ การสร้างคลังข้อมูลประมวลผลด้วยโปรแกรมไมโครซอฟต์แอคเซส และใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์ฟรอนต์เพจสร้างเอกสารเว็บ ในการบริหารเว็บไซต์อาศัยโปรแกรม Internet Information Server ของระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็นที

ผลที่ได้จากงานนี้แบ่งเป็น 2 ส่วนคือ คลังข้อมูลเพื่อการสืบค้น และระบบอินทราเน็ตซึ่งรองรับกับงานด้านโรงพยาบาล เนื้อหาของเว็บประกอบด้วยโฮมเพจ การทำงานประจำของเจ้าหน้าที่ กระดานข่าว กระดานแลกเปลี่ยนความคิดเห็น รวมถึงส่วนจัดการงานเอกสาร โดยแต่ละส่วนแยกเป็นชุดย่อย เพื่อง่ายต่อการพัฒนาต่อไป อีกทั้งได้เสนอการพิจารณาเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ขั้นตอนการติดตั้งระบบ ซึ่งเป็นประโยชน์และแนวทางสำหรับการพัฒนาระบบอินทราเน็ตภายในองค์กร ประโยชน์จากการพัฒนางานนี้ได้ต้นแบบระบบอินทราเน็ต ซึ่งแสดงให้เห็นการใช้เทคโนโลยีอินทราเน็ตภายในโรงพยาบาลให้สามารถใช้ข้อมูลที่มีอยู่ได้อย่างเต็มที่ โดยผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลที่จำเป็นจากฐานข้อมูลได้เองและสามารถติดต่อกันได้โดยใช้เทคโนโลยีของเว็บ

3837092 EGTI/M : MAJOR : TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM
MANAGEMENT; M.Sc.(TECHNOLOGY OF INFORMATION
SYSTEM MANAGEMENT)

KEY WORDS : INTRANET / DATA DISTRIBUTION / INTERNAL WEB
COMMUNICATION

SRIWAN PLEUMTHIRATHAM: THE DEVELOPMENT OF INTRANET
FOR LEGACY DATA DISTRIBUTION. THESIS ADVISORS : WORAWIT
ISARANGKUL, M.S. PIYAPONG SITTHIKONG, Ph.D. PONGSKORN
SAIPETCH, Ph.D. 127 p. ISBN 974-663-781-9

The aim of this research is to analyze, design and develop an intranet to distribute business information within a hospital. The system uses Microsoft Access to export and summarize the daily transaction data into a data warehouse through Open Database Connectivity. Users interact with the system through dynamically generated web pages served by Internet Information Server 4.0 on Windows NT 4.0. The design of the webpages was done with Microsoft Frontpage 98. The contents of the web pages were derived from interviews with hospital staff and patients. Useful services were also added into the system to leverage the collected data.

The result of this research consists of two parts: the data warehouse and the prototype intranet system. They facilitate the traditional operation of the hospital while providing new searching and other facilities. The intranet prototype was divided in modules - homepage, search, news board, web board and document management, all of which can be extended and modified in the future. Furthermore, this paper also makes suggestions about hardware and software required to implement an intranet system. The experience gained is valuable in the integration of the Web system into the hospital's overall business strategy.