

หัวข้อโครงการวิจัย : การจัดทำฐานข้อมูลด้านวิศวกรรมโยธาบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
ผู้ดำเนินงาน : นายพิรพงษ์ ทิมภักทรคิลก รหัส 37360658
ที่ปรึกษาโครงการวิจัย : ผศ. ก่อโชค จันทรวงูร
สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา
ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา : 2540

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการจัดทำฐานข้อมูลทางด้านวิศวกรรมโยธาบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Development of Civil Engineering Resources on the Internet) เพื่อให้การศึกษาหาความรู้ทางด้านวิศวกรรมโยธาที่มีอยู่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตง่าย สะดวก และรวดเร็วขึ้น โดยข้อมูลที่จัดเก็บจะเน้นเฉพาะข้อมูลทางวิชาการ งานวิจัย กรณีศึกษา การทดลอง ตลอดจนเทคโนโลยีใหม่ๆ ซึ่งจะจัดเก็บจาก Search Engine : <http://www.yahoo.com> เป็นส่วนใหญ่ โดยข้อมูลทั้งหมดจะถูกจัดเก็บออกเป็น 5 สาขา คือ

- Construction & Management
- Geotechnical
- Hydrology
- Land Surveying
- Structure

การแสดงผลข้อมูลที่ได้จะอยู่ในรูปของดัชนี (Index) ที่แสดงบทคัดย่อของแต่ละ Web Site ออกมาในรูปแบบของ Web Page : Civil Engineering Resources Home Page นี้สร้างขึ้นโดยใช้โปรแกรม Microsoft FrontPage 97 และติดตั้งอยู่ภายใน Web Site ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โดยสามารถเชื่อมต่อไปยังแหล่งข้อมูลทางด้านวิชาการที่ได้เรียบเรียงไว้ได้ทันที

Project Title : Development of Civil Engineering Resources on the Internet
Name : Mr. Peerapong Teekhapattaradilok
Project Adviser : Assistant Professor Korchoke Chantawarangkul
Major : Civil Engineering
Department : Civil Engineering, Faculty of Engineering, Naresuan University
Academic Year : 1997

Abstract

The project of Civil Engineering Resources is the element information for Civil Engineering Student on Internet. It has detail about researching and learning in the Civil Engineering which can be used easier and faster. The information was emphasized in Technique, Researching, Learning, Experiment and including new technology. The information are divided into 5 sections :

- **Construction & Management**
- **Geotechnical**
- **Hydrology**
- **Land Surveying**
- **Structure**

The result of research was presented as Index to show abstracts in each Web Site on Web Page of Civil Engineering Resources that was produced by Microsoft FrontPage97 program and located inside the Web Site of Faculty of Engineering, Naresuan University. The web page can link to another resources for searching of information immediately.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้ได้จัดทำขึ้นด้วยความตั้งใจจริงที่จะเรียนรู้ความรู้ใหม่ๆ ที่แตกต่างจากที่ได้เล่าเรียนมา และที่สำคัญสามารถประยุกต์ใช้ให้เข้ากับสาขาวิชาที่ได้เรียน จึงถือได้ว่าเป็นเรื่องที่ต้องตั้งใจ และทุ่มเทอย่างมากเมื่อต้องการที่จะให้ผลงานที่ออกมาดี แต่การที่จะให้ผลงานออกมาเป็นเช่นนั้นได้ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับคำแนะนำจากผู้ที่มีประสบการณ์ และมีความเชี่ยวชาญในเรื่องนี้

ขอกราบขอบพระคุณท่านผู้มีพระคุณที่ได้ให้คำแนะนำทำให้ผลงานสำเร็จไปด้วยดี เริ่มจากท่านอาจารย์ก่อโชค จันทรวงกูร ที่ได้จุดประกายความคิดของโครงการนี้ ท่านอาจารย์ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี ท่านอาจารย์สมบัติ ชื่นชุกกลิ่น ที่ได้ให้ความเห็น และเพื่อนๆ พี่ๆ ที่ได้ให้กำลังใจและเป็นที่ยกย่อง

ที่ลืมไม่ได้คือพระคุณครูบาอาจารย์ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชา พระคุณบิดามารดาที่ได้ให้ชีวิตและเลือดเนื้อ พระคุณพระพุทธศาสนาที่ได้ให้แสงสว่าง พระคุณในหลวงที่ได้ทำให้แผ่นดินนี้ร่มเย็น พระคุณแผ่นดินไทยที่ได้ให้ที่เกิดและเติบโต

คุณงามความดีที่พึงมีของสำเร็จแก่ผู้มีพระคุณทุกท่าน ให้ประสบแต่ความสุขความเจริญตลอดไปด้วยเทอญ

ผู้ดำเนินงานวิจัย

นายพีรพงษ์ ทีฆภัทรดิตร

คำนำ

จากความเจริญก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology) ทำให้โลกไร้พรมแดน การติดต่อสื่อสารเป็นไปอย่างง่ายดาย และรวดเร็ว ทำให้ทุกคนต้องตกอยู่ในฐานะที่ต้องแข่งขันกันตลอดเวลา ในฐานะของนิสิตที่จะเป็นวิศวกรในอนาคตจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่จะต้องเรียนรู้ และรับเอาความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ มาประยุกต์ใช้ในงานทางด้านวิศวกรรม เครือข่าย Internet นับเป็นเครื่องมือหนึ่งที่จะนำเอาความรู้ต่างๆ มายังเครื่อง Computer ที่วางอยู่ต่อหน้าได้ แต่ปริมาณของข้อมูลที่มีอยู่อย่างมากในเครือข่าย Internet เป็นอุปสรรคในการนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพราะไม่เสมอที่ทุกครั้งที่เราเข้าไปยัง Web Site ใด Web Site หนึ่งแล้วเราจะได้รับความรู้อย่างที่ตั้งใจไว้

ฉะนั้นจะเป็นการดีอย่างยิ่งถ้ามีรวบรวมเอา Web Site ที่มีข้อมูลที่เป็นความรู้ทางด้านวิชาการ และตรงกับสาขาวิศวกรรมโยธาไว้อย่างเป็นหมวดหมู่ และแสดงรายละเอียดของ Web Site นั้นออกมา โดยสังเขปเพื่อให้เกิดความรวดเร็วและง่ายต่อการค้นคว้า

โครงการนี้เป็นการจัดทำฐานข้อมูลทางด้านวิศวกรรมโยธาบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Civil Engineering Resources) เพื่อให้การศึกษาหาความรู้ทางด้านวิศวกรรมโยธาที่มีอยู่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตง่าย สะดวก และรวดเร็วขึ้น โดยข้อมูลที่จัดเก็บจะเน้นเฉพาะข้อมูลทางวิชาการ งานวิจัย กรณีศึกษา การทดลอง ตลอดจนเทคโนโลยีใหม่ๆ ซึ่งจะสืบค้นจาก Search Engine : www.yahoo.com เป็นส่วนใหญ่ โดยข้อมูลทั้งหมดจะถูกจัดแบ่งออกเป็น 5 สาขาคือ

- Construction & Management
- Geotechnical
- Hydrology
- Land Surveying
- Structure

การแสดงผลข้อมูลที่ได้อาจอยู่ในรูปของดัชนี (Index) ที่แสดงบทคัดย่อของแต่ละ Web Site ออกมาในรูปของ Web Page : Civil Engineering Resources ที่อยู่บนเครือข่าย Internet

ฉะนั้นคุณงามความดีที่เกิดจากผลงานในครั้งนี้ ผู้ดำเนินงานวิจัยขอยกให้กับผู้มีพระคุณที่ให้ความช่วยเหลือ ส่วนข้อผิดพลาดที่อาจยังมีได้ ทางผู้ดำเนินงานวิจัยก็ใคร่ขออภัยไว้ ณ ที่นี้

ผู้ดำเนินงานวิจัย

นายพีรพงษ์ ที่มภัทรคิลก