

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF
WEB - BASED INSTRUCTION DEVELOPMENT TOOL**

CHANATTHA THONGSUK

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM
MANAGEMENT)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2005
ISBN 974-04-6711-3
COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

การออกแบบและพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

(DESIGN AND DEVELOPMENT OF WEB-BASED INSTRUCTION DEVELOPMENT TOOL)

ชนัญญา ทองสุข 4637215 EGTI/M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : ชนดล ปริตรานันท์ M.S. , ดร.ชนากร อ้วนอ่อน D.Engr ,
พรรณสิริ อธิคมรังษยดี M.S.

บทคัดย่อ

การออกแบบและพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (DESIGN AND DEVELOPMENT OF WEB-BASED INSTRUCTION DEVELOPMENT TOOL) ช่วยให้อาจารย์ผู้สอนใช้ในการสร้างระบบการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อลดข้อจำกัดด้านสถานที่และเวลาในการเรียนรู้

การพัฒนาระบบการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนี้ใช้ Microsoft Visual Basic .Net (VB.Net), Microsoft Active Server Page .Net (ASP.Net) ในการพัฒนาระบบ และใช้ Microsoft Access 2003 เป็นฐานข้อมูล

เครื่องมือของระบบสามารถช่วยผู้สอนพัฒนาระบบการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยใช้ข้อมูลที่มีอยู่ หรืออาจสร้างข้อมูลขึ้นมาใหม่ ซึ่งระบบสามารถรองรับได้ทั้งหมด 5 ประเภท คือ ไฟล์ประเภท Rich Text Format (.rtf) , ไฟล์ประเภท Hypertext Markup Language (.html) , ไฟล์เอกสารของโปรแกรม Microsoft Word (.doc) , ไฟล์นำเสนอของโปรแกรม Microsoft PowerPoint (.ppt) และไฟล์ประเภท Portable Document Format (.pdf)

ระบบสามารถแปลงไฟล์ประเภท Rich Text Format (.rtf), ไฟล์เอกสารของโปรแกรม Microsoft Word (.doc) และไฟล์นำเสนอของโปรแกรม Microsoft PowerPoint (.ppt) ให้อยู่ในรูปแบบของ HTML (.html) เพื่อแสดงบนระบบการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อ

หลีกเลี่ยงการใช้โปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์

126 หน้า. ISBN 974-04-6711-3

DESIGN AND DEVELOPMENT OF WEB-BASED INSTRUCTION DEVELOPMENT TOOL

CHANATTHA THONGSUK 4637215 EGTI/M

M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

**THESIS ADVISORS: THANADOL PRITRANAN M.S., THANAKORN UAN-ON D.Engr,
PHANSIRI ATHIKOMRUNGSARIT M.S.**

ABSTRACT

A web-based instruction development tool was developed to help instructors create websites for learners limited by time or place available for learning.

Microsoft Visual Basic .Net (VB.Net), Microsoft Active Server Page .Net (ASP.Net) and Microsoft Access 2003 were selected for development in this research.

The system has two subsystems,

1. Web-Based Instruction Development Tool: Builder System

This subsystem was developed for use by the instructors to create websites using existing template files to create a new content file. The system supports 5 file format creations, they are Rich Text Format (.rtf), Hypertext Markup Language (.html), Microsoft Word (.doc), Microsoft PowerPoint (.ppt), and Portable Document Format (.pdf).

The Web-Based Instruction Development Tool can be used to convert rich text format, word documents (.doc) and presentation files (.ppt) to a html format file (.html). The html format file will be shown on the website instead of the original resource to avoid copying from a third party.

2. Website: Brower System

The information shown on a website is that which is necessary, such as Chapter, Topic Description, File Name, Download Button, View Button, etc. The Download Button is used to open or download files. The View Button is used to display a file in html format.

**KEY WORDS: INSTRUCTION DEVELOPMENT TOOL / E – LEARNING DEVELOPMENT
TOOL / WEB BUILDER / E-LEARNING BUILDER / ON – LINE EDUCATION**