

GIỚI THIỆU VỀ E-LEARNING VÀ HỆ QUẢN TRỊ ĐÀO TẠO (LMS) NGUỒN MỞ **MOODLE**

LÊ ĐỨC LONG

Khoa Toán Tin , Đại Học Sư Phạm Tp.HCM

Tháng 8, 2007



GIÁO DỤC ĐIỆN TỬ & ĐÀO TẠO TỪ XA



eLearning



many users

Single Server Group



- Study
- Training
- ...



- Apps
- Data
- ...

Supports:

- Knowledge
- Documents
- Chat, Forum ...



1 user

1 machine
One person



- Study
- Training
- Searching
- ...

e-Education
& Distance training

Dựa trên

CÔNG CỤ MÁY TÍNH

MÔI TRƯỜNG WEB

CBT / WBT

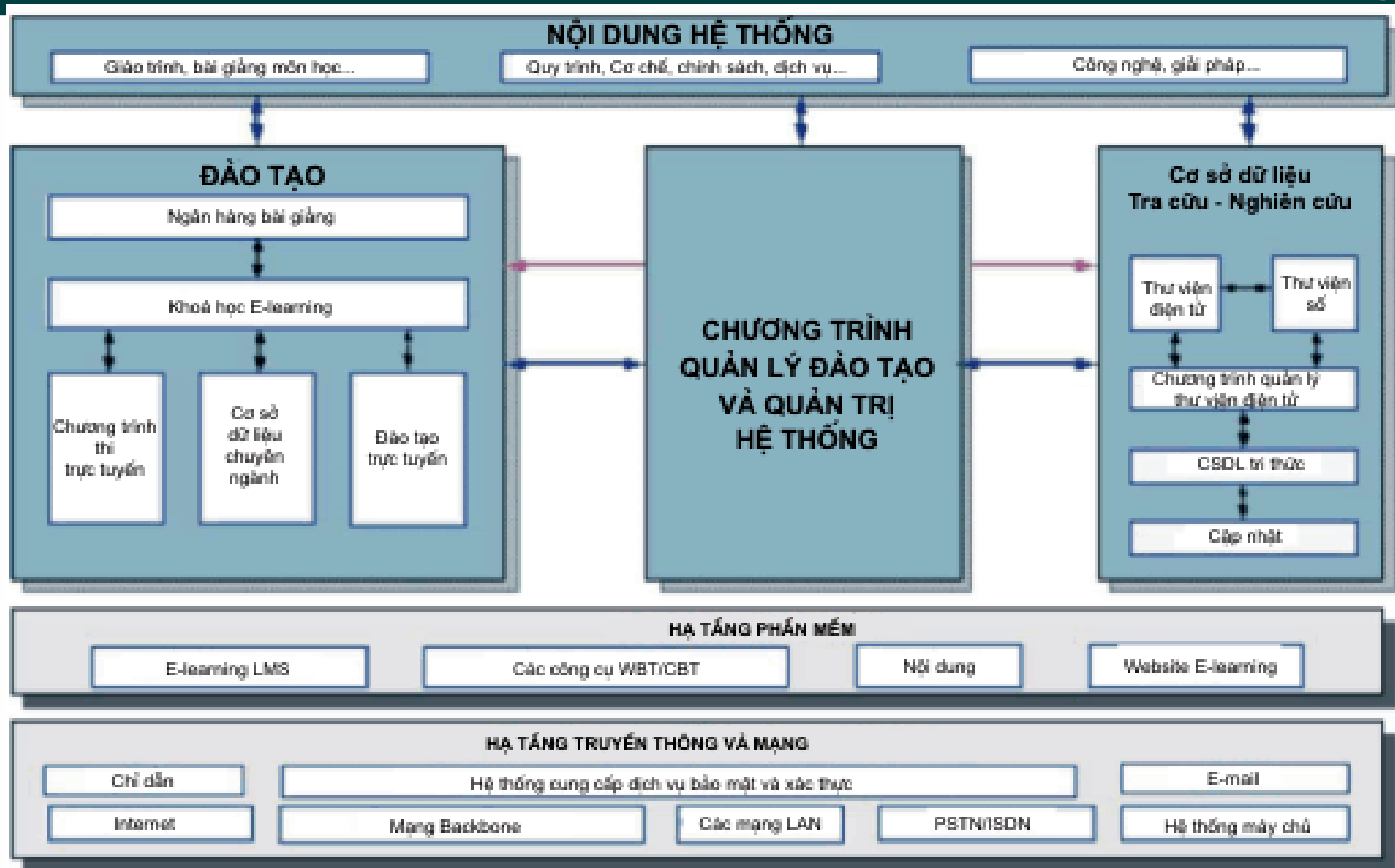
user

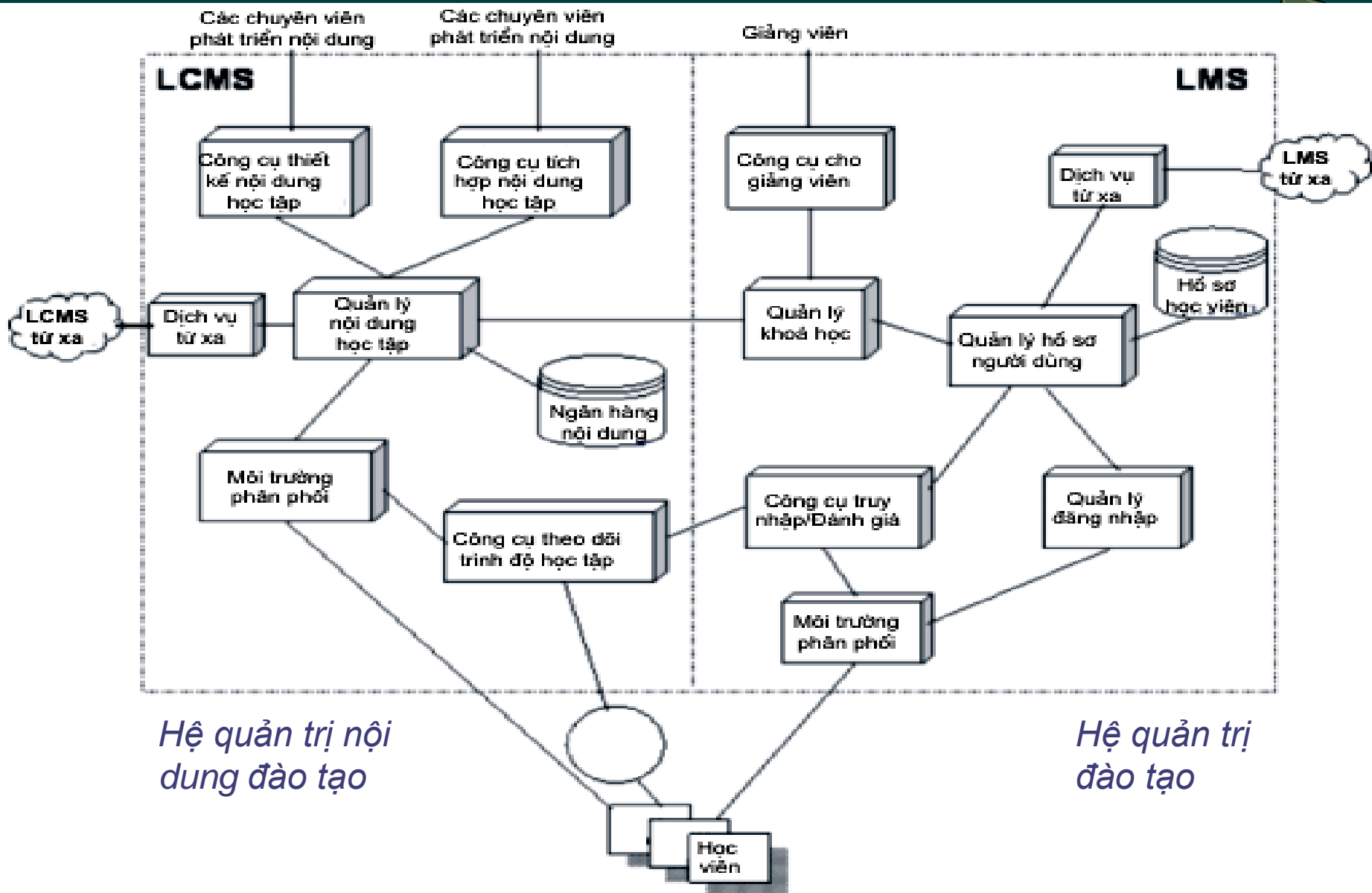
Học với yếu tố chủ động và tự giác



TỰ HỌC VÀ ĐỦ KIẾN THỨC NỀN
(SỰ HỖ TRỢ TRỰC TIẾP TỪ THẦY HẠN CHẾ)

Mô hình kiến trúc hệ thống eLearning





Mô hình chức năng của hệ thống eLearning

THÀNH PHẦN QUAN TRỌNG ĐỂ TRIỂN KHAI eLEARNING



Cổng thông tin người dùng

Hệ thống được sử dụng phổ biến ở Việt Nam !!!

LCMS/LMS

LCMS/LMS MÃ NGUỒN MỞ

(SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ LAMP)

[2]



MOODLE



DOKEOS



ATUTOR



ILIAS

So sánh đặc điểm

These three advantages - open source, social constructivism, and community - make Moodle unique in the CMS space.

Feature	Blackboard ⁽¹⁾	WebCT ⁽²⁾	Moodle
Upload and share documents	Y	Y	Y
Create content online in HTML	N	Y	Y
Online Discussions	Y	Y	Y
Grade discussions / participation	N	Y	Y
Online Chat	Y	Y	Y
Student peer review	N	N	Y
Online Quizzes / Suveys	Y	Y	Y
Online Gradebook	Y	Y	Y
Student submission of documents	Y	Y	Y
Self-assessment of submission	N	N	Y
Student workgroups	Y	Y	Y
Lessons with paths	Y	Y	Y
Student Journals	N	N	Y
Embedded glossary	N	N	Y

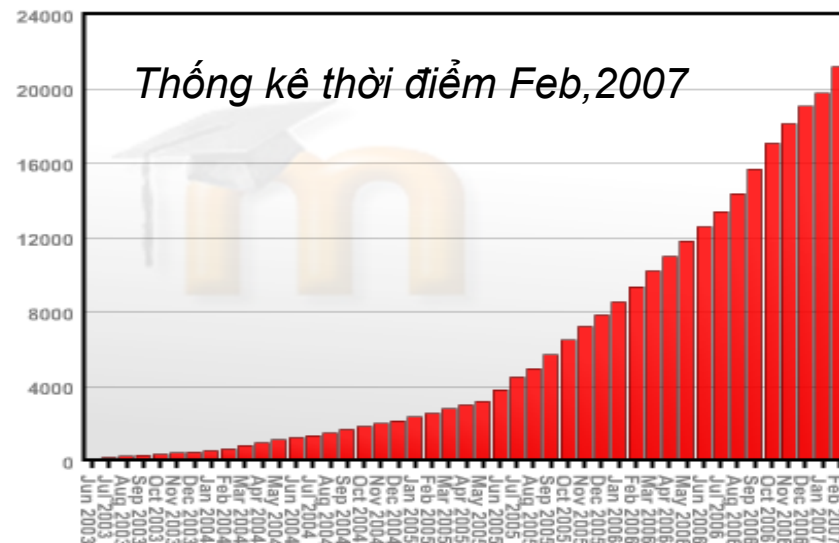
Khảo sát MOODLE

<http://www.moodle.org/>

- Learning Management System (LMS) [7]
- Phát triển trên Web và **nguồn mở**
- Giúp những người làm công tác sư phạm tạo ra các khóa học trực tuyến (**online Course**)
- Hỗ trợ việc quản lý: **Website, người dùng, và khóa học**
- Các khóa học được cấu trúc (tuần, chủ đề ...). Gắn liền với mỗi phần của khóa học là một loạt các hoạt động học tập như: **diễn đàn, trắc nghiệm, trao đổi thông tin, tìm kiếm tài nguyên, theo dõi tình hình học tập, chat, ghi chú online, ...** Và cho phép xây dựng thêm các hoạt động học tập - dưới dạng *modules* và *plugins*
- Hỗ trợ chuẩn **SCORM**

Moodle sites

Total known sites



Registered sites	22 773
Courses	901 150
Users	9 431 647
Teachers	1 429 585
Enrolments	13 472 084
Forum Posts	10 183 482
Resources	5 854 005
Quiz questions	7 125 187

Moodle ... ?

Moodle was created by **Martin Dougiamas**, a computer scientist and educator, who spent time supporting a CMS at a University in Perth, **Australia**.



- Moodle is an **open source** course management system (**CMS**) used by **universities, community colleges, K-12 schools, businesses**, and even **individual instructors** to add Web technology to their courses.
- The name Moodle has two meanings. First, it's an acronym (what isn't these days) for **Modular Object Oriented Developmental Learning Environment**. Moodle is also a verb meaning "**to let the mind or body wander and do something creative but without particular purpose.**"

[5],[6],[7]

Một số Website sử dụng platform Moodle

<http://moodle.org/sites/>



Tinhhoa Education - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://www.tinhhoa.com.vn/Academy/> Go

TINH HOA EDUCATION

vì giá trị đích thực

www.tinhhoa.net

Thông tin học viện

- Thông tin chung...
- Diễn đàn Tinh Hoa Education...
- Các khóa học trực tuyến...
- Các khóa học trực tiếp...
- Trường học trực tuyến...
- Môi trường học tập...
- Chứng chỉ, hướng nghiệp...
- Giải đáp thắc mắc...
- Đăng ký học...

Đăng nhập

Tên đăng nhập:

Mật khẩu:

Tạo một tài khoản mới!
Quên mật khẩu?

Các danh mục khóa học

- Lớp học thử miễn phí CCNA
- CCNA Online Premium
- CCNA Online Profession
- CCNA Online Standard
- CCNA Online Lab
- Quản trị mạng Online
- Các khoá học Business
- Các khóa học ngoại ngữ

HỆ THỐNG ĐÀO TẠO

CCNA, CCNP, MCSA, CCSA, QUẢN TRỊ MẠNG DOANH NGHIỆP

TINH HOA EDUCATION

BỘ ĐỀ THI CCNA QUỐC TẾ

GIẢM CHI PHÍ TỚI 70%

Tất cả các hoạt động học tập tại Tinh Hoa Education được thực hiện thông qua một hệ thống đào tạo trực tuyến hiện đại và hiệu quả, mang đến cho học

Internet

Một số Website sử dụng platform Moodle

<http://moodle.org/sites/>



Trung tâm Đào tạo Từ xa - Microsoft Internet Explorer

Address <http://web.hanu.vn/dec/>

Hanoi University

Trung tâm Đào tạo Từ xa

Bạn chưa đăng nhập. ([Đăng nhập](#))
Vietnamese (vi)

Mục chính

- TIN TỨC CHUNG
- Giới thiệu về Trung tâm
- Hình ảnh Trung tâm
- Đội ngũ cán bộ, giáo viên
- Đào tạo, thi kiểm tra, tài liệu tham khảo**
- Khung chương trình ĐT
- Giáo trình
- Kết quả thi
- Đề thi mẫu
- Các trang Web học tiếng Anh miễn phí
- Chương trình chi tiết
- Tài liệu tham khảo
- Tủ sách Thầy Quốc Hùng
- English Discoveries Online
- EDO forum
- Common forum
- Trao đổi với giáo viên online

TIN TỨC CHUNG

Tuyển sinh Từ xa
Bởi [Pham Ngoc Thach](#) - Monday, 13 August 2007, 09:02 AM

TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀ NỘI TUYỂN SINH CỬ NHÂN ANH VĂN – HỆ ĐÀO TẠO TỪ XA

Trung tâm Đào tạo Từ xa - Trường Đại học Hà Nội tuyển sinh Cử nhân Anh văn - Hệ đào tạo từ xa theo chỉ tiêu năm 2007 của Bộ Giáo dục và Đào tạo. **Đối tượng:** có bằng tốt nghiệp PTTH hoặc tương đương trở lên, và phải kiểm tra tiếng Anh đầu vào (trình độ A). Mua hồ sơ tuyển sinh và đăng ký dự tuyển tại **Văn phòng Trung tâm Đào tạo Từ xa - Phòng 406 - Nhà A trường Đại học Hà Nội, Km 9,**

cover
[Hướng dẫn sử dụng](#)

Đăng nhập

Tên đăng nhập:
Mật khẩu:

[Tạo một tài khoản mới!](#)
[Quên mật khẩu?](#)

Những việc dự kiến
Không có các sự kiện nào

Một số Website sử dụng platform Moodle

<http://moodle.org/sites/>



Singapore International School - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://www.sisvietnam.com/moodle/> Go

Singapore International School

You are not logged in. ([Login](#))
English (en)

Course categories

- Miscellaneous
- E-Learning
- Preparation Class
- Primary 1 A
- Primary 1 B
- Primary 2
- Primary 3
- [Search courses...](#)
- [All courses...](#)

Course categories

- Miscellaneous** 1
- E-Learning** 1
- Preparation Class** 1
- Primary 1 A**
- Primary 1 B**
- Primary 2**
- Primary 3**

The Premier International School accredited by Singapore Ministry of Education.

Calendar

<< August 2007 >>

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

You are not logged in. ([Login](#))

Internet

Một số Website sử dụng platform Moodle

<http://moodle.org/sites/>



Phan Thanh Hoan Homepage - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://hoan.hce.edu.vn/

phpMyAdmin Hệ Thống Đào Tạo T... Itzallgood Community VanillaShare.com • In... CoNhan Forum Offlin... Halong Wonder

MH 01: Mã Hóa Hệ Thống Đào Tạo Trư... Moodle: Moodle Sites Loading... Singapore International... Loading... Phan Thanh Hoan Ho...

Phan Thanh Hoan Homepage

You are not logged in. ([Login](#))
English (en)

Available Courses

[Kinh tế quốc tế](#)

Học phần Kinh tế quốc tế nghiên cứu các quy luật và xu hướng vận động của nền kinh tế thế giới, lý thuyết thương mại và chính sách thương mại quốc tế, sự di chuyển quốc tế về các yếu tố sản xuất, hệ thống tài chính và cán cân thanh toán của các quốc gia. Lý thuyết thương mại quốc tế phân tích các căn cứ và lợi ích đạt được từ việc trao đổi thương mại quốc tế. Lý thuyết chính sách thương mại quốc tế nghiên cứu cơ sở của chính sách thương mại, các công cụ và biện pháp được sử dụng và xem xét ảnh hưởng của các biện pháp đó. Sự di chuyển quốc tế về các yếu tố sản xuất được phân tích về cả nguyên nhân, xu hướng và sự ảnh hưởng của nó đến các quốc gia. Hệ thống tài chính tiền tệ và cán cân thanh toán của quốc gia được phân tích khái quát quá trình hình thành, sự phát triển cũng như các tác động của các mối quan hệ tài chính tiền tệ đến nền kinh tế thế giới và các quốc gia.

THÔNG TIN CÁ NHÂN

Phan Thanh Hoàn

Khoa Quản trị kinh doanh
Trường ĐH Kinh tế Huế
100-Phùng Hưng - Huế
ĐT: 84.54.538325
Quê quán: Vinh Quang - Vinh
Linh - Quảng Trị
Nơi ở hiện tại: Nhà 402B2, Khu
chung cư-Xuân Diệu, Thành
phố Huế
ĐT: 054.887123

Calendar

August 2007

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Done

Đặc điểm chính



OpenSource, used LAMP technology, support Windows environment
Result type of system: Web Application

Hardware Specification

<i>No.</i>	<i>Item</i>	<i>Spec.</i>
1	Server PC	CPU: Pentium IV 2.8GHz or more is recommended. Memory: 1GB or more HDD: 100GB or more

Software Specification

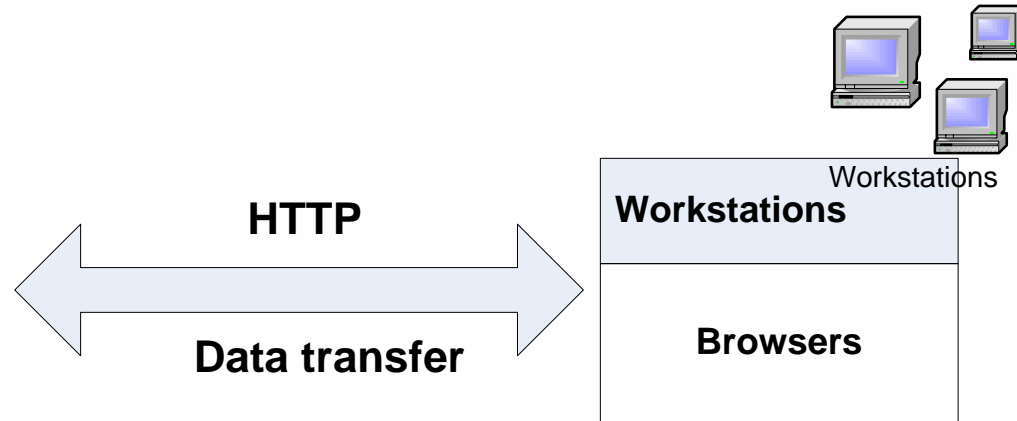
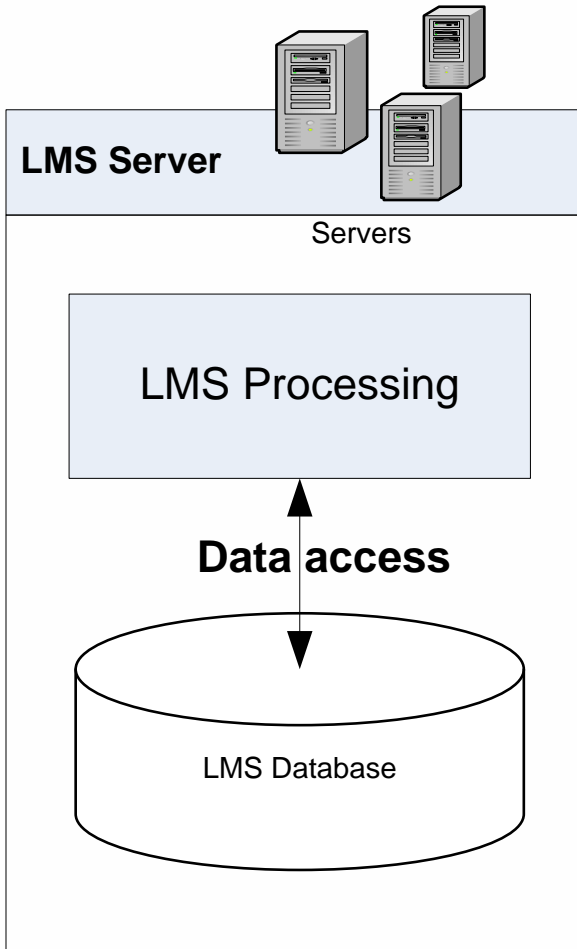
•LMS Server

<i>No.</i>	<i>Item</i>	<i>Spec.</i>
1	OS	Linux, Windows 2003 server, Windows XP
2	Development Language	PHP
3	Web server	Apache 1 or more
4	Database server	MySQL 4 or more
5	OpenSource LMS	Moodle 1.8

•PC Application

<i>No.</i>	<i>Item</i>	<i>Spec.</i>
1	OS	Linux, Windows XP
2	Browser	IE 6, Netscape 7, FireFox 1

Kiến trúc hệ thống



- Moodle installed and configured on a server
- A computer with Internet access
- A modern browser such as Internet Explorer 6, Netscape 7, Firefox 1
- Instructor access to a course on Moodle, or administrator access to the Moodle server.



Các chức năng của giảng viên

- Cho phép thiết lập khoá (key) xác nhận học viên, khoá này được gửi đến học viên qua Email.
- Có thể điều khiển toàn bộ khóa học.
- Sử dụng công cụ soạn thảo theo kiểu WYSIWYG.
- Theo dõi quá trình học tập của học viên.
- Có thể kết nạp (enroll) hoặc loại bỏ học viên khoá học nếu được học viên đề nghị.
- Cho phép tạo và quản lý các trang bài học (page).
- Cho phép chuyển các message giữa người hướng dẫn với người học.
- Cho phép thêm, cập nhật, xóa các hoạt động: Chat, Forum, bài tập, bài kiểm tra, bài học, tài nguyên, ...



Các chức năng của học viên

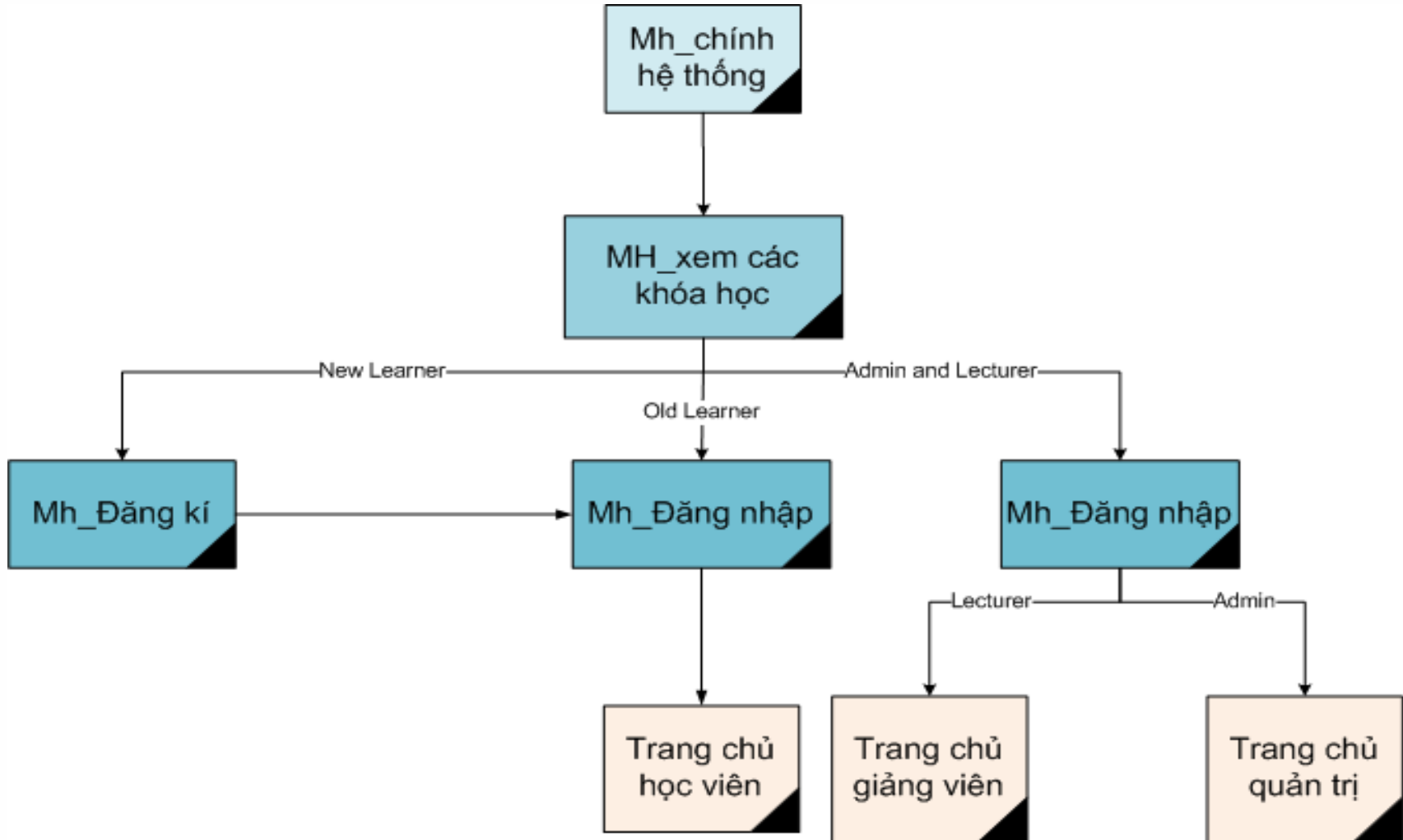
- Cho phép tìm kiếm thông tin khóa học.
- Cho phép đăng ký khóa học, xem danh sách lớp.
- Cho phép giao tiếp với các học viên khác thông qua công cụ Forum.
- Cho phép tra cứu, tải các tài nguyên thông tin.
- Học viên có thể chọn hình hay lời mô tả để hiển thị lúc Online.
- Cho phép chuyển các Message giữa người học với người học.
- Cho phép người dùng có thể chọn ngôn ngữ hiển thị trong giao diện.
- Cho phép người học xem, ghi lại các ý kiến của mình về vấn đề nào đó.



Các chức năng của Admin

- Tạo khoá học mới.
- Bảo mật nội dung khoá học.
- Phân loại khóa học.
- Có thể tùy chỉnh các thông số như: Font, Color, Layout..., thay đổi giao diện (theme).
- Quản trị khóa học.
- Phân quyền khóa học.
- Đưa thêm các module tương ứng với các chức năng mới.

Sơ đồ màn hình tổng quát





Màn hình chính

Address <http://localhost:7070/moodle/> Go Links

moodle Web Search Bookmarks Settings Mail My Yahoo! Answers Games Yahoo! Anti-Spy

He Thong Dao Tao truc Tuyen

Bạn chưa đăng nhập. ([Đăng nhập](#))
Vietnamese (vi)

Các khóa học hiện có

[Cơ Sở Dữ Liệu](#) khóa học này sẽ trình bày đầy đủ cho các bạn từ đơn giản đến nâng cao về Cơ Sở Dữ Liệu (DB). Bao gồm cả các câu hỏi trắc nghiệm và bài tập nhỏ, bài tập lớn.

[Hoc Pascal](#) Viết một đoạn ngắn gọn và có sức lôi cuốn người đọc ở đây nhằm giải thích về nội dung chính của khóa học này

Lịch

August 2007

CN	Hai	Ba	Tu	Năm	Sáu	Bảy
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Đăng nhập

Tên đăng nhập:
Mật khẩu:

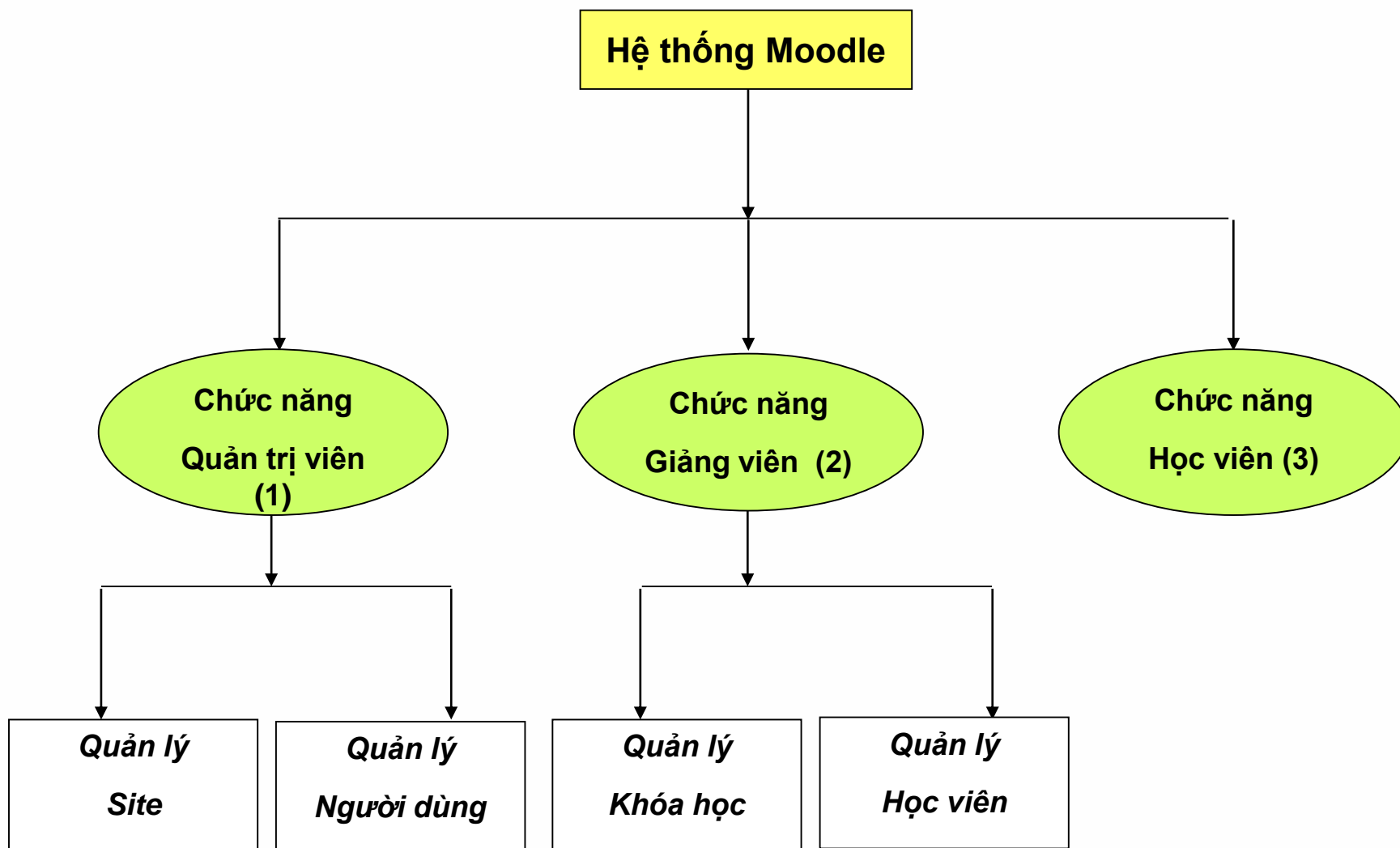
[Tạo một tài khoản mới](#)
[Quên mật khẩu?](#)

Tìm kiếm các diễn đàn

[Tìm kiếm nâng cao](#) ?

Local intranet

Sơ đồ chức năng tổng quát



Sơ đồ chức năng của Admin



Chức năng Admin (1)

Quản lý Site

Thiết lập Site

Thêm khoá học mới

Lựa chọn, thay đổi giao diện

Thiết lập các Module

Thay đổi /nâng cấp ngôn ngữ

Lựa chọn các thiết lập Lịch

Quản lý người dùng

Thêm người sử dụng mới

Chứng thực người sử dụng

Kết nạp học viên

Phân công giáo viên

Cập nhật người dùng

Cập nhật thông tin của mình



Màn hình đăng nhập Admin

Address <http://localhost:7070/moodle/> Go Links

Y! moodle Web Search Bookmarks Settings Mail My Yahoo! Answers Games Yahoo! Anti-Spy

He Thong Dao Tao truc Tuyen

Quản trị Người dùng đã đăng nhập (Đăng xuất)
Vietnamese (vi)

Site Administration

- Notifications
- Người dùng
- Các khoá học
- Định vị
- Ngôn ngữ
- Mô đun
- Bảo mật
- Bê ngoài
- Trang chính
- Máy chủ
- Networking
- Reports
- Hỗ trợ

Các khóa học hiện có

Cơ Sở Dữ Liệu
khóa học này sẽ trình bày đầy đủ cho các bạn từ đơn giản đến nâng cao về Cơ Sở Dữ Liệu (DB). Bao gồm cả các câu hỏi trắc nghiệm và bài tập nhỏ, bài tập lớn.

Hoc Pacal
Viết một đoạn ngắn gọn và có sức lôi cuốn người đọc ở đây nhằm giải thích về nội dung chính của khóa học này

Lịch

August 2007

CN	Hai	Ba	Tư	Năm	Sáu	Bảy
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Tìm kiếm các diễn đàn
[Tìm kiếm nâng cao](#) ?

Đọc tin qua RSS

Nhấn chuột vào đây để cấu hình khôi hiển thị các tin thông qua RSS.

Local intranet



Màn hình đăng nhập Admin

Address <http://localhost:7070/moodle/> Go Links

E-Learning System

You are logged in as [Tran Phuong \(Logout\)](#) English (en)

Turn editing on

Mo ta site

Course categories

Course mien phi
Ma hoa - Bai 1

Search courses: Go

Site news

[Add a new topic](#) [Subscribe to this forum](#)

(No news has been posted yet)

Calendar

August 2007

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Search

You are logged in as [Tran Phuong \(Logout\)](#) Local intranet

Các trang chi tiết của Admin

Chức năng
Giảng viên (2)

Sơ đồ chức năng của giảng viên



Quản lý Khoá học

Cập nhật các thiết lập khóa học

Định dạng khóa học

Thêm các hoạt động (bài học, ...)

Soạn thảo bởi trình soạn thảo wysiwyg

Tìm kiếm diễn đàn, khóa học

Quản lý Học viên

Xem danh sách lớp

Phân nhóm cho các học viên

Thêm học viên mới

Tìm kiếm học viên

Xoá các học viên

Xoá các giáo viên khác

Gởi thông báo đến các học viên

Cập nhật thông tin của mình

Màn hình đăng nhập giảng viên



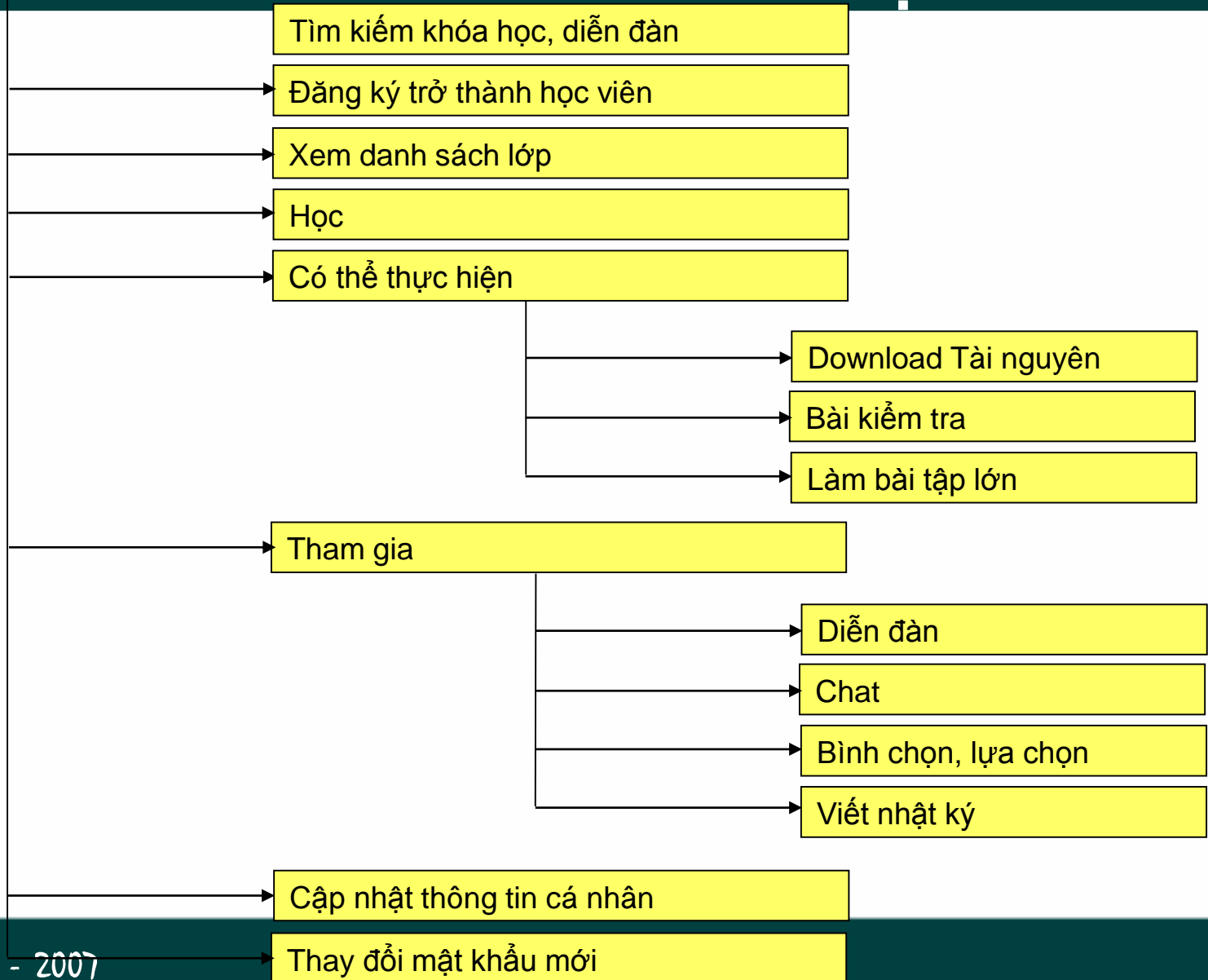
The screenshot shows a Moodle course page for 'Hoc Pacal'. The browser address bar shows 'http://localhost:7070/moodle/course/view.php?id=2'. The page title is 'Hoc Pacal' and the user is logged in as 'Long Le Duc (Logout)'. The course is 'E-Learning' and 'CF101'. The main content area shows 'Contents' with a list of topics: GTPASCAL, Bai toan, Thuat toan, Luu Do, Gioi thieu Pascal, Pascal structure, Data type, Bien, I/O Data, IF sentence, and Loop sentence. The 'Administration' menu is circled in red, containing options like 'Turn editing on', 'Settings', 'Assign roles', 'Groups', 'Backup', 'Restore', 'Import', 'Reset', 'Reports', 'Questions', 'Scales', 'Files', 'Grades', and 'Unenrol me from CF101'. A red dashed line points from the 'Reports' option to the text 'Các trang chi tiết của giảng viên'. Below the contents list, there are radio buttons for 'Preview' and 'Normal' (selected), and an 'Enter course' button. The footer shows 'Local intranet'.

Các trang chi tiết của giảng viên

Sơ đồ chức năng của học viên



Chức năng
Học viên (3)





Màn hình đăng nhập học viên

Address <http://localhost:7070/moodle/course/view.php?id=2> Go Links

Y! moodle Web Search Bookmarks Settings Mail My Yahoo! Answers Games Yahoo! Anti-Spy

Học Pacal

Phi Tran Le Hung đã đăng nhập (Đăng xuất)

E-Learning ▶ CF101

Danh sách

- Danh sách lớp

Các hoạt động mang tính xã hội

- Pacal
- Diễn đàn tin tức
- lesson

Điều hành

- Điểm

Các khóa học của tôi

- Học Pacal
- Tất cả các khóa học ...

Tiêu đề: Pacal

Tổng kết:
gioio thieu

Thông báo mới nhất

(Chưa có tin tức nào được gửi)

Hoạt động gần đây

Hoạt động từ Thursday, 30 August 2007, 09:16 AM
[Báo cáo đầy đủ về các hoạt động gần đây...](#)

Không có gì mới từ lần đăng nhập gần đây nhất của bạn

Những việc dự kiến

Không có các sự kiện nào

[Chỉnh sửa lịch biểu...](#)
[Sự kiện mới...](#)

Contents

- GTPASCAL
 - Bai toan
 - Thuat toan
 - Luu Do
 - Gioi thieu Pascal
 - Pascal structure
 - Data type
 - Bien
 - I/O Data
 - IF sentence
 - Loop sentence

Chế độ : Duyệt qua Bình thường

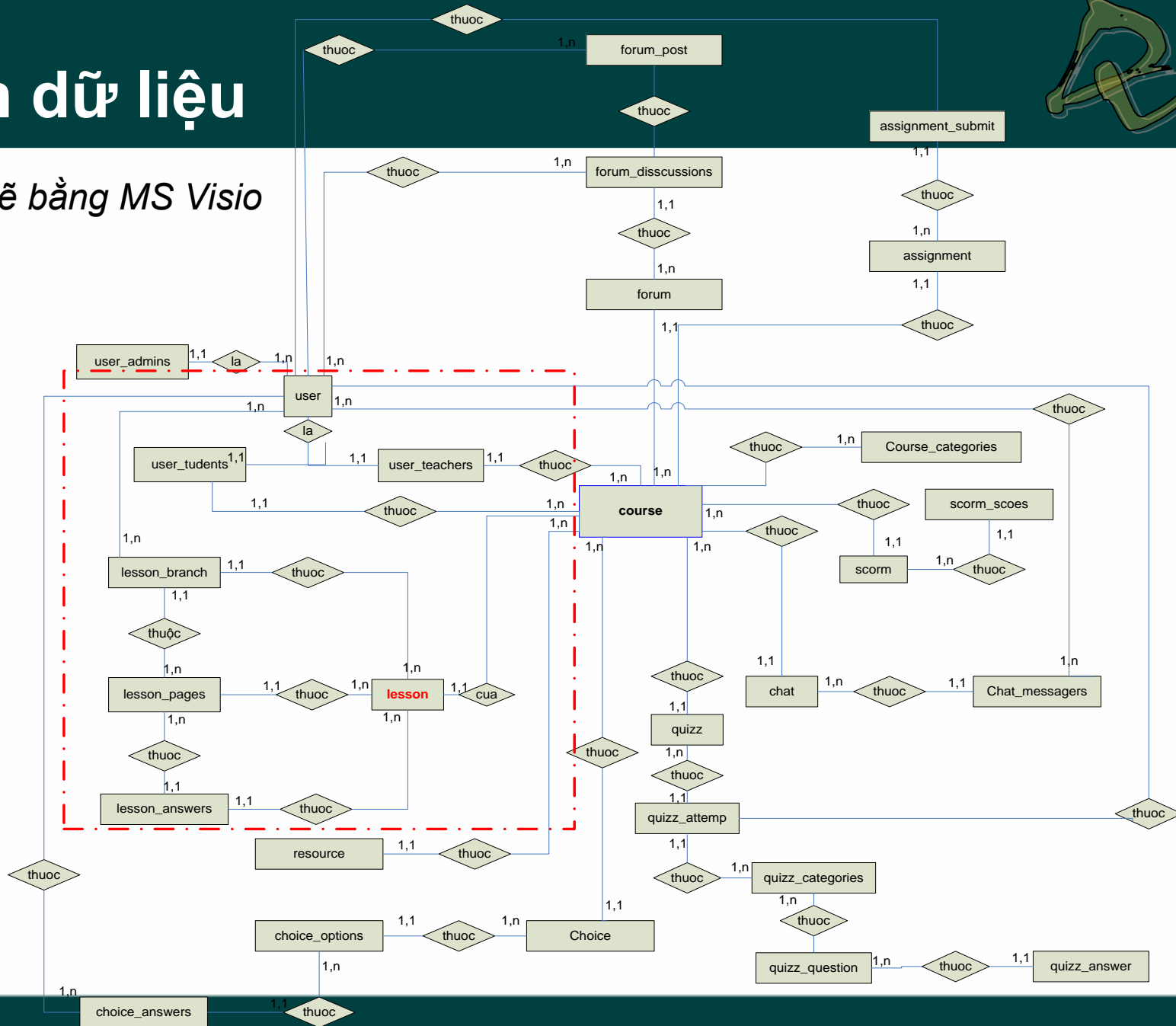
[Nhập vào của học SCORM](#)

Done Local intranet

Mô hình dữ liệu



ERD vẽ bằng MS Visio





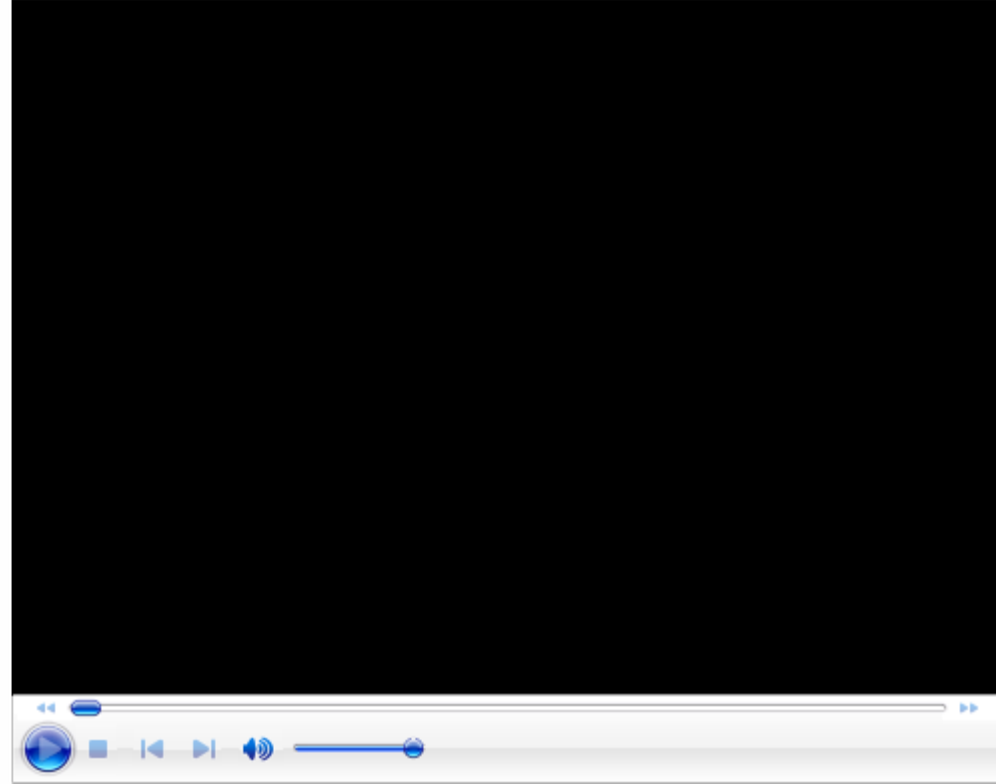
Cài đặt và cấu hình Moodle

Cài đặt LMS Server

- Cài đặt chương trình giả lập Server: AppServ 2.x
- Cài đặt hệ thống Moodle 1.x
- Cấu hình hệ thống Moodle
- Xây dựng khoá học (course) và đưa nội dung bài học
- Tạo các tài khoản người dùng hoặc quản trị sẽ xác nhận người dùng đăng kí

Sử dụng App PC

- Đăng kí hoặc đăng nhập tài khoản người dùng và sử dụng hệ thống với browser trên máy





Một số vấn đề ...

THANH NIÊN
DIỄN ĐÀN CỦA HỘI LIÊN HIỆP THANH NIÊN VIỆT NAM **online**

Bạn đã sẵn sàng cho giáo dục từ xa?

Thứ Tư, 15/08/2007 - 4:16 PM



Giáo dục từ xa là một khái niệm không mấy xa lạ đối với nhiều nước trên thế giới. Tuy nhiên, giáo dục từ xa lại yêu cầu người học giữ kỷ luật với bản thân hơn bao giờ hết. Học từ xa rẻ hay đắt?

Khái niệm "giáo dục từ xa" đã làm người ta liên tưởng ngay đến chuyện người học không cần đến lớp để tiếp thu kiến thức. Thật vậy, với phương pháp giáo dục này, các tài liệu, bài giảng sẽ được chuyển đến người học bằng đường bưu điện, thư điện tử dưới dạng bản in, đĩa CD hoặc thậm chí là qua màn hình ti vi hay làn sóng phát thanh. Người học giao tiếp với giáo viên của mình theo thời gian biểu lựa chọn thông qua các phương tiện như điện thoại, mạng internet hay các phương thức truyền thông khác.

Ngày nay học từ xa chủ yếu là học trực tuyến thông qua máy tính và internet - Ảnh: au-pair.cz

Sau đó, người học sẽ làm bài tập hay bài kiểm tra rồi gửi cho giáo viên có thể là từ một khoảng cách rất xa. Trong thời buổi khoa học công nghệ phát triển như hiện nay, giáo dục trực tuyến sử dụng nền tảng là mạng internet thông dụng hơn cả. Nhiều trường đại học lớn trên thế giới đã sử dụng phương pháp giáo dục trực tuyến và người tham gia khóa học cũng được cấp bằng như các sinh viên bình thường. Có thể nói, giáo dục từ xa chủ yếu nhằm vào các đối tượng là người đã đi làm và không có thời gian đến lớp như những sinh viên bình thường. Họ có thể tranh thủ bất cứ thời gian nào rảnh trong ngày để đọc tài liệu hay viết bài luận.

Nếu có gì thắc mắc, họ có thể viết thư điện tử hay điện thoại để hỏi giáo viên. Những người ở quá xa trường mà mình muốn theo học cũng có thể sử dụng phương pháp này. Cần lưu ý rằng các chương trình dạy học mà chúng ta thường thấy trên kênh VTV2 không phải là hình thức giáo dục từ xa vì không có sự tương tác giữa người học và giáo viên. Ở trường hợp này cũng không có chuyện người học làm bài tập hay kiểm tra.

Một số xu hướng đang phát triển đối với các LCMS/LMS hiện nay [1],[3],[4]



- Hệ thống có tính tích cực qua việc áp dụng hình thức học cộng tác: *thảo luận nhóm, trao đổi trực tuyến, chuyển thông báo lẫn nhau, ...*
- Bổ sung các chức năng hỗ trợ đến mức tối đa đối với người dùng (*Giáo viên + Học viên*)
- Tuân thủ chuẩn (*SCORM*) để trao đổi thông tin dễ dàng giữa các LCMS/LMS
- Hệ thống có *tính mở, tính tùy biến (customizable), tính tái sử dụng, ...*
- Hướng đến xây dựng các hệ thống trợ giảng thông minh (*Intelligent Tutoring System*) và hệ thống giáo dục thích ứng (*Adaptive Educational System*)

So sánh các chức năng hệ thống - Hỗ trợ học viên

	Tên module	Mô tả	M	A	I	D
1	Forum	Diễn đàn thảo luận nhóm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
2	File Exchange	Trao đổi thông tin qua file	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Internal mail	Email nội bộ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Online Notes	Ghi chú trực tuyến	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Real-time chat	Chat thời gian thực	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Video Services	Các dịch vụ Video	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	WhiteBoard	Bảng trắng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Bookmark	Đánh dấu ghi chú bài học	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Schedules	Lịch học tập	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Progress Tracking	Theo dõi tình hình học tập	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Help	Trợ giúp học viên	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
12	Search Within Courses	Tìm kiếm các thông tin học tập	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Offline learning	Học tập offline	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Group Learning	Làm việc theo nhóm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Self-Assessment	Tự đánh giá	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Student Portfolios	Thông tin cá nhân	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tài liệu tham khảo



- | | |
|-----|---|
| [1] | Bui Minh Tu Diem, Nguyen Thi Tra Linh, Nguyen Dinh Thuc, Dong Thi Bich Thuy (2005), <i>New Active e-Learning Model</i> , Proceeding of the First Young Vietnamese Scientists Meeting (YVSM'05), Nha Trang, VN |
| [2] | Lê Đức Long, Bùi Minh Từ Diễm, Trần Văn Hạo, Nguyễn Đình Thúc (2005), <i>Nghiên cứu thực nghiệm về các hệ LCMS/LMS nguồn mở</i> , kỷ yếu hội thảo Quốc gia lần thứ 8, Hải Phòng, Việt Nam |
| [3] | Lê Đức Long, Bùi Minh Từ Diễm, Trần Văn Hạo, Nguyễn Đình Thúc (2006), <i>Phát triển một môi trường học tương tác tích cực dựa trên LCMS nguồn mở Moodle</i> , Báo cáo hội thảo Quốc gia lần thứ 9, Đà Lạt, Việt Nam |
| [4] | Le Duc Long, Bui Minh Tu Diem, Nguyen Dinh Thuc, Axel, Hunger and Phan Cong Chinh (2006), <i>A model for Active-Collaborative eLearning</i> , Proceedings of Software and Groupware, Knowledge Techs and Open Source Solutions for E-learning Systems, Hue, Vietnam |
| [5] | Website về e-learning của Bộ GD-Đào tạo, http://el.edu.net.vn
Trích dẫn để tham khảo tháng 7/2007 |
| [6] | Website chính thức của LCMS nguồn mở Moodle, http://moodle.org/course
Trích dẫn để tham khảo tháng 7/2007 |
| [7] | Website chính thức của LCMS nguồn mở Moodle, phần documentations
http://docs.moodle.org/en/Main_Page
Trích dẫn để tham khảo tháng 7/2007 |



CÁM ƠN ĐÃ THEO DÕI

Tháng 8, 2007



Duc Long, Le - 2007