

**ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TRONG NGÀNH GIÁO DỤC
HƯỚNG ĐẾN MỘT NỀN GIÁO DỤC ĐIỆN TỬ
3/2010**

Quách Tuấn Ngọc
Cục trưởng Cục CNTT
qtngoc@moet.edu.vn

Tầm nhìn:

CNTT là chìa khoá cho giáo dục thế kỷ 21

ICT – The Key to Education
in the 21st Century (Israel)

Research indicates that digital technologies are well integrated in the lives of students today, and that the integration of these technologies in schools contributes to improving the quality of teaching and promoting student achievements.

CNTT là chìa khoá cho giáo dục thế kỷ 21

ICT – The Key to Education in the 21st Century

1

The use of ICT, both at home and at school, improves student achievements

(TIMSS 2007)

2

Integration of technological tools in teaching mathematics improves student achievements (Report on the State of Mathematics in the American Education System, 2008)

3

Setting up “smart classrooms” and integrating digital content in teaching and learning:

- Increases teacher and student motivation
- Improves the quality of teaching
- Promotes student achievements

(Report on the Impact of Technology in Education, Becta (UK), 2007)

Bối cảnh

- Công nghệ thông tin (sau đây viết tắt là CNTT) là công cụ đắc lực hỗ trợ đổi mới phương pháp giảng dạy, học tập và hỗ trợ đổi mới quản lý giáo dục, góp phần nhằm nâng cao hiệu quả và chất lượng giáo dục. Phát triển nguồn nhân lực CNTT và ứng dụng CNTT trong giáo dục là một nhiệm vụ quan trọng có ý nghĩa quyết định sự phát triển CNTT của đất nước.
- Năm học 2008 – 2009 đã được chọn là “**Năm học đẩy mạnh ứng dụng CNTT**, đổi mới quản lý tài chính và xây dựng trường học thân thiện, học sinh tích cực”.
- Có nhiều Công nghệ mới, hiện đại hơn rất nhiều

Đặc điểm

- Triển khai trong toàn ngành: đến tất các sở giáo dục và đào tạo, tất cả giáo viên, sinh viên, học sinh. Lấy học sinh và giáo viên là đối tượng phục vụ. (có thể cả phụ huynh ?).
- Phát triển các dịch vụ công, các hệ thống thông tin, nội dung thông tin để chia sẻ dùng chung, nhằm tiết kiệm công sức, chi phí và thời gian.

Kế hoạch tổng thể

1. Tổ chức chuyên trách và Chỉ đạo

- a) Cục CNTT
- b) Đơn vị chuyên trách
- c) Văn bản chỉ đạo

2. Mạng giáo dục EduNet

- a) Kết nối Internet
- b) EduNet data center
- c) E-mail
- d) Video, web and audio conference
- e) Thông tin: website giáo dục

3. Công nghệ giáo dục

- a) Tích hợp ICT vào các môn học
- b) eLearning / M-Learning / U-Learning
- c) Lớp học ảo và giáo dục suốt đời
- d) Phát triển nội dung số
- e) Học liệu (tự làm hoặc mua)
- f) Thi và kho bài giảng điện tử

4. Tin học hoá quản lý giáo dục và e-gov

- a) CSDL, dịch vụ công
- b) Chính phủ điện tử tại Bộ
- c) EMIS
- d) Quản lý trường học
- e) SMS nhắn tin và liên lạc với phụ huynh

5. Phát triển nguồn nhân lực CNTT

- a) Kế hoạch tổng thể Master Plan
- b) Chương trình và Môn tin học
- c) Đào tạo giáo viên
- d) Chuẩn kiến thức và kĩ năng

6. Chương trình máy tính học đường

- a) 220 USD
- b) PC b) LAN c) LCD/Plasma...

7. Phần mềm - Software

Mã nguồn mở - Open source

8. Mô hình trường học điện tử E-School model

Kế hoạch tổng thể ứng dụng CNTT trong ngành giáo dục

1. **Kiến tạo tổ chức chỉ đạo và quản lý ứng dụng CNTT trong toàn ngành.**
1. **Xây dựng các văn bản chỉ đạo, hướng dẫn triển khai ứng dụng CNTT.**
1. **Xây dựng hệ thống đơn vị công tác chuyên trách về CNTT trong ngành.**
1. **Thiết lập hạ tầng kết nối mạng giáo dục tới tất cả các cơ sở giáo dục.**
1. **Thiết lập Trung tâm điều khiển mạng giáo dục.**
1. **Liên lạc qua Internet: email theo tên miền riêng, cho mọi giáo viên, học sinh**
2. **Liên lạc tương tác qua mạng: Học qua mạng, học qua mạng**
1. **Hệ thống thông tin: websites**
1. **Ứng dụng CNTT trong công tác chỉ đạo, điều hành, hỗ trợ ra quyết định của lãnh đạo (xếp lịch công tác của lãnh đạo, quản lý công văn đi/đến, gửi công văn qua email...).**
1. **Hệ thống thông tin quản lý giáo dục và các cơ sở dữ liệu giáo dục.**
1. **Tin học hoá quản lý tại các cơ sở giáo dục: hệ thống quản lý trường học.**
1. **Ứng dụng CNTT hỗ trợ đổi mới nội dung và phương pháp giảng dạy. Công nghệ e Learning. Tích hợp CNTT trong các môn học.**
1. **Ứng dụng phần mềm mã nguồn mở.**
1. **Đào tạo, bồi dưỡng, tập huấn về CNTT.**
1. **Mô hình trường học điện tử**

Các văn bản chỉ đạo toàn ngành

<http://vanban.moet.gov.vn>

- Chỉ thị 55/2008/CT-BGDĐT ngày 30/9/2008 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT về tăng cường giảng dạy, đào tạo và ứng dụng công nghệ thông tin trong ngành giáo dục giai đoạn 2008-2012.
- Văn bản số 9772/BGDĐT-CNTT kí ngày 20/10/2008 Hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ CNTT năm học 2008 – 2009.
- Quyết định số 7310/QĐ-BGDĐT kí ngày 30/10/2008 Ban hành Quy định về tổ chức và hoạt động của Website Bộ Giáo dục và Đào tạo.
- Quyết định 698/QĐ-TTg ngày 1/6/2009 phê duyệt Kế hoạch tổng thể phát triển nguồn nhân lực CNTT

Kiến toàn tổ chức chỉ đạo và quản lý toàn ngành

- Cấp Bộ: Cục CNTT được Thủ tướng kí QĐ thành lập 7/2007
- Cấp Sở: Có đơn vị chuyên trách, mô hình Phòng CNTT (hoặc ghép)
- Các trường học phổ thông: Cần có giáo viên dạy tin học và cán bộ chuyên trách ít nhất tốt nghiệp TCCN.
- Các trường đại học, cao đẳng: Khoa, bộ môn CNTT còn có Trung tâm tin học, trung tâm thông tin.

Xây dựng, tuyển chọn và cung cấp miễn phí

các phần mềm quản lý giáo dục

1. Phần mềm quản lý trường học
1. Phần mềm hỗ trợ xếp thời khóa biểu
1. Phần mềm quản lý thi phổ thông
1. Phòng họp ảo
1. Phòng đàm thoại
1. Phần mềm e-Learning Adobe Presenter
1. Phần mềm e-Learning Lecture Maker
1. Phần mềm quản lý thư viện trường phổ thông
1. Hệ thống website các Sở, các trường học ...
- ...

Kết nối Internet băng thông rộng phát triển mạng giáo dục Edunet và các dịch vụ công về giáo dục

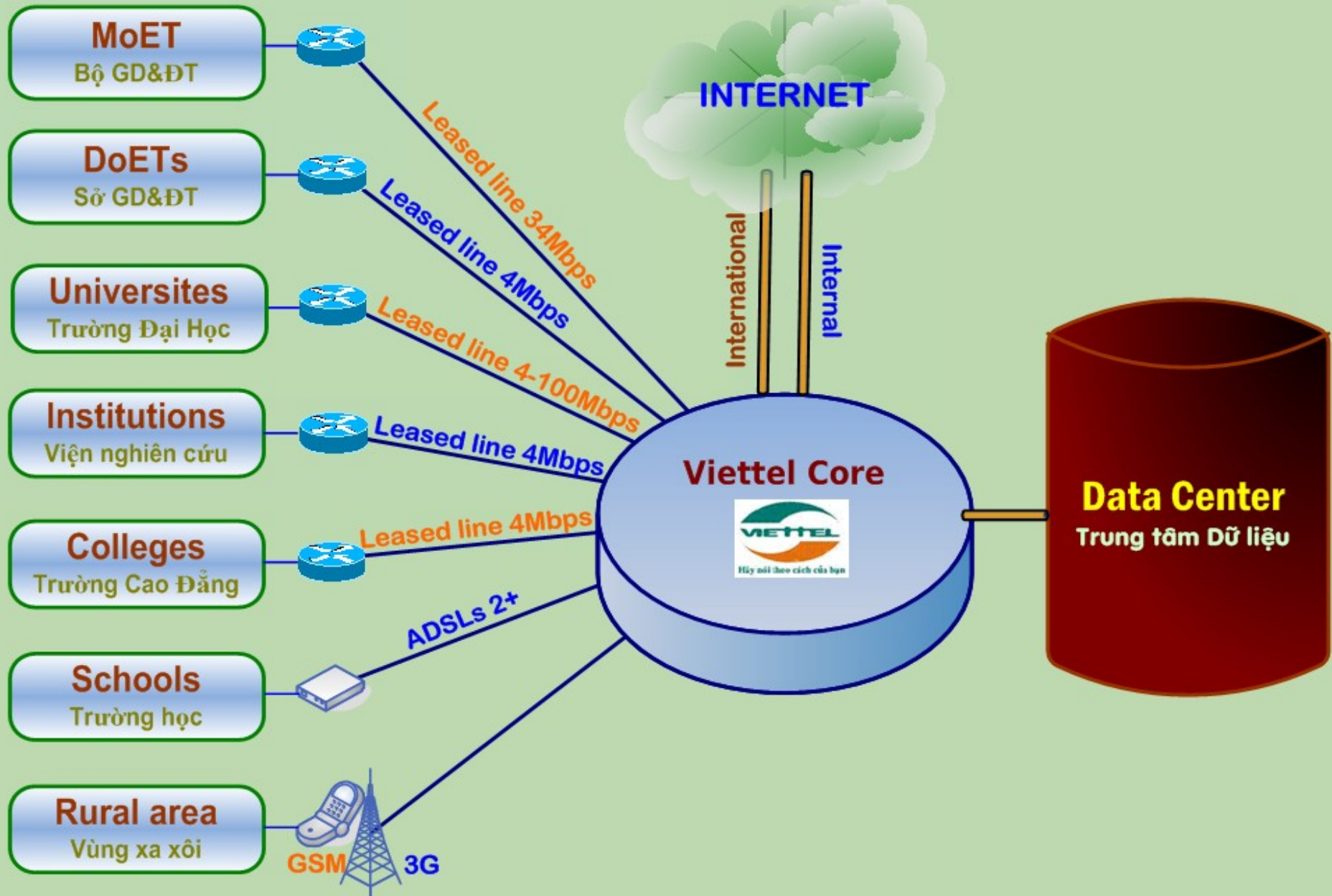
Mạng giáo dục EduNet được hình thành nhằm:

- **Thiết lập hệ thống hạ tầng kết nối mạng giáo dục toàn quốc, kết nối tất cả các cơ sở giáo dục qua đường Internet băng thông rộng.**
- **Phương án kết nối đến các cơ sở giáo dục ở vùng sâu, vùng xa.**
- **Thiết lập hệ thống email cho toàn ngành.**
- **Phát triển hệ thống thông tin giáo dục trên website.**
- **Xây dựng các ứng dụng, dịch vụ công, các nguồn tài nguyên trong giáo dục trên tinh thần chia sẻ, dùng chung, miễn phí.**

Lễ khởi công Mạng giáo dục 25/9/2008 giữa Bộ GD&ĐT và Viettel

- Viettel cam kết tài trợ miễn phí modem, rải cáp và thuê bao hằng tháng mãi mãi
- Đối tượng: tất cả các trường mẫu giáo, mầm non, tiểu học, THCS, THPT, trung tâm giáo dục, các phòng giáo dục và đào tạo, các trường dạy nghề (tổng cộng khoảng gần 40.000 trường).
- Khi nối xong, trị giá tượng trưng: 20 triệu USD/năm hay 1 tỉ đồng/ngày.
- Nối cáp quang 4 Mbps miễn phí đến các Sở. Chỉ tính tượng trưng 1,22 triệu đ/tháng cho đường quốc tế.
- Giảm 70% giá thuê kênh riêng, nối cáp quang đến các trường ĐH, CĐ.
- ✂ → Đưa vị trí ứng dụng CNTT trong giáo dục sang trang.

HỆ THỐNG MẠNG GIÁO DỤC EDUNET



Phó Thủ tướng, Bộ trưởng Nguyễn Thiện Nhân:

- “Ngày hôm nay 25/9 là ngày lịch sử của ngành giáo dục, ngày lịch sử của ngành CNTT nước nhà”.
- *Thư viết nhân ngày 20/11/2008: Chia sẻ sâu sắc với sự nghiệp trồng người của dân tộc, Tổng Công ty Viễn thông quân đội đã quyết định từ năm học 2008-2009 cho phép tất cả các trường phổ thông của cả nước kết nối và sử dụng Internet miễn phí để hiện đại hoá việc dạy và học, việc quản lý nhà trường. Sáng kiến của mỗi thầy cô giáo sẽ trở thành tài sản quý giá của toàn ngành để phát triển, khó khăn của mỗi trường sẽ được toàn ngành và cả nước biết và chia sẻ, mỗi học sinh, sinh viên có thể đối thoại, trao đổi thông tin bình đẳng với hàng triệu người trên thế giới. Đó là nhờ đưa Internet vào nhà trường miễn phí. Rất hiện đại và cũng rất Việt Nam.*

E-mail

- @Moet.gov.vn cho cán bộ cơ quan Bộ
- @moet.edu.vn cho toàn ngành, từ 10/2007
- Chỉ thị: Mỗi giáo viên, học sinh cần có e-mail theo tên miền của cơ sở giáo dục
- Kinh nghiệm: Khai thác nền gmail của Google.
- Miễn phí, giá trị 20 USD/account, với 25 triệu giáo viên và học sinh → giá trị tương đương 500 triệu USD.
- Không lo spam, virus, đảm bảo bí mật.
- Dung lượng ổ cứng: 7,2 GB → cực lớn.
- Quản trị dễ dàng.
- Các trường, Sở đang triển khai tích cực như
- @ctu.edu.vn có 50000 account của ĐH Cần Thơ, ĐHBK-HN
- @hanoiedu.vn, @yenbai.edu.vn ...
- Cục CNTT hỗ trợ và hướng dẫn.

Ích lợi e-mail thống nhất

- Thông tin liên lạc
- Thông tin tuyên truyền
- Diễn đàn trao đổi, cộng tác
- Chuyển phát văn bản cho toàn ngành
- Vanphong.So@moet.edu.vn
- Giamdoc.So@moet.edu.vn
- Hieutruong.DH@moet.edu.vn
- ...
- Mới có: Chỉ thị 34 của Thủ tướng kí 12/2008 về sử dụng email

Bước đột phá về hệ thống họp và đào tạo qua mạng

Bộ GD và ĐT đi tiên phong, có đủ cả ba loại:

- Video conference: Họp tuyển sinh 12/2004
- Web conference
- Audio conference

Chỉ đạo của Thủ tướng Chính phủ



Web conference

- Chỉ cần webcam
- <http://hop.edu.net.vn>
- <http://hop.edu.net.vn/moet>
Có thể họp và đào tạo qua mạng
- Vô cùng đơn giản khi sử dụng, tiện lợi
- Nối đến các trường học,
- Nối cả thế giới
- Tiếng qua mạng không tốt (cả thế giới bị lỗi)
- Đào tạo từ xa qua mạng, bảo vệ luận án qua mạng, tập huấn cán bộ
- Hoặc camera Pan/Tilt/Zoom nối qua USB



Các chức năng của web conference

- Trình chiếu powerpoint
- Kênh hình video: người giảng bài
- Kênh tiếng (voice, sound)
- Cửa sổ trao đổi qua gõ phím (Chatting room)
- Thăm dò dư luận, bỏ phiếu (Polling, Vote)
- Bảng trắng để vẽ, viết ...
- Chia sẻ màn hình các ứng dụng
- Truyền tệp (file transfer)
- Cộng tác, làm việc chung
- Diễn đàn trao đổi
- Kiểm tra kiến thức bằng thi trắc nghiệm
- ...

Camera and Voice



Attendee List (6)

My Status

- Quach Tuan Ngoc
- Mai Quyên VTY2
- Phong GD&DT Luo
- Mai Quyên VTY2
- Bùi Ngọc Lâm - Sở
- dungha
- Sở Hà Nội
- Phong GD&DT Luo

Discussion Notes

Muốn gõ tiếng Việt, phải dùng bộ gõ unkey
Đặt chế độ "Luôn sử dụng clipboard cho unicode"

Các Sở lưu ý tổ chức mời đồng đạo giáo viên các trường tới dự tại Sở.

Chat

?

Bùi Ngọc Lâm - Sở Hòa Bình 2:
(15:45) sao không thấy hình đầu vậy Quyên

Mai Quyên: (15:49) wc không chạy ảnh Lâm a!

Sở Hà Nội: (15:50) Thay gui cho fiel demo của ben DaulSoft ICT in Education

Mai Quyên 2: (15:57) OK rồi

Mai Quyên 2: (15:58) Đc rồi

Quach Tuan Ngoc 2: (15:58) Đây là mô hình họp và đào tạo trực tuyến

Mai Quyên 2: (15:58) em nghe thấy rồi

Bùi Ngọc Lâm - Sở Hòa Bình 3:
(16:00) chụp lại hình đi

Mai Quyên 2: (16:01) sao mà phải chụp lại?

Bùi Ngọc Lâm - Sở Hòa Bình 3:
(16:01) lúc trước chụp không có em nên hơi xấu

Phong GD&DT Luong Son: (16:06) Em chào các Bác

Quach Tuan Ngoc: (16:07) Lương Sơn chỉnh giữa đi

To: Everyone

Tham luận 29 8 2008 của qtngoc.ppt

Bước đột phá về hệ thống họp và đào tạo qua mạng

- Bộ GD và ĐT có đủ cả ba loại:
 - Video conference
 - Web conference
 - Audio conference
- Thay đổi quan niệm về đào tạo từ xa qua mạng: Không phải chỉ phục vụ cho giáo dục thường xuyên mà còn cho giáo dục chính quy, cho giáo dục suốt đời.

Outline Notes Search

Slide Title	Duration
Hiện trạng kết nối Int...	00:05
Bước đột phá về kết n...	00:05
Bước đột phá về kết n...	00:05
Bước đột phá về kết n...	00:05
Bước đột phá về kết n...	00:05
Làm thế nào để có hệ...	00:05
Hệ thống website Bộ	00:05
Hệ thống website Bộ	00:05
Hệ thống website Bộ	00:05
Bước đột phá về hệ t...	00:05
Web conference	00:05

 Show sidebar to participants

3 Minutes 4 Seconds Remaining

Share Stop Sharing Full screen

Các ứng dụng

- Họp nhóm, họp giao ban
- Dạy học từ xa, online
- Bảo vệ luận án từ xa
- Mời giáo viên quốc tế giảng bài
- Trao đổi kinh nghiệm
- Thăm dò dư luận
- Tiếp xúc khách hàng

31/12/08: Họp giao ban trực tiếp với 63 Sở

e/pop Web Conferencing - MOET

File Share Conference Layout Help

Address <http://222.255.25.5:88/join.html?dn=B61> Invite Follow My Layout Go

Video Style: Best Fit Show Names Picture: None Size: 50%

Connected Recording Audio Out: Audio In: Logitech Microphone (Pro) Mute 88

Thi giáo viên dạy giỏi qua web

Sở An Giang tổ chức

The screenshot displays a Connect Pro Meeting window titled "An Giang | Connect Pro Meeting". The interface includes a menu bar (Meeting, Present, Layouts, Pods, Help), an Attendee List (15) on the left, and a Chat window at the bottom left. The main area shows a presentation slide titled "TRƯỜNG THPT LONG XUYÊN" and "TỔ HOÁ HỌC. GV: NGUYỄN THỊ MỘNG TUYỀN". A table of slide titles and durations is visible on the right, and a timer indicates "2 Minutes 7 Seconds Remaining".

Attendee List (15)

- My Status: Active
- Quach Tuan Ngoc
- So GD 2 2
- Sở GD&ĐT An Giang
- THPT DTNT AG
- THPT THOAI NGOC HAU
- thptlx 1 3
- c2phuhoats.angiang
- pho thong.long xuyen
- thcs vinh trach
- THPT LX M2
- THPT TKN 3
- thptdnt
- THPTLX M2

Chat

Quach Tuan Ngoc: 7601#
Quach Tuan Ngoc: Tôi gửi cho file Huong dẫn mua sắm thiết bị CNTT
Quach Tuan Ngoc: đã gửi
Sở GD&ĐT An Giang: Đang xem
Sở GD&ĐT An Giang: Trả lời cho Thầy sau nha Thầy
Quach Tuan Ngoc: ok
Quach Tuan Ngoc: Nhớ thuê bao Viettel để quay 19001563
Quach Tuan Ngoc: giá nội vùng
Quach Tuan Ngoc: Chú c thành công
Quach Tuan Ngoc: Ngon nhì

Camera and Voice

thptlx 1 3 So GD 2 2 THPT THOAI NGOC HAU THPT DTNT AG Sở GD&ĐT An Giang

BAI 30 - 5.ppt

TRƯỜNG THPT LONG XUYÊN

TỔ HOÁ HỌC.

GV: NGUYỄN THỊ MỘNG TUYỀN

Slide Title	Duration
TRƯỜNG THPT LONG ...	00:05
Slide 2	00:06
Slide 3	00:05
I. VỎ TRÍ VÀ Ø CẤU ...	00:05
Slide 5	00:12
Slide 6	00:05
Slide 7	00:09
Slide 8	00:06
Slide 9	00:05
1/ Tính oxi hóa:	00:10
Slide 11	00:06
Slide 12	00:05

2 Minutes 7 Seconds Remaining

Slide 1 / 22 | Stopped 00:00 / 00:05

Share Stop Sharing Full Screen Sync

Phòng Họp video

Audio conference

Đàm thoại đa bên



- Nhiều người họp qua đàm thoại
- Quay vào 1 số điện thoại,
 - 04 62 78 78 50
 - 19001563 giá nội vùng
 - Quay số phòng họp **345#** (thí dụ)
- Bộ GD&ĐT: hiện có 4 đường E1 ISDN = 120 đường thoại, chuẩn bị đầu tư 960 đường
- Không hạn chế số lượng đàm thoại qua Internet VoIP
- Chất lượng âm thanh **cực tốt**



Audio conference

Hội nghị đàm thoại

- Ngồi bất cứ đâu cũng họp được, thủ trưởng ngồi trên xe ô tô, sân bay ...
- **Họp giao ban trực tiếp giữa Sở và các trường**
- Dùng điện thoại có loa ngoài
- **Có thể họp với tất cả các điểm cầu là các phòng giáo dục**

So sánh đánh giá các mô hình họp qua mạng

	Video conference	Web conference	Audio conference
Qui mô người họp	Lớn, có thể hàng trăm Số điểm nối không cần nhiều.	Phòng họp khoảng 20 người và các cá nhân.	Theo yêu cầu. Có thể nối hàng trăm điểm lẻ.
Chất lượng hình	Rất tốt	Vừa đủ	Không có hình. Chỉ có tiếng.
Băng thông yêu cầu ít nhất	2 Mbps (SD) 6 Mbps (HD) cho mỗi điểm cầu.	100-140 Kbps cho một điểm cầu hiện lên trên màn hình.	Cố định trên đường điện thoại là 64 Kbps
Loại đường truyền	ISDN và IP. Kênh trắng là tốt nhất.	Internet ADSL là đủ.	Kênh thoại truyền thống. Và có thể dùng Internet cho VoIP.
Chất lượng tiếng	Rất tốt Chất lượng cao khi dùng tần số lấy mẫu 14 KHz.	VoIP nên chất lượng tiếng không ổn định , bị vọng tiếng. Kết luận: Cần kết hợp với hệ thống audio conference.	Rất tốt

	Video conference	Web conference	Audio conference
Tính dễ dùng	Khó dùng. Phải có đội ngũ chuyên nghiệp vận hành.	Rất dễ dùng.	Rất dễ dùng và đơn giản. Chỉ cần điện thoại là hợp được.
Kinh phí đầu tư	Đầu tư lớn.	Vừa phải, mua phần mềm là chính.	Rất ít cho server.
Thiết bị đầu tư	Thiết bị camera và máy chiếu chuyên dụng. MCU đắt tiền.	Webcam, loa là đủ.  Cần thêm: có thể dùng máy chiếu, màn hình plasma hay LCD.	Điện thoại là đủ (để bàn, di động, chuyên dụng). Điện thoại có speaker, có nút tắt mic MUTE, có điều chỉnh volume.  Panasonic 2373 giá khoảng 480.000
Địa điểm	Phòng cố định	Ngồi đâu cũng được, miễn là nối Internet	Ngồi đâu cũng được
Tính phù hợp hoàn cảnh	Họp qui mô lớn. Cấp trung ương hợp Hoàn tráng.	Họp qui mô vừa và nhỏ. Rất phù hợp cho công tác đào tạo, tập huấn từ xa qua mạng. Các tỉnh, xã, gia đình, lớp học đều hợp được.	Họp mọi nơi, mọi lúc, nhất là cuộc họp nhanh, khẩn cấp, không cầu kỳ lễ nghi. Rất phù hợp họp khi có bão lụt như Hà Nội vừa qua.

Điều quan trọng:

- Cục CNTT, Bộ Giáo dục và Đào tạo có thể chia sẻ cho các đơn vị, cơ quan cùng dùng chung hệ thống web conference, audio conference
- Liên hệ: hotro@moet.edu.vn
- Hoặc qtngoc@moet.edu.vn

Đội ngũ giáo viên phổ thông

Bậc học	Số lượng giáo viên
Tiểu học	360.000
THCS	280.000
THPT	99.000

- Thử hỏi: Nếu mở các lớp bồi dưỡng (chuyên môn, chính trị...), mỗi lớp 100 người thì hết

Thử hỏi ...???

- Bao nhiêu lớp ? 2800 lớp cho THCS cho một khoá học chuyên đề.
- Thời gian đi lại ? 1 ngày đi, 1 ngày về
- Thời gian ngồi lớp ? 3 ngày – 5 ngày ?
- Tổng thời gian 5 ngày * 28.000 = 140.000 ngày
- Có đủ thầy đi truyền giảng không ? 1 khoá học:
 - 1 thầy đi giảng liên tục: Hết 38 năm !!! Oh !

Còn bây giờ ? Về nguyên lí: 1 thầy giảng hết 3 ngày, không cần đi đâu hết.

Soạn bài mất 1-2 tháng: OK.

- Tiền thầy, thuê máy tính, nước, khách sạn ... hết **280 tỉ**
- Lãng phí thời gian do hiệu ứng bão hoà

Hệ thống website của Bộ GD&ĐT

Nguồn tài nguyên giáo dục, học liệu

- www.moet.gov.vn và www.edu.net.vn
 - <http://diendan.edu.net.vn>
 - <http://en.moet.gov.vn>
 - <http://thi.moet.gov.vn>
 - <http://el.edu.net.vn>
 - <http://vanban.moet.gov.vn>
 - <http://ebook.moet.gov.vn>
lượt tải
 - <http://hoithao.moet.gov.vn>
 - <http://hop.edu.net.vn>
 - <http://khcn.moet.gov.vn>
 - <http://thietbi.moet.gov.vn>
 - <http://www.ocw.vn>
 - <http://gdcn.moet.gov.vn>
 - <http://kiencotruonghoc.moet.gov.vn> Chương trình kiên cố hóa trường học, lớp học...
 - <http://itmart.moet.gov.vn>
tuyển
 - <http://vayvondihoc.moet.gov.vn> Tín dụng học sinh, sinh viên
 - <http://daotaotheonhucau.moet.gov.vn> **Đào tạo theo nhu cầu xã hội**
 -
- Diễn đàn giáo dục
Trang tiếng Anh của Bộ
Cổng thông tin thi và tuyển sinh
Cổng thông tin học điện tử (e-learning)
Văn bản qui phạm pháp luật và điều hành
Thư viện giáo trình điện tử 400 gt và 7,5 triệu
- Trang Thông tin phục vụ Hội nghị
Hệ thống web conference
Khoa học công nghệ
Thiết bị giáo dục
Học liệu mở
Vụ Giáo dục chuyên nghiệp
- Chợ Công nghệ và Thiết bị trực**

Cổng thông tin thi và tuyển sinh

<http://thi.moet.gov.vn>

- Một cơ sở dữ liệu quốc gia đầy đủ về thông tin thi và tuyển sinh của tất cả các trường ĐH, CĐ, TCCN, DN
- Giúp hàng năm 1 triệu thí sinh tra cứu mọi thông tin theo ngành, nghề, lãnh thổ, loại trường ...
- Giúp các trường đăng kí chỉ tiêu online → dịch vụ hành chính công loại 3
- Triển khai cho thí sinh đăng kí hồ sơ online.
- Chỉ thị Bộ trưởng yêu cầu các trường cập nhật thông tin online.
- Email tuyển sinh thống nhất:
BanTS.BKA@moet.edu.vn



Tin chung

Bậc ĐH, CĐ

Bậc THPT

Bậc THCS

Diễn đàn

Tư liệu

Giới thiệu

Thứ Ba, 16-12-2008 »

- 🔊 Đề thi - Đáp án thi ĐH 2008
- 🔊 Tra điểm thi ĐH, CĐ 2008
- 🔊 Cổng nghiệp vụ moet.gov.vn

» Quảng cáo

Quảng cáo

Dành cho quảng cáo

Thông tin tuyển sinh

- Tra mã trường..
- **Tìm nguyện vọng**
- Đối tượng, Khu vực
- Tập điền hồ sơ ĐKDT
- Hỏi / Đáp tuyển sinh
- Đề thi / Đáp án

▶ Thí sinh cần lưu ý

▶ Kết quả thi ĐH, CĐ

▶ Dữ liệu tuyển sinh



Tra, tìm nguyện vọng:

Bạn có thể tìm theo một trong các cách sau đây.

🔍 Chỉ dẫn cho người mới làm quen.

1. Tìm theo nhóm ngành nghề
2. Tìm theo địa phương (nơi trường đóng)
3. Tìm kết hợp thêm các điều kiện về hệ, loại hình, khối thi..

Tìm theo nhóm ngành nghề:

Nhóm ngành:

(yêu cầu chọn ở dưới. *Xin được góp ý cách sắp xếp!*)


🔍 Tìm kiếm

Điện tử - Tin học - Viễn thông	Tất cả , CNTT - Tin học, Điện, Điện tử - Viễn thông, Tự động hoá
Kinh tế - Tài chính - Thương mại	Thương mại - Ngoại thương, Kinh tế, Tài chính - Ngân hàng, Vận tải, Giao thông, Kế toán - Kiểm toán, Quản trị kinh doanh
Xây dựng - Kiến trúc - Đô thị	Quản lý và qui hoạch đô thị, Xây dựng, Kiến trúc
Cơ khí - Luyện kim - Động lực	Động lực - Ôtô, Cơ học - Cơ khí, Luyện kim
Công nghệ sinh học - Thực phẩm - In - Giấy	Công nghệ sinh học, Công nghệ chế biến thực phẩm, Công nghệ in ấn, Công nghệ giấy



Tìm kết hợp thêm điều kiện về địa phương:

Tỉnh /
Thành: (yêu cầu chọn ở dưới)

 Tìm kiếm

Chọn nhanh:	Toàn quốc , Hà Nội, Tp HCM, Huế, Đà Nẵng, Thái Nguyên, Cần Thơ
Từ A-G	An Giang, Bà Rịa Vũng Tàu, Bạc Liêu, Bắc Cạn, Bắc Giang, Bắc Ninh, Bến Tre, Bình Dương, Bình Định, Bình Phước, Bình Thuận, Cà Mau, Cao Bằng, Đắk Lắk, Đắk Nông, Điện Biên, Đồng Nai, Đồng Tháp, Gia Lai
Từ H-P	Hà Giang, Hà Nam, Hà Tây, Hà Tĩnh, Hải Dương, Hải Phòng, Hậu Giang, Hoà Bình, Hưng Yên, Khánh Hoà, Kiên Giang, Kon Tum, Lai Châu, Lạng Sơn, Lào Cai, Lâm Đồng, Long An, Nam Định, Nghệ An, Ninh Bình, Ninh Thuận, Phú Thọ, Phú Yên
Từ Q-Z	Quảng Bình, Quảng Nam, Quảng Ngãi, Quảng Ninh, Quảng Trị, Sóc Trăng, Sơn La, Tây Ninh, Thái Bình, Thanh Hoá, Tiền Giang, Trà Vinh, Tuyên Quang, Vĩnh Long, Vĩnh Phúc, Yên Bái

Tìm kết hợp thêm các điều kiện phức tạp sau đây:

****Lưu ý các điều kiện đã chọn về ngành nghề và tỉnh thành ở phía trên.**

 Tìm kiếm

Loại trường: **Tất cả** Đại học Học viện Cao đẳng T. tâm TCCN

Loại hình: **Tất cả** Công lập Dân lập Bán công Hợp tác Q&T

Bậc đào tạo: **Tất cả** Đại học Cao đẳng TCCN

Khối thi: **Tất cả** A B C
 D D-Anh D-Nga D-Pháp D-Trung
 N-Nhạc H-Mỹ thuật K-SPKT M-Mầm non
 R-Văn hoá S-Sân khấu T-TDĐT V-Vẽ, TK

Hệ thống thông tin quản lý giáo dục

MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING, VIETNAM

Address: 49 Dai Co Viet str, Hanoi, Vietnam. www.edu.net.vn; www.moet.gov.vn; E-mail: CucCNTT@moet.edu.vn; Fax: +(84.4) 869 3715; Tel: +(84.4) 869 5712

CỔNG THÔNG TIN TÍCH HỢP DỮ LIỆU QUỐC GIA
(Quản lý bởi Cục Công nghệ thông tin – Bộ GD&ĐT)
(Hệ thu thập và xử lý thông tin)

PHẦN MỀM QUẢN LÝ CẤP SỞ

Tích hợp dữ liệu

Quản lý thi cấp Sở

Xử lý dữ liệu

PHẦN MỀM QUẢN LÝ CẤP PHÒNG

Tích hợp dữ liệu

Quản lý thi cấp Phòng

Xử lý dữ liệu

PHẦN MỀM QUẢN LÝ TRONG TRƯỜNG PHỔ THÔNG

QUẢN LÝ HÀNH CHÍ NH

Giáo viên, CB CNV

Tài chính

Cơ sở vật chất

QUẢN LÝ QUÁ TRÌNH HỌC TẬP, RÈN LUYỆN

Phân công giảng dạy

Thông tin học sinh

Điểm

Rèn luyện hạnh kiểm

Thời khóa biểu

QUẢN LÝ THI CỬ

Thi học kỳ

Thi nghề

Thi khảo sát chất lượng

Thi học sinh giỏi

Quản lý bằng, chứng chỉ

Học sinh

Giáo viên, CBCNV

Chương trình học, môn học

Thời khóa biểu

Cơ sở vật chất

Các tài nguyên khác


Phần mềm quản lý học sinh

CẬP NHẬT HỒ SƠ HỌC SINH

Chọn lớp học: 6A2

Xoá sạch danh sách lớp học

Mã học sinh: 1173

Ảnh học sinh: 

STT số điểm: 6

Họ tên: Nguyễn Phương Hoài

Ngày sinh: 11/12/1996 Giới tính (nếu là Nam giới thì chọn)

Tật nguyên

Rào cao, hải đảo, vùng sâu

Gia đình có công cách mạng

Con liệt sỹ

Học trái tuyến

Diên mới tuyến

Cán bộ Đoàn, Đội

Loại hình: Công lập

Số CMTND:

Số điện thoại di động để nhắn tin:

Địa chỉ liên hệ khi cần: Tiểu khu 14

Hộ khẩu thường trú: Tiểu khu 14

Nơi sinh:

Họ tên bố: Nguyễn Văn Hải

Năm sinh bố:

Nghề bố: Làm vườn

Họ tên mẹ:

Năm sinh:

Nghề mẹ:

Ghi chú:

Đoàn/Đội:

Cán bộ lớp:

Hạng T.binh: không

Dân tộc: Kinh

Vùng/miền: Đô thị

Mỗi chuyển về

Ngày chuyển: 11/01/2005

Đến từ trường:

Sĩ số: 24 học sinh

Tự động xếp thứ tự số điểm

E-Learning

E-Learning

- Giáo án theo nghĩa truyền thống, lesson plan
- Bài trình chiếu: Powerpoint
- Bài giảng điện tử e-Learning
- Công nghệ tiên tiến trên thế giới
- Hợp chuẩn quốc tế SCORM, AICC...
- Online và off-line trên CD
- Đồng bộ hay tương tác tức thời (như chat)
- Không đồng bộ (như email).

E-Learning phục vụ:

- Đào tạo trực tuyến, đáp ứng cho cả chính qui và giáo dục thường xuyên
- đào tạo từ xa qua mạng,
- giáo dục thường xuyên,
- học tập suốt đời,
- tự học, cá nhân hóa việc học
- Học mọi nơi, mọi lúc, mọi thứ cần
- Tạo cơ hội bình đẳng trong học tập

Một số công cụ

- Trình chiếu: Zoho Show <http://www.zoho.com> , www.280slides.com, Wondershare PPT2Flash Professional
- Tạo bài giảng Authoring tools: Presenter ...
- Mô phỏng: ScreenToaster, Captivate, CamStudio, DemoCreator
- Đánh giá: Hot Potatoes, Qedoc Quiz Maker, Articulate QuizMaker ...
- Lớp học ảo như Adobe Connect, Wiziq
- Quản lý khóa học LMS như Moodle
- Các công cụ blog: www.blogger.com

E-Learning

2 hệ công cụ chính:

- **Authoring tools:** công cụ soạn bài giảng điện tử như **Adobe Presenter**, Adobe Captivate, MS Producer, MS LCDS...
- **LMS- Learning Management System - Hệ thống quản lý đào tạo** như Moodle, Adobe Connect, BlackBoard, WebCT...

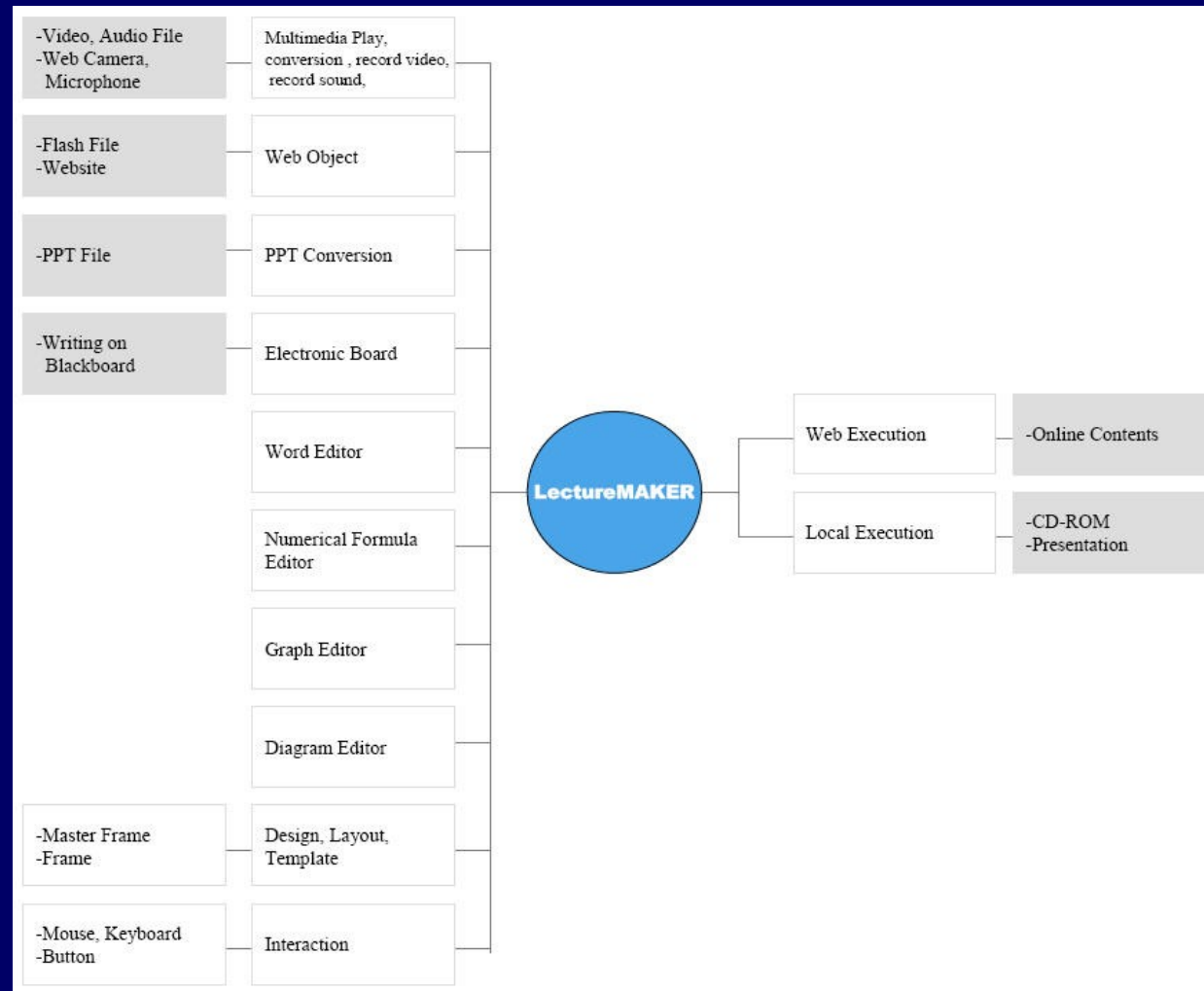
Adobe Presenter

e-Learning thật là đơn giản !

- Tích hợp plug-in vào Powerpoint quen thuộc
- Chuẩn e-Learning SCORM, AICC
- Dễ sử dụng, mọi giáo viên đều có thể làm
- Xuất ra CD, pdf, **Adobe Connect**
- Có thể giảng online qua Adobe Connect
- **Còn có Articulate Presenter**

Lecture Maker và Teaching Mate

- Hệ thống multimedia authoring tool
- Tích hợp nhiều công cụ
- Hệ thống website quản lý e-Learning cho các trường: Teaching Mate Academy do Hàn Quốc tặng
- Các cấp độ ứng dụng khác nhau
- Hàn Quốc, Malaixia, Mông cổ...



E-Learning với Adobe Connect

The screenshot displays the Adobe Acrobat Connect Pro web interface. At the top, the header includes the product name "ADOBE ACROBAT CONNECT PRO" and user information "My Profile | Help | Logout: Quach Tuan Ngoc". A navigation bar contains links for "Home", "Content", "Training", "Meetings", "Reports", and "Administration". Below this, a "Create New:" section offers buttons for "MEETING", "CONTENT", "VIRTUAL CLASSROOM", "COURSE", and "CURRICULUM". A secondary navigation bar includes "My Calendar", "My Training", "Training Catalog", "My Meetings", and "Resources".

The "My Training" section is active, showing a table with the following data:

St...	Name	Op...	Clo...	Co...
	Adobe Connect Profes... Continue	03/...		False

The "Adobe Connect Professional meeti Overview" section provides details for a specific meeting:

- Title:** Adobe Connect F
- URL for Viewing:** <http://hop.edu>
- Id:** M01
- Summary:** Adobe Connect F
- Open Date:** 03/26/2007 4:00
- Close Date:**
- Language:** English

Microsoft Mathematic

The image shows a screenshot of the Microsoft Mathematic software interface. The window title is "Microsoft Math 3.0 - Microsoft Math". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Options", "Tools", "Help", and "Address". The address bar shows "Complex Numbers".

On the left side, there is a vertical navigation pane with sections for "Complex Numbers", "Functions", "Tables", "Probability", "Calculus", and "Algebra".

The main workspace is divided into several areas:

- A top-left list of mathematical topics: Functions, Equations, Data Sets, Parameters, Computations, and Graph Controls.
- A top-right area displaying the equation $w = -\cos(3t) + 2t^2$.
- A large central area containing a 3D surface plot of a bell-shaped curve, colored with a gradient from purple to yellow.
- A bottom-left area with a "Read Graphing Help" button.

A large, semi-transparent watermark is overlaid across the center of the image, reading "SOFTVNN" in large blue letters, with "DAILY SOFTWARE NEWS FOR ALL" in smaller blue letters below it.

Cuộc thi E-Learning

- MOET chủ trì tổ chức cùng Quỹ Laurence S.Ting,
- Giải thưởng lớn: 5.000.000.000 đ
- Mỗi năm, mỗi giáo viên đóng góp 1 bài giảng điện tử → sẽ có 1 triệu bài giảng.
- Đưa lên mạng giáo dục qua Adobe Connect, qua hệ thống LMS riêng như Moodle, Teaching Mate Academy...
- Trở tài thiết kế tình huống sư phạm, lấy người học làm trung tâm
- Mỗi giáo viên cần có 1 webcam
- Website e-Learning trên
<http://thi-baigiang.moet.gov.vn>

Tương lai: Từ e-Learning đến M-Learning và U-Learning

M-Learning

- E-Learning với các thiết bị di động
- Trong đó có PMP (Personal Media Player) và Mobile phone.
- Tuy nhiên laptop với truy cập wireless và tablet PC thì thuộc loại e-Learning, không thuộc M-Learning's.
- Không có LMS(Learning Management System) trực tiếp nối được với các thiết bị di động.
- Vì vậy các nội dung cần chuyển đổi vào thiết bị di động.

U-Learning

- Hệ thống giáo dục tiên tiến dựa trên hệ thống có sẵn E-Learning và thiết bị liên quan.
- Học tập qua nhiều kiểu nội dung với các thiết bị số khác nhau trong trường học, ở nhà hay ở bất cứ chỗ nào nhờ có hệ thống quản lý học tập được tích hợp.
- Người học có thể học nhiều loại nội dung, ở bất cứ đâu, bất cứ lúc nào.
- U-Learning sẽ làm thay đổi cách nhìn nhận về nội dung, thiết bị, hệ thống và ngay kể cả quan niệm về giáo dục.

Xóa bỏ sự lạc hậu nhờ CNTT

Digital divide

- Hướng tới tạo cơ hội học tập cho tất cả mọi người, mọi vùng
- 3G để kết nối băng thông rộng đến vùng hẻo lánh, khó khăn.
- 3G để cung cấp M-Learning, U-Learning

Phần mềm mã nguồn mở

- Chủ trương của Chính phủ
- Xu hướng của quốc tế
- Open Office 3.0 rất tốt
- Hệ điều hành Ubuntu, Asianux
- Moodle trong e-Learning
- Thông tư 08 kí ngày 1/3/2010

Mô hình trường học điện tử

1. Trang thiết bị CNTT và mạng. Có phòng học PC, máy chiếu, multimedia.
1. Kết nối Internet băng thông rộng.
1. Website có đầy đủ nội dung phong phú.
1. Cyber classroom, phòng học ảo, họp, dạy học online
1. Hệ thống email riêng cho mỗi giáo viên, học sinh
1. Tin học hóa quản lý và điều hành: học bạ điện tử
1. Đội ngũ chuyên trách ứng dụng CNTT
1. Giáo viên có đủ năng lực ứng dụng CNTT, tích hợp CNTT vào môn dạy học.
1. Hệ thống bài giảng điện tử e-Learning
1. Thư viện số

Chốt lại: Nhớ gì ???

Hàng ngày cần xem

- www.moet.gov.vn
- <http://vanban.moet.gov.vn>
- <http://thi.moet.gov.vn>
- <http://ebook.moet.gov.vn>
- www.edu.net.vn/media
- Diendan.edu.net.vn mục eLearning, ICT
- Đăng ký sử dụng email @moet.edu.vn

E education system



Studio for e-learning



e-Classroom



e-Auditorium



Digital Library



ICT utilized

Server



Internet

Students in remote places



Wireless Internet

Mobile e-classroom



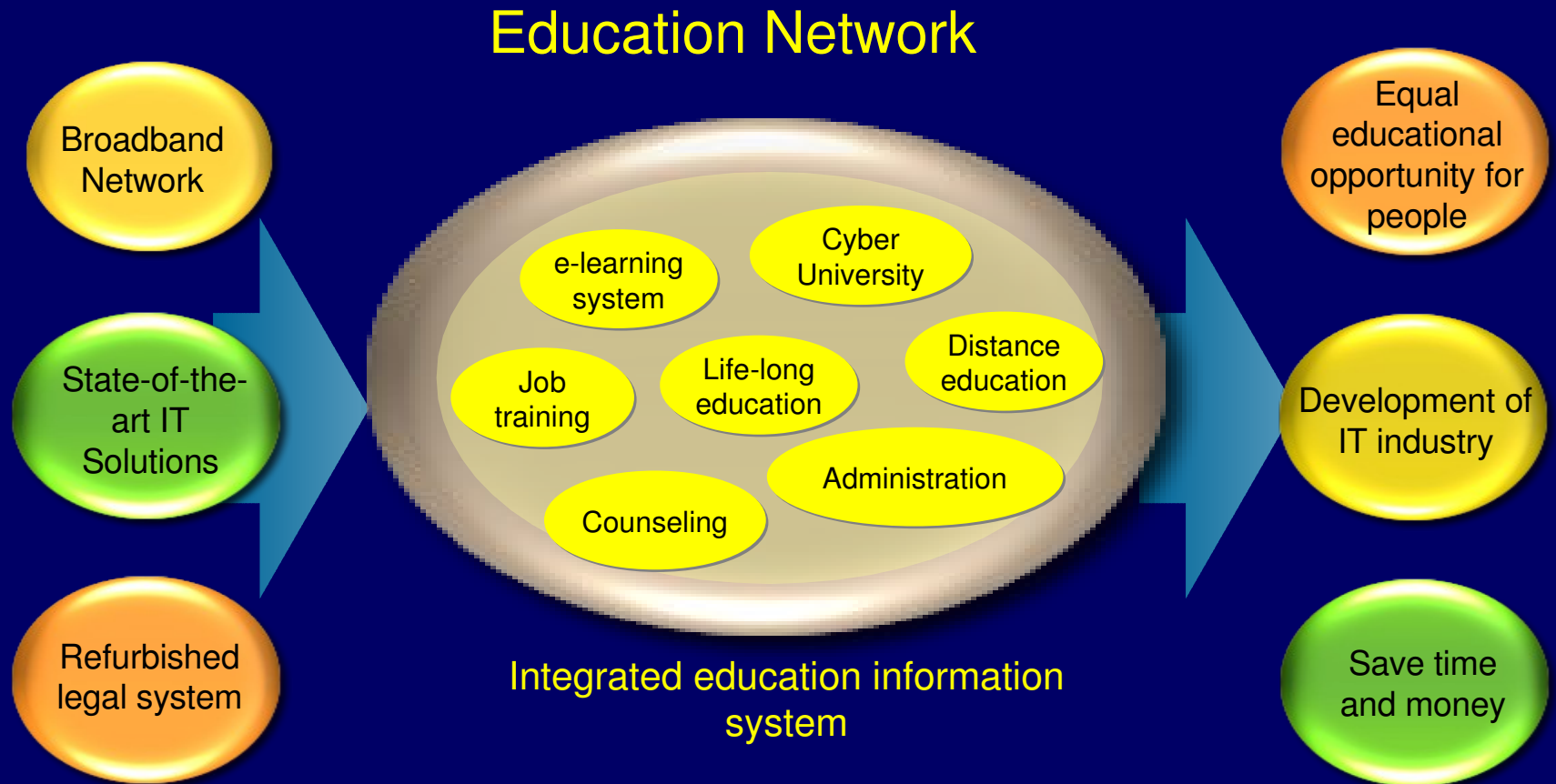
Remote conference room



Remote control room for e-classrooms



Expected Effects



Chốt lại là mô hình nT

- Tiền (vấn đề đầu tiên – tiền đâu).
- Cần Tiền nhưng chưa đủ để thành công. Không thể ỷ thế có tiền mà làm được.

Quyết định thành công là bởi còn có:

- Trí tuệ,
- Tâm,
- Technology (Công nghệ)
- Tiết kiệm Thời gian và Tiền của
- Tư vấn để đi nhanh, đi đúng
- Tâm huyết

Chân thành cảm ơn

Cảm ơn quý vị!