

Περιγραφή και Συγκριτική Μελέτη της αίθουσας Τηλεκπαίδευσης του Α.Τ.Ε.Ι.

Καλπαξίδου Ελένη
Τμήμα Πληροφορικής
Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης



Τηλεκπαίδευση-Ορισμός

Τι εννοούμε με τον όρο e-learning? Η ελληνική μετάφραση του όρου , τηλεκπαίδευση ή εξ αποστάσεως εκπαίδευση, δεν αποτυπώνει ακριβώς την έννοια, πιο σωστή θα ήταν η μετάφραση ηλεκτρονική μάθηση.

«Τηλεκπαίδευση είναι η χρήση τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών για την προσφορά εκπαίδευσης από απόσταση»

Μοντέλα τηλεεκπαίδευσης

1. Σύγχρονη εκπαίδευση
 - Γίνεται σε «πραγματικό χρόνο»
 - Είτε στον ίδιο χώρο είτε απομακρυσμένα
 - Δυνατότητα audio ή/και video conference
 - Ανταλλαγή αρχείων
 2. Ασύγχρονη εκπαίδευση
 - Ευέλικτη
 - Ηλεκτρονικό εκπαιδευτικό υλικό
 - Video on demand
 - Χωρίζεται σε:
 - **Αυτοδιδασκαλία**
 - **Ημιαυτόνομη εκπαίδευση**
 - **Συνεργαζόμενη εκπαίδευση**
-
-

Μαθησιακές Στρατηγικές & Κατηγορίες Εκπαιδευτικού Υλικού

Μαθησιακές Στρατηγικές

- ☞ Ενεργητική Μάθηση
- ☞ Εποικοδομητική Μάθηση
- ☞ Συνεργατική Μάθηση
- ☞ Εκούσια-θεληματική Μάθηση
- ☞ Διαλογική Μάθηση
- ☞ Ανακλαστική Μάθηση

Κατηγορίες εκπαιδευτικού υλικού

- Έντυπο υλικό
 - Ηχητικό υλικό
 - Οπτικό Υλικό
 - Λογισμικό εκπαίδευσης(CAI-CMI-CME)
-
-

Τηλεκπαίδευση και Ευρώπη

- Ευρωπαϊκή Ένωση πανεπιστημίων εξ αποστάσεως διδασκαλίας(1987)
 - Ευρωπαϊκό Δίκτυο εξ αποστάσεως εκπαίδευσης(1991)
 - Επτά ανοικτά πανεπιστήμια της Ευρώπης:
 - UNED ,Ισπανία
 - Ανοικτό Πανεπιστήμιο του Ην.Βασιλείου,Αγγλία
 - Fernuniversität,Γερμανία
 - Ανοικτό Πανεπιστήμιο Heerlen,Κάτω Χώρες
 - ΕΑΠ,Ελλάδα
 - Universidade Abierta,Πορτογαλία
 - Universitat Oberta de Catalunya,Ισπανία
-
-

Τηλε-εκπαίδευση στο ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης



Αίθουσα τηλεκπαίδευσης ΑΤΕΙ-Θ

- **2003** : δημιουργία της αίθουσας με χρηματοδότηση από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κοινωνία της Πληροφορίας (ΚτΠ)
 - Έργο "Προμήθεια εξοπλισμού αίθουσας τηλε-εκπαίδευσης του τεχνολογικού εκπαιδευτικού ιδρύματος Θεσσαλονίκης" (Πρόσκληση 7)
 - Κόστος: 52.000 €

Αίθουσα τηλεκπαίδευσης ΑΤΕΙ-Θ

- **2003-σήμερα** : Αξιοποίηση της αίθουσας με τηλε-μαθήματα, διαλέξεις, παρουσιάσεις, κλπ
 - Έργο "Αξιοποίηση των υποδομών τηλεκπαίδευσης του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Θεσσαλονίκης και χρήση νέων τεχνολογιών στην εξ αποστάσεως εκπαίδευση", 2005-07, Χρηματοδότηση ΚτΠ (Πρόσκληση 98)
 - Κόστος: 120.000 €

Διαδικασία χρήσης αίθουσας

- Ιστοσελίδα:
[http:// www.teledu.teithe.gr gr/index.php](http://www.teledu.teithe.gr/gr/index.php)
 - Online φόρμα αίτησης χρήσης της αίθουσας
 - Online φόρμα αξιολόγησης αίθουσας
 - Κανονισμός λειτουργίας
-
-

Μορφές χρήσης της αίθουσας

- Σύγχρονη Τηλεκπαίδευση
 - TCP/IP (195.251.122.112)
 - ISDN (2310798328, 2310798681, 2310798057)
 - Τηλεδιάσκεψη
 - Ασύγχρονη τηλεκπαίδευση
 - Ιστοσελίδα Αίθουσας
 - BlackBoard
 - Moodle
 - Μαγνητοσκοπήσεις διαλέξεων
 - VHS Video
 - PC
 - Camtasia
 - Εκπαίδευση
-
-

Τηλεδιάσκεψη σημείο-προς-σημείο (point-to-point)



Τηλεδιάσκεψη με 4 κόμβους ταυτόχρονα



HDDK-High Definition Development Kit

Πακέτο βιβλιοθηκών που επιτρέπουν τη δημιουργία μιας client side εφαρμογής ή την ενίσχυση μιας ήδη υπάρχουσας για επικοινωνία από απόσταση μέσω του MXM Server.

Υπάρχει και έτοιμη εφαρμογή σε trial version στην ιστοσελίδα της Emblaze-VCON για 30 ημέρες και με την αγορά του προϊόντος σου παρέχεται και η εφαρμογή.

Η ανάπτυξη μιας εφαρμογής μπορεί να γίνει σε .NET, VB, Delphi, C++.

HDDK-High Definition Development Kit

Απευθύνεται σε:

- Προγραμματιστές
- Αρχικούς κατασκευαστές ηλεκτρονικών συσκευών
- Ανεξάρτητους προμηθευτές υλικού
- System integrators
- End-user επιχειρήσεις

Τομείς εφαρμογής:

- Ασφάλεια
- E-commerce
- Οικονομία (Τράπεζες)
- Τηλε-ιατρική
- Τηλεκπαίδευση
- Help-desks

Help desk βιβλιοθήκης(1)

- **LAN OCX**
Ελέγχει point-to-point τηλεφωνική σύνδεση, περιλαμβάνει interactive multicast chair control, διαχείριση καταλόγων συμμετεχόντων
 - **VIDEO OCX**
Ελέγχει την οθόνη και τις παραμέτρους της.
 - **CAMERA OCX**
Ελέγχει την κάμερα που βρίσκεται τοπικά ή απομακρυσμένα.
 - **AUDIO OCX**
Ελέγχει την ποιότητα & την ένταση του ήχου, τους μικροφωνισμούς και τις συσκευές εισόδου/εξόδου του ήχου.
-
-

Help desk βιβλιοθήκης(2)

- **CONFIG OCX**
Ελέγχει γενικές παραμέτρους του συστήματος.
 - **NETWORK OCX**
Αναλαμβάνει τη μεταφορά, προώθηση & επανάληψη κλήσης.
 - **RECORD OCX**
Αφορά την εγγραφή playback.
 - **DIRECTORY OCX**
Κάνει υποστήριξη σύνδεσης και εγγραφής για πολλαπλούς online LDAP directory servers.
-
-

Αίθουσα τηλεκπαίδευσης Α.Π.Θ.

- Ιδρύθηκαν το 1997
 - 1 αίθουσα στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών χωρητικότητας 60 ατόμων
 - 1 αίθουσα στο τμήμα Φυσικής χωρητικότητας 40 ατόμων
 - 1 αίθουσα 10 ατόμων στο Τηλεπικοινωνιακό κέντρο
 - Ο τρόπος λειτουργίας είναι ο ίδιος με αυτόν της αίθουσας μας
 - Υποστηρίζει τεχνολογία ISDN & IP καθώς και point-to-point & multicast τηλεδιασκέψεις.
-
-

WebEx

- Online εφαρμογή
 - Σαν το Netmeeting
 - Διαφέρει γιατί δεν χρειάζεται να εγκατασταθεί σε Η/Υ
 - Τρέχει σε Windows, MAC, Solaris, Linux, Unix & σε οποιοδήποτε browser όπως και σε SmartPhone
 - Αρκεί να έχει κάποιος internet
 - Περιλαμβάνει chat, audio/video conference, presentations, whiteboard, file & applications sharing, recording
 - Ταχύτατο και πραγματικά απλό στη χρήση
-
-

Συμπεράσματα

- Το HDDK πέραν του ότι μπορείς να συνδεθείς χωρίς να έχεις static IP δε θεωρώ ότι προσφέρει κάτι το ξεχωριστό από ό,τι ήδη έχουμε. Ίσως πιο απλό εμφανισιακά αλλά...
- Με την αίθουσα του Α.Π.Θ. λειτουργούμε στα ίδια πλαίσια. Πιθανώς οι αίθουσες να είναι λίγο καλύτερα διαμορφωμένες σύμφωνα με τον οδηγό διαμόρφωσης.

Μελλοντικές Βελτιώσεις

- Τουλάχιστον 1 τεχνικό
- Σύστημα πυρασφάλειας & εξαερισμού
- Έχοντας υπόψη ότι οδηγούμαστε σταδιακά προς το λεγόμενο cloud programming, τα μόνα που θα χρειαζόμαστε τελικά είναι τα μικρόφωνα, οι κάμερες και έναν κεντρικό υπολογιστή.



Σας ευχαριστώ πολύ!

