



Ειδική Αγωγή και Δικτύωση: Από τα εργαστήρια στο Διαδικτυακό περιβάλλον μητρώου ΑΜΕΑ

Δρ Κ. Γκυρτής

Τμήμα Ειδικής Αγωγής Παιδαγωγικού Ινστιτούτου

Δρ Βασίλης Σ. Μπελεσιώτης

Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής, ΔΔΕ Α΄ Αθήνας

Θέματα Δικτύωσης και Ασφάλειας. Η εφαρμογή και η διδασκαλία τους στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

Αθήνα, 11/4/2011

ΚΑΘΟΛΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

➤ Universal Design, Ron Mace 1998

«Η δημιουργία δομών είναι αποτέλεσμα ιδεών, σχεδιασμού και κατασκευής οι οποίες εξυπηρετούν τον ευρύτερο δυνατό αριθμό χρηστών, συμπεριλαμβανομένων των αναπήρων, χωρίς καμία άλλη τροποποίηση ή εξειδικευμένο σχεδιασμό»

➤ Η αναγνώριση και απαλοιφή εμποδίων

- στο αναλυτικό πρόγραμμα,
- το εκπαιδευτικό υλικό και
- τις διδακτικές μεθόδους

➤ Βασικά εργαλεία

- Εφαρμογές Νέων Τεχνολογιών
- Δίκτυα επικοινωνίας

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Σ.Μ.Ε.Α.Ε.

➤2003: Ανίχνευση αναγκών

➤2004: Διαγωνισμός και προμήθεια εξοπλισμού

➤Ϊδιος εξοπλισμός σε Τμήμα ΕΑΕ του ΠΙ και στη Διεύθυνση ΕΑΕ του Υπουργείου

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ Σ.Μ.Ε.Α.Ε.

Δίκτυο:

- Ένας (1) εξυπηρετητής (Server)
- Τέσσερις (4) σταθμοί εργασίας (Workstation)
- Ένας (1) δικτυακός εκτυπωτής
- Ένας (1) εκτυπωτής μελάνης (inkjet)
- Ένας (1) σαρωτής (scanner)

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ

<i>Λειτουργικά συστήματα</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Ms Windows 2003 Server</i>• <i>Ms Windows XP</i>
<i>Άλλες εφαρμογές</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Λογισμικό Backup</i>• <i>Ms Office Professional 2003 Greek</i>• <i>Λογισμικό προστασίας από ιούς</i>

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ»

ΜΕΤΡΟ 1.2: «ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ»

Κατηγορία πράξεων: 1. «Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Περιεχόμενο και Λογισμικό»

2. «Εκπαίδευση εκπαιδευτικών»

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ: «Ολοκληρωμένη Αξιοποίηση των ΤΠΕ στην Εκπαιδευτική Διαδικασία»

Υπόέργο 1: «Προμήθεια και εκπαιδευτική αξιοποίηση σύγχρονων εκπαιδευτικών λογισμικών για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια εκπαίδευση»

ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ

✦ Κατατέθηκαν 101 προτάσεις

✦ Επελέγησαν 45

Δημοτικό	28
Γυμνάσιο	11
Γενική Αγωγή	39
Ειδική Αγωγή	6

✦ Για δίκτυο μόνο 3

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑΚΗ ΧΡΗΣΗ

➤Στον εξυπηρετητή δικτύου

- Εφαρμογή και βοηθητικά προγράμματα
- Διαδικασία διαχείρισης χρηστών
- Στοιχεία αξιολόγησης όλων των χρηστών
- Στατιστικά στοιχεία για όλους τους χρήστες
- Διαδικασία ενημέρωσης από το Διαδίκτυο

➤Σε κάθε σε σταθμό εργασίας δικτύου

- Εφαρμογή και βοηθητικά προγράμματα
- Στοιχεία αξιολόγησης για κάθε χρήστη
- Στατιστικά στοιχεία για κάθε χρήστη

ΧΡΗΣΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ

➤ **Ανάρτηση υλικού στην ιστοσελίδα του Τμήματος**

http://www.pi-schools.gr/special_education_new/index_gr.htm

http://www.pi-schools.gr/special_education/

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

Στο Τμήμα Ειδικής Αγωγής και Εκπαίδευσης του ΠΙ

**«Σχεδιασμός και Ανάπτυξη προσβάσιμου
εκπαιδευτικού και εποπτικού υλικού για μαθητές με
αναπηρίες – Οριζόντια Πράξη»**

**Προδιαγραφές για το εκπαιδευτικό και εποπτικό υλικό
για μαθητές με αναπηρίες**

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

Στο Υπουργείο

«Σχεδιασμός και ανάπτυξη ηλεκτρονικού μητρώου δεδομένων για όλους τους μαθητές με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες ηλικίας 4-25 ετών και η αξιοποίηση του στην εκπαιδευτική διαδικασία»

ΣΤΟΧΟΣ

Δημιουργία:

Ειδικού Ολοκληρωμένου Ηλεκτρονικού Συστήματος (Μητρώου) με τη μορφή βάσης δεδομένων, στο οποίο θα καταχωριστούν μέσω ειδικής δικτυακής επαφής όλοι οι μαθητές με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, επιπέδου πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης (ηλικίας 4-25 ετών) κατά κατηγορία αναπηρίας ή/και ειδικής εκπαιδευτικής ανάγκης.

ΣΥΣΤΗΜΑ SERVER(S)

- Η εφαρμογή μητρώου θα εγκατασταθεί και θα λειτουργεί σε αυτόνομο σύστημα server(s), στο χώρο του Υπ.Παιδείας Δ.Β.Μ.Θ., για να διασφαλιστεί η προστασία των δεδομένων.
- Σε αυτό το πλαίσιο όλα τα δεδομένα στο σύστημα server(s) θα είναι κρυπτογραφημένα.
- Η μετάδοση των δεδομένων θα γίνεται με μεθόδους υψηλής κρυπτογράφησης.
- Το σύστημα server(s) θα βρίσκεται κάτω από την ομπρέλα προστασίας (firewalls, antivirus, mail servers, κτλ.) του Υπ.Παιδείας Δ.Β.Μ.Θ.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Η εφαρμογή θα έχει πολλαπλά επίπεδα χρηστών με βάση τα δικαιώματα πρόσβασης σε συγκεκριμένα δεδομένα.
- Ενδεικτικά: α) πρόσβαση σε ονομαστικά δεδομένα ή/και και πρόσβαση σε στατιστικά δεδομένα, β) πρόσβαση για ανάγνωση δεδομένων ή/και πρόσβαση παρέμβασης δεδομένων, γ) πρόσβαση στα δεδομένα της εφαρμογή ή/και πρόσβαση στη διαχείριση της εφαρμογής κτλ.
- Όλες οι εξουσιοδοτήσεις πρόσβασης στους χρήστες θα γίνονται κεντρικά από το Υπ.Παιδείας Δ.Β.Μ.Θ.

ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

- Όπου απαιτείται, θα ακολουθηθούν και θα εξασφαλιστούν οι απαραίτητες άδειες για την ομαλή πρόσβαση των χρηστών σε αυτά, από την Αρχή Διασφάλισης Προσωπικών Δεδομένων.
- Το αναφερόμενο λογισμικό θα ακολουθεί τους διεθνώς αναγνωρισμένους κανόνες και οδηγίες προσβασιμότητας W3C, και συγκεκριμένα στα Web Content Accessibility Guidelines (WAI/WCAG).

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

- Θα αναπτυχθεί υποστηρικτικό ψηφιακό λογισμικό για την ασύγχρονη εξ' αποστάσεως εκπαίδευση μελλοντικών χρηστών και τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης και διαχείρισης του λογισμικού μητρώου.
- . Η διεπαφή (Web Based Application) που θα δημιουργηθεί θα έχει ως κύρια χαρακτηριστικά την ασφάλεια της πληροφορίας, την ευκολία χρήσης του λογισμικού, την παραμετροποίηση της εφαρμογής και τη δυνατότητα επέκτασης σε νέες λειτουργίες.

ΑΝΟΙΧΤΑ ΘΕΜΑΤΑ

- Επιμόρφωση στις νέες τεχνολογίες όλων των εκπαιδευτικών που ασχολούνται με ΑΜΕΑ
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη ιστοσελίδων που να είναι προσβάσιμες από ΑΜΕΑ
- Το εκπαιδευτικό υλικό που δημιουργείται να είναι προσβάσιμο από όσο το δυνατόν περισσότερες κατηγορίες ΑΜΕΑ



spedu@pi-schools.gr

kgirtis@pi-schools.gr

