

ELU: ENHANCED LEARNING UNLIMITED

Η απομεμακρυσμένη μάθηση αποτελεί μία σημαντική περιοχή εφαρμογών για την πολιτιστική και οικονομική ανάπτυξη της διευρυμένης Ευρώπης. Στα πλαίσια αυτά, το έργο ELU (Enhanced Learning Unlimited) έχει ως στόχο την δημιουργία και εφαρμογή μίας πλατφόρμας για εκμάθηση μέσω Διαδραστικής Ψηφιακής τηλεόρασης.

Ο στόχος του ELU είναι να διερευνηθεί η δυνατότητα προσφοράς ευκαιριών εκμάθησης στο σπίτι, στο γραφείο και στο σχολείο μέσω της ψηφιακής τηλεόρασης.

Αντικειμενικοί σκοποί του έργου:

- να μελετηθεί από παιδαγωγική και τεχνολογική σκοπιά η χρήση και η εφαρμογή της ψηφιακής τηλεόρασης ως μέσο εκμάθησης από απόσταση
- να υλοποιηθούν νέα εργαλεία για τη δημιουργία κατάλληλου περιεχομένου για εκμάθηση μέσω ψηφιακής τηλεόρασης.
- να προταθούν και να αναπτυχθούν επεκτάσεις στην Πολυμεσική Οικιακή Πλατφόρμα (Multimedia Home Platform, MHP) προκειμένου να είναι δυνατή η εκμάθηση μέσω ψηφιακής τηλεόρασης.
- να λάβει χώρα ανταλλαγή γνώσεων για την ψηφιακή τηλεόραση και την εκμάθηση μέσω αυτής μεταξύ των καινούριων μελών χωρών.

Παιδαγωγική Σκοπιά

Το έργο υιοθετεί μια νέα παιδαγωγική προσέγγιση για να γεφυρώσει το χάσμα μεταξύ της εκμάθησης μέσω ψυχαγωγίας και της αυτοεκμάθησης και να μετατρέψει τον παθητικό τηλεθεατή σε ενεργό αποδέκτη γνώσης. Επίσης θα αναπτυχθούν παιδαγωγικά σενάρια για τη χρήση της ψηφιακής τηλεόρασης στο σπίτι, στο πανεπιστήμιο και στο σχολείο.

Τεχνολογική Σκοπιά

Η πλατφόρμα της εκμάθησης μέσω ψηφιακής τηλεόρασης θα αναπτυχθεί βασισμένη στην Πολυμεσική Οικιακή Πλατφόρμα (MHP) και το περιεχόμενο θα συμβατό με το Μοντέλο Διαμοιράσιμου Περιεχομένου Εκμάθησης (Sharable Content Object Reference Model, SCORM).

Η πλατφόρμα ELU θα υποστηρίζει λειτουργίες όπως η αναζήτηση γνωστικών αντικειμένων και πληροφοριών καθώς και συστήματα αποστολής και λήψης δεδομένων.

Το έργο έχει σκοπό την ανάπτυξη της μεθοδολογίας, το σχεδιασμό και την υλοποίηση των τεχνολογιών που απαιτούνται για την επέκταση του MHP περιβάλλοντος και την αναγωγή του σε ένα μέσο κατάλληλο για εκμάθηση. Συγκεκριμένο διδακτικό περιεχόμενο θα δημιουργηθεί προκειμένου να παρουσιαστούν καινοτόμοι τρόποι εκμάθησης μέσω της ψηφιακής τηλεόρασης.

Περιεχόμενα μαθημάτων

Για την εφαρμογή των προτεινόμενων τεχνολογιών και των νέων παιδαγωγικών μοντέλων, θα υλοποιηθούν 4 έως 6 σειρές μαθημάτων με θέματα:

- Μαθηματικά γυμνασίου
- Στατιστική για φοιτητές στη Διοίκηση Επιχειρήσεων (Management Business Administration, MBA)
- Εκμάθηση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (Information and Communication Technologies, ICT)
- Εκμάθηση βασικών κανόνων επιχειρηματικότητας
- Εκμάθηση πολιτιστικής κληρονομιάς.
- Ανάπτυξη δεξιοτήτων σχετικών με την οδική συμπεριφορά

Αυτές οι σειρές μαθημάτων θα επιτρέψουν την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την εκμάθηση μέσω ψηφιακής τηλεόρασης εξετάζοντας κριτήρια όπως τα παρακάτω:

- Την ηλικία των συμμετασχόντων
- Το επίπεδο μόρφωσης και πολιτιστικό υπόβαθρο
- Την τεχνολογία που εφαρμόστηκε.

Επικοινωνία

Δρ. Ιωάννης Κομπατσιάρης

Ερευνητής Γ

Ομάδα Γνώσης και Πολυμέσων

Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεματικής

Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης

Τηλ: +30 2310 464160 (εσωτ. 114), Fax: +30 2310 464164

email: ikom@iti.gr

url: <http://mkg.iti.gr>