

ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΗ

Ενότητα: Δημοτικό Διαδικτυακό Ραδιόφωνο και Τηλεόραση

Υποενότητα: 13 – Θέματα Web/Internet TV

Το εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε Άδεια Χρήσης

[Creative Commons Αναφορά –Μη-Εμπορική Χρήση –Όχι Παράγωγο Έργο v. 3.0](#)



Σύντομη Περιγραφή

Στην υποενότητα αυτή παρουσιάζεται η έννοια του Internet ή Web TV. Αυτό αποτελεί έναν άλλο τρόπο παροχής οπτικοακουστικού περιεχομένου πάνω από την ευρέως διαδεδομένη υποδομή του Internet. Περιγράφονται τα βασικά χαρακτηριστικά των συστημάτων αυτών και οι βασικές αρχιτεκτονικές και τεχνολογίες υλοποίησής τους.

Δομή Υποενότητας

Η υποενότητα αυτή πραγματεύεται τα ακόλουθα 6 θέματα:

Θέμα 1: Χαρακτηριστικά του Internet TV

Θέμα 2: Τρόποι χρήσης Internet TV

Θέμα 3: Αρχιτεκτονική Συστήματος Internet TV

Θέμα 4: Digital Rights Management (DRM)

Θέμα 5: Μετάδοση Περιεχομένου

Θέμα 6: Διάφορες Υπηρεσίες

Μεταδεδομένα: Internet TV, Web TV, Video on Demand, Internet Video

Σκοποί και Στόχοι

Οι στόχοι της υποενότητας αυτής είναι:

- 1) Η εξοικείωση των εκπαιδευόμενων με την έννοια του Internet TV.
- 2) Η επισκόπηση της περιοχής αυτής σε επίπεδο συστήματος και συστατικών του

3) Η παρακίνηση για περαιτέρω διερεύνηση αυτής της πολύ ενδιαφέρουσας και ταχεία εξελισσόμενης περιοχής, τόσο σε επίπεδο τεχνολογιών, όσο και σε επίπεδο εφαρμογών

Απαιτούμενη Υποδομή - Οδηγίες

Η αξιοποίηση του εκπαιδευτικού υλικού προϋποθέτει τα παρακάτω

1) Χρήση Η/Υ με πρόσβαση στο

Προετοιμασία

Ο ρόλος του επιμορφωτή είναι κρίσιμος κατά την εξέλιξη της επιμορφωτικής συνάντησης . Γι' αυτό το λόγο, ο επιμορφωτής θα πρέπει να

- μελετήσει το περιεχόμενο των δραστηριοτήτων προσομοιώνοντας τη διαδικασία που θα ακολουθήσει ο επιμορφούμενος (κατέβασμα- εγκατάσταση-εκτέλεση) ώστε να είναι προετοιμασμένος για τις πιθανές ερωτήσεις που θα δεχθεί.
- κρίνει αν απαιτείται η προετοιμασία φύλλων δραστηριότητας που θα διατεθούν στους επιμορφούμενους

Προτεινόμενο πλάνο διδασκαλίας υποενότητας

13 - Θέματα Web/Internet TV (1 ώρα)

Περιγραφή	Διάρκεια	Μέθοδος
1. Παρουσίαση των περιεχομένων της υποενότητας να προβάλλετε τις διαφάνειες της υποενότητας	30	Παρουσίαση
2. Καλέστε τους επιμορφούμενους να εκτελέσουν τη δραστηριότητα Δ13.1_L1 Υποστηρίξτε το έργο τους. Αξιοποιήστε τους ίδιους τους επιμορφούμενους για να βοηθήσετε αυτούς που έχουν μικρότερη εμπειρία ενισχύστε τη συνεργασία των επιμορφούμενων	10	Δραστηριότητα
3. Ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης	5	Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης

Προτεινόμενες Δραστηριότητες

Οι εκπαιδευόμενοι θα εκπονήσουν τις δραστηριότητες στη διάρκεια της εκπαιδευτικής συνάντησης.

Κωδικός	Τίτλος	Επίπεδο
Δ13.1_L1	Σύγκριση δημοφιλών υπηρεσιών Internet TV	L1- Εύκολη

Ασκήσεις Αυτοαξιολόγησης

Στο τέλος κάθε υποενότητας οι εκπαιδευόμενοι θα απαντούν κάποιες ασκήσεις αυτοαξιολόγησης με σκοπό την καλύτερη κατανόηση του εκπαιδευτικού περιεχομένου της υποενότητας.

Σημεία Προσοχής

Υλικό Μελέτης

Ο εκπαιδευτής θα πρέπει να μπορεί να περιγράψει στους εκπαιδευόμενους βασικές έννοιες και τεχνολογίες που δεν αναλύονται (σε μεγάλη λεπτομέρεια) στην ενότητα αυτή. Αυτές είναι:

- Πρωτόκολλα RTP, RTSP, IP, TCP, UDP
- Γλώσσα XML

Δραστηριότητες

1. Αναμενόμενες δυσκολίες και τρόποι αντιμετώπισης: Η δραστηριότητα A13.1_L1 απαιτεί ο χώρος διενέργειας της δραστηριότητας να συνδέεται με το Διαδίκτυο με ADSL σύνδεση ώστε να είναι δυνατή η χρήση των προτεινόμενων υπηρεσιών Internet TV.

Ασκήσεις Αυτοαξιολόγησης

1. Απαντήσεις
 - 1) Β,Γ
 - 2) Β
 - 3) Γ

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία

- [1] Γεώργιος Λεκάκος, Κωνσταντίνος Χωριανόπουλος, Γεώργιος Δουκίδης, Interactive Digital Television: Technologies and Applications, ISBN: 978-1599043616, Εκδόσεις IGI, 2007
- [2] Wes Simpson, Video Over IP, Second Edition: IPTV, Internet Video, H.264, P2P, Web TV, and Streaming: A Complete Guide to Understanding the Technology, ISBN: 978-0240810843, Focal Press Media Technology Professional Series 2008

Προτεινόμενες Ιστοσελίδες

[1]	http://en.wikipedia.org/wiki/Web_television	Περιλαμβάνει πληροφορίες για τη την Διαδικτυακή τηλεόραση
[2]	http://tv.msn.com/	Ιστοσελίδα με τηλεοπτικό πρόγραμμα
[3]	http://www.kanalia.tv	Ελληνική ιστοσελίδα με τηλεοπτικά προγράμματα από όλο τον κόσμο
[4]	http://www.mactech.com/articles/mactech/Vol.21/21.11/Vodcasting/index.html	Άρθρο με τίτλο: Vodcasting: Exploring the Future of Syndicated Media

Γλωσσάριο – Ακρωνύμια

[1]	DRM	Digital Rights Management
[2]	EPG	Electronic Program Guide
[3]	IP	Internet Protocol
[4]	RSS	Really Simple Syndication
[5]	RTCP	RTP Control Protocol
[6]	RTP	Real-time Transport Protocol
[7]	RTSP	Real Time Streaming Protocol
[8]	STB	Set Top Box
[9]	TCP	Transport Control Protocol
[10]	UDP	User Datagram Protocol