

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Ενότητα: Δημοτικό Διαδικτυακό Ραδιόφωνο και Τηλεόραση

Υποενότητα: 14 – Θέματα IPTV

Το εκπαιδευτικό υλικό υπάγεται σε Άδεια Χρήσης

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



Λίστα Δραστηριοτήτων

Κωδικός	Τίτλος	Επίπεδο
Δ14.1_L1	Η κατάσταση του IPTV στην Ελλάδα	L1- Εύκολη
Δ14.2_L3	Υπολογισμός απαιτούμενου εύρους ζώνης για παροχή VoD IPTV υπηρεσιών	L3 - Δύσκολη

Ταξινόμηση Δραστηριοτήτων

L1 - Εύκολες		L2 - Μέτριες		L3 - Δύσκολες	
Κωδικός	Τίτλος	Κωδικός	Τίτλος	Κωδικός	Τίτλος
Δ14.1_L1	Η κατάσταση του IPTV στην Ελλάδα			Δ14.2_L3	Υπολογισμός απαιτούμενου εύρους ζώνης για παροχή VoD IPTV υπηρεσιών

Δραστηριότητα: Δ14.1_L1 – Η κατάσταση του IPTV στην Ελλάδα

Επίπεδο: L1 – Εύκολη

Διάρκεια: 10 λεπτά

Σύντομη Περιγραφή

Θα ενημερωθείτε για τη κατάσταση του IPTV στην Ελλάδα.

Στόχοι Δραστηριότητας

Η δραστηριότητα αυτή στοχεύει στην ενημέρωση των επιμορφούμενων σχετικά με τη σημερινή κατάσταση του IPTV στην Ελλάδα. Ειδικότερα σκοπός της δραστηριότητας αυτής είναι η κατανόηση των παραγόντων εκείνων που δυσχεραίνουν την ανάπτυξη της τεχνολογίας IPTV στην χώρα μας.

Απαιτούμενη Υποδομή – Οδηγίες

Για την υλοποίηση της δραστηριότητας απαιτούνται

- 1) Ηλεκτρονικός υπολογιστής με πρόσβαση στο διαδίκτυο

Σενάριο

Προσπαθήστε να εντοπίσετε τα κυριότερα προβλήματα που εμποδίζουν την διείσδυση της τεχνολογίας IPTV στην Ελλάδα.

Ανάλυση Δραστηριότητας

Βήμα 1: Αναζήτηση Υλικού

1.1 Επισκεφτείτε κάποια μηχανή αναζήτησης και κάνετε αναζήτηση με σχετικές λέξεις κλειδιά

Βοήθεια:

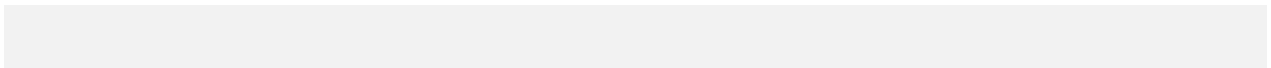
Πιθανές πηγές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν είναι τεχνολογικά φόρουμ, ιστοσελίδες τηλεπικοινωνιακών παρόχων καθώς και σελίδες ανεξάρτητων κυβερνητικών φορέων. Κάποιες λέξεις κλειδιά είναι: IPTV έρευνα, IPTV προβλήματα, IPTV κερδοφορία

Βήμα 2: Καταγραφή και συζήτηση στην αίθουσα

Καταγράψτε ότι σας φαίνεται ενδιαφέρον και μοιραστείτε το με τους υπόλοιπους επιμορφούμενους

Βοήθεια:

Προσέξτε να είναι πρόσφατο το υλικό που θα χρησιμοποιήσετε.



Δραστηριότητα: Δ14.2_L3 – Υπολογισμός απαιτούμενου εύρους ζώνης για παροχή VoD IPTV υπηρεσιών

Επίπεδο: L3 – Δύσκολη

Διάρκεια: 15 λεπτά

Σύντομη Περιγραφή

Θα πραγματοποιήσετε μια εκτίμηση του απαιτούμενου εύρους ζώνης για παροχή VoD IPTV υπηρεσιών.

Στόχοι Δραστηριότητας

Η δραστηριότητα αυτή στοχεύει στην ανάδειξη του προβλήματος εξασφάλισης του απαραίτητου εύρους ζώνης για μια υπηρεσία VoD που αντιμετωπίζουν οι πάροχοι IPTV. Ειδικότερα οι επιμορφούμενοι θα κατανοήσουν μέσα από την δραστηριότητα αυτή ποιοί είναι οι κύριοι παράγοντες που πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά τον υπολογισμό του απαιτούμενου εύρους ζώνης.

Απαιτούμενη Υποδομή – Οδηγίες

Για την υλοποίηση της δραστηριότητας απαιτείται ηλεκτρονικός υπολογιστής με πρόσβαση στο Διαδίκτυο.

Σενάριο

Προσπαθήστε να υπολογίσετε το απαιτούμενο εύρος ζώνης που θα πρέπει να εξασφαλίσει ένα τηλεπικοινωνιακός πάροχος IPTV σε κάθε τοπικό κόμβο DSLAM προκειμένου να προσφέρει αποδοτικά υπηρεσίες Video-On-Demand. Θεωρείστε ότι ο κόμβος DSLAM εξυπηρετεί μια πυκνά κατοικημένη αστική περιοχή.

Ανάλυση Δραστηριότητας

Βήμα 1: Βρείτε την τυπική ακτίνα εξυπηρέτησης ενός DSLAM

1.1 Χρήσιμες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην σελίδα της Wikipedia για την τεχνολογία ADSL

http://el.wikipedia.org/wiki/Asymmetric_Digital_Subscriber_Line

Βήμα 2: Υπολογίστε την πυκνότητα κατοικιών για την περιοχή του Δήμου Αθηναίων

2.1 Από τον δικτυακό τόπο της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας μπορείτε να βρείτε τον συνολικό αριθμό κατοικιών στον Δήμο Αθηναίων.

http://www.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/PAGE-database/custom_database?user_param=A1601

2.2 Από τον δικτυακό τόπο του σχεδίου Καποδίστρια μπορείτε να βρείτε την συνολική έκταση του δήμου Αθηναίων

<http://www.ypes.gr/kapodistriasis/greek/kapo/ie4ver.html>

2.3 Υπολογίστε την μέση πυκνότητα κατοικιών ανά τετραγωνικό km με βάση τα παραπάνω στοιχεία.

Βοήθεια:

Η πυκνότητα κατοικιών μπορεί να βρεθεί από τον τύπο «Σύνολο Κατοικιών/Συνολική έκταση δήμου».

Βήμα 3: Βρείτε ποια είναι η μέση διείσδυση της τεχνολογίας IPTV στην Ελλάδα

3.1 Στατιστικές πληροφορίες μπορούν να αντληθούν από αναζητήσεις σε ειδησεογραφικούς ιστοτόπους ειδικού ενδιαφέροντος (π.χ. <http://www.satleo.gr/content/view/1693/1/>)

Βήμα 4: Χρησιμοποιήστε τα στοιχεία που βρήκατε για να πραγματοποιήσετε τον υπολογισμό του απαιτούμενου εύρους ζώνης

4.1 Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κάποιο εξειδικευμένο online εργαλείο ώστε να διευκολυνθείτε στον υπολογισμό σας

<http://business.motorola.com/ultrabroadbandsolutions/calculators.html>

Βοήθεια:

Χρησιμοποιήστε το εργαλείο VoD και τις τυπικές τιμές Concurrency Ratio=20% , Bandwidth Service Rate= 3.75