

Σύντομη Περιγραφή: Δυνατότητα ταυτόχρονης θέασης DVD από όλους τους σταθμούς του εργαστηρίου

Αναλυτική Περιγραφή: Για το σκοπό αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί η εφαρμογή videolan από το δικτυακό τόπο <http://www.videolan.org>. Η εφαρμογή αυτή πρόκειται για λογισμικό ανοικτού κώδικα και δεν υπάρχει πρόβλημα με τη χρησιμοποίησή του στο περιβάλλον του σχολικού εργαστηρίου. Για την πραγματοποίηση της συγκεκριμένης απαίτησης θα χρησιμοποιηθεί το πρόγραμμα VLC media player. Η εφαρμογή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν αυτόνομη εφαρμογή θέασης dvd και σαν client για την θέαση streaming περιεχομένου. Η εφαρμογή έχει δοκιμαστεί με επιτυχία για την θέαση μέσω streaming DVD μέσω τοπικού δικτύου. Για τον σκοπό αυτό πραγματοποιήθηκαν οι παρακάτω ενέργειες: 1. downloading του προγράμματος VLC media player από τη διεύθυνση <http://www.videolan.org/vlc/download-windows.html> 2. Εγκατάσταση της εφαρμογής αυτής σε όλους τους σταθμούς εργασίας καθώς και στο μηχάνημα από το οποίο θα γίνει το streaming του dvd 3. Στο μηχάνημα όπου θα γίνει το streaming τοποθετούμε το dvd στο drive και ξεκινάμε την εφαρμογή VLC media player 4. Από τη γραμμή εντολών του VLC media player επιλέγουμε file -> open disk. Στην καρτέλα που ανοίγει πάμε στην επιλογή disk (αν τυχόν δεν είναι επιλεγμένη). Δεν πειράζουμε τις εξορισμού ρυθμίσεις και στεκάρουμε την επιλογή stream output. 5. Η επιλογή settings δίπλα από το stream output γίνεται ενεργή και ενεργοποιώντας την ανοίγει ένα νέο παράθυρο. Στο output settings επιλέγουμε το UDP και σαν διεύθυνση address βάζουμε την broadcast address του δικτύου μας. Η διεύθυνση αυτή για τα σχολικά εργαστήρια είναι η 10.χ.ψ.255, η τελευταία δηλαδή ip από το εσωτερικό δίκτυο του σχολείου. Πατάμε OK και κλείνουμε το παράθυρο αυτό και με νέο OK επιστρέφουμε στην αρχική καρτέλα του VLC media player . 6. Τώρα πατώντας το play της εφαρμογής θα ενεργοποιηθεί αυτόματα το streaming. 7. Από τους σταθμούς εργασίας που θέλουν να παρακολουθήσουν τη προβολή επιλέγουμε file -> open network stream 8. Στην καρτέλα που ανοίγει επιλέγουμε UDP/RTP multicast, δεν βάζουμε διεύθυνση και πατάμε OK οπότε αρχίζει η λήψη και η θέαση του stream. Δεν νομίζω ότι θα υπάρξουν ιδιαίτερα προβλήματα σχετικά με την χρησιμοποίηση της εφαρμογής αυτής. Επίσης στο δικτυακό της εφαρμογής (www.videolan.org) Υπάρχει αρκετή τεκμηρίωση η οποία μπορεί να βοηθήσει στην αντιμετώπιση των προβλημάτων που τυχόν θα παρουσιαστούν.