

Μετατροπή Webcasts σε μορφή που να υποστηρίζονται από τους περισσότερους σύγχρονους browsers

Παρακάτω παρουσιάζεται συνοπτικά η διαδικασία μετατροπής ενός webcast σε μορφή που να υποστηρίζεται από τους περισσότερους σύγχρονους browsers.

Μετατροπή video

Αρχικά θα πρέπει να μετατραπεί το video του webcast από rm μορφή σε mp4 μορφή.

Η μετατροπή αυτή μπορεί να γίνει με έναν video editor, για παράδειγμα ο Openshot video editor που είναι ανοικτού κώδικα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαδικασία.

Μετατροπή html και προσθήκη javascript κώδικα

Html

Στο block κώδικα html θα πρέπει να αντικατασταθούν όλα τα αντικείμενα του rplayer που δημιουργούν το πρόβλημα με τα εξής αντικείμενα:

- Html VIDEO για να παίζει το video mp4
- Html IMAGE στην οποία θα φαίνεται η εικόνα της διαφάνειας
- Html TEXT για τους υπότιτλους των διαφανειών

Επίσης θα πρέπει να τροποποιηθεί κατάλληλα το dropdown αντικείμενο html SELECT με τους τίτλους των διαφανειών.

Θα πρέπει να αφαιρεθεί το κουμπί «Σμικρύνσεις» καθώς δεν υποστηρίζεται η εκτέλεση κώδικα από ένα παράθυρο σε άλλο.

Javascript

Θα πρέπει να προστεθεί ο κώδικας javascript εναλλαγής και συγχρονισμού των διαφανειών και των υποτίτλων με το video. Οι χρόνοι εναλλαγής των διαφανειών υπάρχουν σε array στο αρχείο “webcast_functions.js”. Επειδή οι χρόνοι αυτοί είναι σε milliseconds στη νέα μορφή θα πρέπει να διαιρεθούν με το 1000 ώστε να είναι σε seconds και να δημιουργηθεί ένας νέο array στον javascript κώδικα.

Ο νέος κώδικας javascript προτείνεται να είναι σε block στο αρχείο “index.html” του κάθε webcast χωρίς αυτό να είναι δεσμευτικό.

Αφαίρεση αρχείων που δεν χρειάζονται

Αφού γίνουν τα παραπάνω μπορούν να αφαιρεθούν τα αρχεία: “webcast_functions.js”, “rawmedia.rm”, “slide_captions.rt”, “slides.rp”, “webcast.smil”, “thumb.html”.

Template

Τα webcast της ΠΛΗ31 μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν παράδειγμα για τη μετατροπή.

Σε ορισμένα webcast μπορεί οι υπότιτλοι των διαφανειών να έχουν κάποια άλλη μορφή. Σε αυτή την περίπτωση θα χρειαστεί μια μικρή τροποποίηση της αντίστοιχης javascript συνάρτησης.

Χρόνος που απαιτείται για τη μετατροπή

Υπολογίζεται ότι μία με δύο ώρες είναι αρκετές για την ολοκλήρωση της μετατροπής ενός webcast. Ο περισσότερος χρόνος χρειάζεται για τη μετατροπή του video και μπορεί να διαφέρει από περίπτωση σε περίπτωση ανάλογα με το μέγεθος του video και τυχόν προβλήματα που μπορεί να προκύψουν.