# Αναφορά ΗΥ564 – Άσκηση 3

# Κουτσόπουλος Νικόλαος Σκουραδάκη Μαριγιάννα

### Διαδικασία ανάπτυξης design

Η άσκηση που υλοποιήθηκε ήταν το επαυξημένο βιβλίο. Για το design του επαυξημένου βιβλίου, αρχικά αναπτύξαμε τη βασική μορφή του εξώφυλλου και το περιεχομένου με χρήση html και css. Σκοπός μας για αυτή την άσκηση ήταν η υλοποίηση ενός βιβλίου που θα έδινε στο χρήστη την αίσθηση του φυσικού βιβλίου τόσο στην όψη , όσο και στη λειτουργικότητα (ξεφύλλισμα) , αλλά και θα παρείχε επιπλέον πληροφορίες μέσω λειτουργιών που δεν μπορεί να προσφέρει ένα φυσικό βιβλίο (video – links – photo gallery). Γι αυτό το λόγο, για να ενώσουμε το εξώφυλλο και τις σελίδες χρησιμοποιήσαμε ένα plugin jQuery που υλοποιεί βιβλίο με δυνατότητα «ξεφυλλίσματος», και επαυξήσαμε το περιεχόμενο με χρήση html, jQuery , css3, και javascript, ώστε να δημιουργήσουμε επιπλέον εφέ, αλλά και να δώσουμε παραπάνω δυνατότητες και περιεχόμενο στο χρήστη. Τέλος προστέθηκαν οι επιπλέον λειτουργίες που απαιτούνται από τους σκοπούς της άσκησης, όπως αυτόματο ξεφύλλισμα σε τυχαίες σελίδες, ή μετάβαση στη σελίδα που επιλέγει ο χρήστης από το εξώφυλλο.

Όσον αφορά το storage του περιεχομένου, δεν χρησιμοποιήθηκε τρόπος local storage (feature html5), όπως προτάθηκε από τα tutorials του μαθήματος, γιατί το local storage υποστηρίζει μόνο strings για τιμές, και για το σκοπό αυτό όλα τα αντικείμενα θα πρέπει να γίνουν stringified (αποθήκευση σαν JSON-string) για να αποθηκευτούν, και επειδή μπορεί να αποθηκεύσει έως 5ΜΒ για Chrome, Mozilla, και Opera, και 10ΜΒ για ΙΕ.

Τέλος τα δεδομένα videο φορτώνονται στην εφαρμογή με χρήση .xml αρχείου. Γι αυτό για να λειτουργήσει σωστά η εφαρμογή θα πρέπει να βρίσκονται στο path: /material ή να αλλάξει το αντίστοιχο path στο .xml αρχείο.

### Features HTML5, CSS3, jQuery

Τα HTML5, CSS3, και jQuery χρησιμοποιήθηκαν για να δώσουμε επιπλέον λειτουργικότητα στο χρήστη, και να εμπλουτίσουμε την εφαρμογή με εφέ, αλλά και να δομήσουμε καλύτερα το περιεχόμενο. Πιο συγκεκριμένα, χρησιμοποιήθηκαν τα features συγγραφής άρθρου (html5), και video(html5), εφέ κυκλικής γωνίας για τετράγωνες επιφάνειες (CSS3), αλλαγή όψης και χρώματος της μπάρας κύλισης (CSS3), plugin photo gallery (jQuery), plugin βιβλιου (jQuery) και υλοποιήθηκαν tooltips (jQuery) μέσω tutorial. Τέλος χρησιμοποιήθηκε jQuery για να υλοποιήσουμε τις επιπλέον λειτουργίες επικοινωνίας με το server, και μετάβαση στις σελίδες / αυτόματο ξεφύλλισμα.