

Τεκμηρίωση Εργασίας

Στην παρούσα εργασία μας ζητήθηκε η κατασκευή μιας ιστοσελίδας-εφαρμογής βασικής εμφάνισης και διαχείρισης δεδομένων τύπου CSV, η οποία θα έχει 4 λειτουργίες : μεταφόρτωση αρχείου CSV, προσθήκη εγγραφής, επεξεργασία εγγραφής και λήψη δεδομένων σε αρχείο CSV. Η εφαρμογή κατασκευάστηκε με την χρήση HTML, CSS και JavaScript δίχως προσθήκη επιπλέον βιβλιοθηκών.

Στο συνημμένο συμπιεσμένο αρχείο βρίσκεται φάκελος με 4 επιμέρους αρχεία, **dataApp.html**, **styles.css**, **functionality.js** και **testData.csv** . Εκτελώντας το αρχείο dataApp.html με ένα browser, εμφανίζεται η σελίδα στην οποία βρίσκεται ένα κουμπί για επιλογή αρχείου προς μεταφόρτωση. Σε περίπτωση που το αρχείου δεν είναι μορφής csv εμφανίζεται μήνυμα σφάλματος. Με την επιλογή σωστής μορφής αρχείου, και την επιλογή του κουμπιού **Upload**, μεταφορτώνεται το αρχείο στον browser και εμφανίζεται το περιεχόμενό του σε μορφή πίνακα. Σημειώνεται ότι λόγω περιορισμού μνήμης, συνίσταται να μην είναι υπερβολικά μεγάλο το αρχείο csv προκειμένου ο browser να μπορεί να εμφανίσει όλες τις εγγραφές. Για τις δοκιμές μπορεί να χρησιμοποιηθεί το αρχείο testData.csv , που αποτελεί μικρό κομμάτι του αρχείου του κ. Καρακασίδη.

Με την μεταφόρτωση του αρχείου, δημιουργείται ένας πίνακας με τα δεδομένα του αρχείου χωρισμένα σε σελίδες ανά 20 εγγραφές. Στο τέλος του πίνακα υπάρχουν και τα κουμπιά **Previous** και **Next** για πλοήγηση στις υπόλοιπες σελίδες. Σε κάθε γραμμή υπάρχει η επιλογή **Edit** , όπου με την επιλογή της τα κελιά της γραμμής γίνονται επεξεργάσιμα και η επιλογή αλλάζει σε **Save** , έτσι ώστε να αποθηκεύονται οι ενδεχόμενες αλλαγές που θα γίνουν. Σε περίπτωση που κάτι δεν συμπληρωθεί σωστά, εμφανίζονται τα αντίστοιχα μηνύματα σφάλματος στην κορυφή της σελίδας.

Επιπλέον του πίνακα δεδομένων που μεταφορτώνεται, υπάρχει επίσης γραμμή για προσθήκη μιας εγγραφής. Με την συμπλήρωση των πεδίων και την επιλογή **Add**, η εγγραφή προστίθεται στο τέλος του πίνακα δεδομένων, και επιστρέφει στην πρώτη σελίδα. Όπως και προηγουμένως, σε περίπτωση που κάτι δεν συμπληρωθεί σωστά, εμφανίζονται τα αντίστοιχα μηνύματα σφάλματος στην κορυφή της σελίδας

Τέλος, υπάρχει η επιλογή **Export** , όπου τα όλα δεδομένα, και όχι μόνο τα δεδομένα τα τρέχουσας σελίδας, γίνονται λήψη σε μορφή csv, ανεξαρτήτως από την σελίδα στην οποία βρισκόμαστε.