# **Documentation: Διαχείριση Δεδομένων με HTML, CSS και JavaScript**

## **Περιγραφή**

Αυτή η εφαρμογή επιτρέπει τη διαχείριση δεδομένων μέσω μιας διεπαφής χρήστη. Παρέχει τη δυνατότητα:

1. Ανάγνωσης δεδομένων από αρχείο CSV.
2. Εμφάνισης δεδομένων σε έναν πίνακα.
3. Επεξεργασίας των εγγραφών στον πίνακα.
4. Εισαγωγής νέων εγγραφών.
5. Εξαγωγής δεδομένων σε αρχείο CSV.

## **Αρχεία**

1. **HTML**: Δομή της ιστοσελίδας.
2. **CSS**: Στυλιζάρισμα της διεπαφής.
3. **JavaScript**: Δυναμική λειτουργικότητα.

### **1. HTML (index.html)**

Η HTML ορίζει τη βασική δομή της σελίδας.

#### **Κύρια Στοιχεία**

* **Header**: Περιέχει τον τίτλο της σελίδας.
* **Main Section**:
  + Περιοχή ελέγχου με κουμπιά για φόρτωση CSV, προσθήκη εγγραφών και εξαγωγή σε CSV.
  + Πίνακας δεδομένων με κεφαλίδα και κενό σώμα.
* **Footer**: Εμφανίζει πληροφορίες δικαιωμάτων.

### **2. CSS (style.css)**

Το CSS ορίζει την εμφάνιση της ιστοσελίδας.

#### **Στυλιστικές Επιλογές**

* **Γενικά**:
  + Χρήση ενός καθαρού και minimal design με γραμματοσειρά Arial.
  + Διακριτική αντίθεση με τη χρήση χρωμάτων (#022038 για header/footer, #007bff για κεφαλίδες πίνακα).
* **Πίνακας**:
  + Εναλλαγή χρωμάτων γραμμών για καλύτερη αναγνωσιμότητα.
  + Box shadow για καλύτερη αισθητική.

### **3. JavaScript (script.js)**

Το JavaScript χειρίζεται τη λειτουργικότητα.

#### **Κύριες Λειτουργίες**

1. **Φόρτωση Δεδομένων από CSV**
   * Χρήση του FileReader για την ανάγνωση αρχείου CSV.
   * Ανάλυση δεδομένων από το CSV και μετατροπή τους σε αντικείμενα.
2. **Εμφάνιση Δεδομένων**
   * Δημιουργία γραμμών (<tr>) στον πίνακα με δυναμικό περιεχόμενο.
   * Κάθε εγγραφή εμφανίζεται ως γραμμή στον πίνακα.
3. **Προσθήκη Εγγραφών**
   * Εισαγωγή νέας εγγραφής μέσω διαλόγων prompt.
   * Προσθήκη της νέας εγγραφής στον πίνακα.
4. **Επεξεργασία Εγγραφών**
   * Ενημέρωση των υπαρχουσών εγγραφών μέσω διαλόγων prompt.
   * Ενεργοποίηση κουμπιών "Επεξεργασία" για κάθε γραμμή.
5. **Εξαγωγή Δεδομένων σε CSV**
   * Δημιουργία αρχείου CSV από τα δεδομένα.
   * Λήψη αρχείου CSV με χρήση ενός αόρατου συνδέσμου.

### **Συναρτήσεις**

#### **displayData()**

* Καθαρίζει τον πίνακα και αναδημιουργεί τις γραμμές από το data.

#### **addNewEntry()**

* Εισάγει νέα εγγραφή στον πίνακα μέσω εισαγωγής δεδομένων από τον χρήστη.

#### **editEntry(index)**

* Επεξεργάζεται μια εγγραφή με βάση το index της.

#### **attachEditButtons()**

* Ενεργοποιεί τα κουμπιά επεξεργασίας στον πίνακα.

#### **exportToCSV()**

* Δημιουργεί και κατεβάζει αρχείο CSV με τα τρέχοντα δεδομένα.

#### **document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {...})**

* Αρχικοποιεί τις λειτουργίες κατά τη φόρτωση της σελίδας.

### **HTML IDs και Κλάσεις**

#### **IDs**

* csv-file: Αρχείο εισόδου για φόρτωση CSV.
* add-entry: Κουμπί προσθήκης νέας εγγραφής.
* download-csv: Κουμπί εξαγωγής δεδομένων σε CSV.
* data-table: Πίνακας εμφάνισης δεδομένων.

#### **Κλάσεις**

* edit-btn: Κουμπιά επεξεργασίας εγγραφών.

### **Παράδειγμα CSV**

csv

ΑντιγραφήΕπεξεργασία

invoice\_no,customer\_id,gender,age,category,quantity,price,payment\_method,invoice\_date,shopping\_mall

001,C1234,Male,30,Clothing,2,50.00,Credit Card,2025-01-01,Mall A

002,C5678,Female,25,Electronics,1,300.00,Cash,2025-01-02,Mall B

## **Οδηγίες Χρήσης**

1. Φόρτωση αρχείο CSV χρησιμοποιώντας την επιλογή αρχείου.
2. Επεξεργάσια εγγραφών με τα κουμπιά "Επεξεργασία".
3. Πρόσθεση νέων εγγραφών μέσω του κουμπιού "Προσθήκη Εγγραφής".
4. Εξαγωγή των δεδομένα σου σε CSV με το κουμπί "Εξαγωγή σε CSV".