# Αρχεία ‘.csv’

Τα αρχεία .csv θα περιέχουν όλες τις πληροφορίες για την δραστηριότητες. Κάθε αρχείο θα αντιστοιχεί σε έναν χρήστη(π.χ. Giannis.csv, Eleni.csv). Οι τιμές που θα δέχεται θα είναι:

* Όνομα Δραστηριότητας
* Είδος Δραστηριότητας (υποχρεωτική ή ελεύθερου χρόνου)
* Διάρκεια (σε λεπτά)
* Βαθμός σημαντικότητας (1-10)

Όλα αυτά θα είναι σε γραμμές στο αρχείο csv οπού κάθε γραμμή αντιστοιχεί σε κάθε δραστηριότητα

Παράδειγμα

Ποδόσφαιρο, Ελεύθερου χρόνου, 90, 6

Εργασία, Υποχρεωτική, 300, 9

# Παράθυρο 1

Το πρώτο παράθυρο είναι το αρχικό μενού του χρήστη. Στόχος είναι να γίνονται οι έλεγχοι για την ύπαρξη αρχείων .csv τα οποία αντιστοιχούν σε χρήστες, αν περιέχει δεδομένα και αν τα δεδομένα που περιέχει είναι σωστά (4 εγγραφές ανά γραμμή). Κάθε αρχείο .csv αντιστοιχεί σε έναν χρήστη (πχ Giorgos.csv)

## Front Elements

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Type | Route |
| Ειδοποίηση | Label Box |  |
| Διαχείριση Χρηστών | Button | Παράθυρο 2 |
| Επιλέξτε Χρήστη | Dropdown | Παράθυρο 3 |

## Functions

* Populate\_dropdown()

Η τιμή που επιστρέφεται αν είναι 0 τότε το Label Box ‘Ειδοποίηση’ θα προειδοποιεί τον χρήστη ότι δεν υπάρχουν διαθέσιμα .csv αρχεία στο directory του project. Αλλιώς θα κάνει populate την στοιχείο dropdown με τα ονόματα των αρχείων .csv. επιστρέφει 0 ή λίστα με τα ονόματα αρχείων.

# Παράθυρο 2

Το συγκεκριμένο παράθυρο είναι για την δημιουργία του νέου χρήστη ή η εισαγωγή αρχείου .csv με την λειτουργία drag & drop.

## Δημιουργία χρήστη

Αν ο χρήστης εισάγει ένα όνομα και πατήσει το κουμπί Δημιουργία Χρήστη τότε γίνεται έλεγχος αν υπάρχει άλλο αρχείο με το ίδιο όνομα στον ίδιο φάκελο. Αν δεν υπάρχει τότε δημιουργείται το αρχείο σύμφωνα με το όνομα που έδωσε (username.csv)

## Drag & Drop

Αν ο χρήστης φορτώσει κάποιο αρχείο τότε θα γίνει έλεγχος αν το αρχείο είναι μορφής .csv και αν υπάρχει ήδη κάποιο άλλο αρχείο με παρόμοιο όνομα. Αν υπάρχει ήδη αρχείο με το ίδιο όνομα τότε θα βγάλει ειδοποίηση ότι ο χρήστης δεν δημιουργήθηκε. Αν δεν υπάρχει αρχείο με το όνομα του αρχείου τότε το αρχείο αντιγράφεται στο directory του project για να μπορεί να προσπελαστεί και ο χρήστης γίνεται redirected στο παράθυρο 3

## Front Elements

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Type | Route |
| Ειδοποίηση | Label Box |  |
| Δημιουργία Χρήστη | Button | Παράθυρο 3 |
| Εισαγωγή Ονόματος | Text Input Field |  |
| Drag & Drop | Drag & Drop Element | Παράθυρο 3 |

## Functions

* is\_csv(username.csv)

Ελέγχει αν το αρχείο είναι τύπου .csv. Επιστρέφει Τrue ή False

* is\_stractured(username.csv)

Ελέγχει αν η δομή του αρχείου είναι σωστή με 4 στοιχεία ανά σειρά. Επιστρέφει True αν είναι σωστά ή False αν είναι δεν είναι

* find\_duplicates(username.csv)

Ελέγχει αν υπάρχουν άλλα αρχεία .csv με το ίδιο όνομα. Επιστρέφει True αν υπάρχουν ή False αν δεν υπάρχουν.

* upload\_csv (username.csv)

αντιγράφει το .csv αρχείο στο project directory

* create\_csv(username)

Δημιουργεί αρχείο .csv σύμφωνα με το όνομα που εισήγαγε ο χρήστης

# Παράθυρο 3

Το τρίτο παράθυρο δείχνει τις δραστηριότητες του χρήστη με βάση την ταξινόμηση που έχει κάνει. Το παράθυρο δείχνει τις δραστηριότητες σύμφωνα με τον χρήστη (αρχείο) που έχει επιλεχθεί. Για να γίνει η εισαγωγή νέας δραστηριότητας ο χρήστης θα προσθέτει τα 4 στοιχεία (Όνομα Δραστηριότητας, Βαθμός Σημαντικότητας, Διάρκεια, Είδος) και με το πάτημα του κουμπιού ‘Νέα Δραστηριότητα’ θα φτιάχνεται μια νέα εγγραφή στο .csv αρχείο. Πατώντας το κουμπί ‘Γραφήματα’ ο χρήστης μεταφέρεται στο παράθυρο 4. Με το πάτημα του κουμπιού ‘Εξαγωγή Δεδομένων’ το αρχείο που έχει ανοίξει ο χρήστης αντιγράφεται στο C:/Users/{username}/Downloads

## Front Elements

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Type | Route |
| Νέα Δραστηριότητα | Button | Παράθυρο 3 |
| Εξαγωγή Δεδομένων | Button |  |
| Όνομα Δραστηριότητας | text input field |  |
| Βαθμός Σημαντικότητας | text input field |  |
| Διάρκεια | text input field |  |
| Είδος | text input field |  |
| Γραφήματα | Button | Παράθυρο 4 |