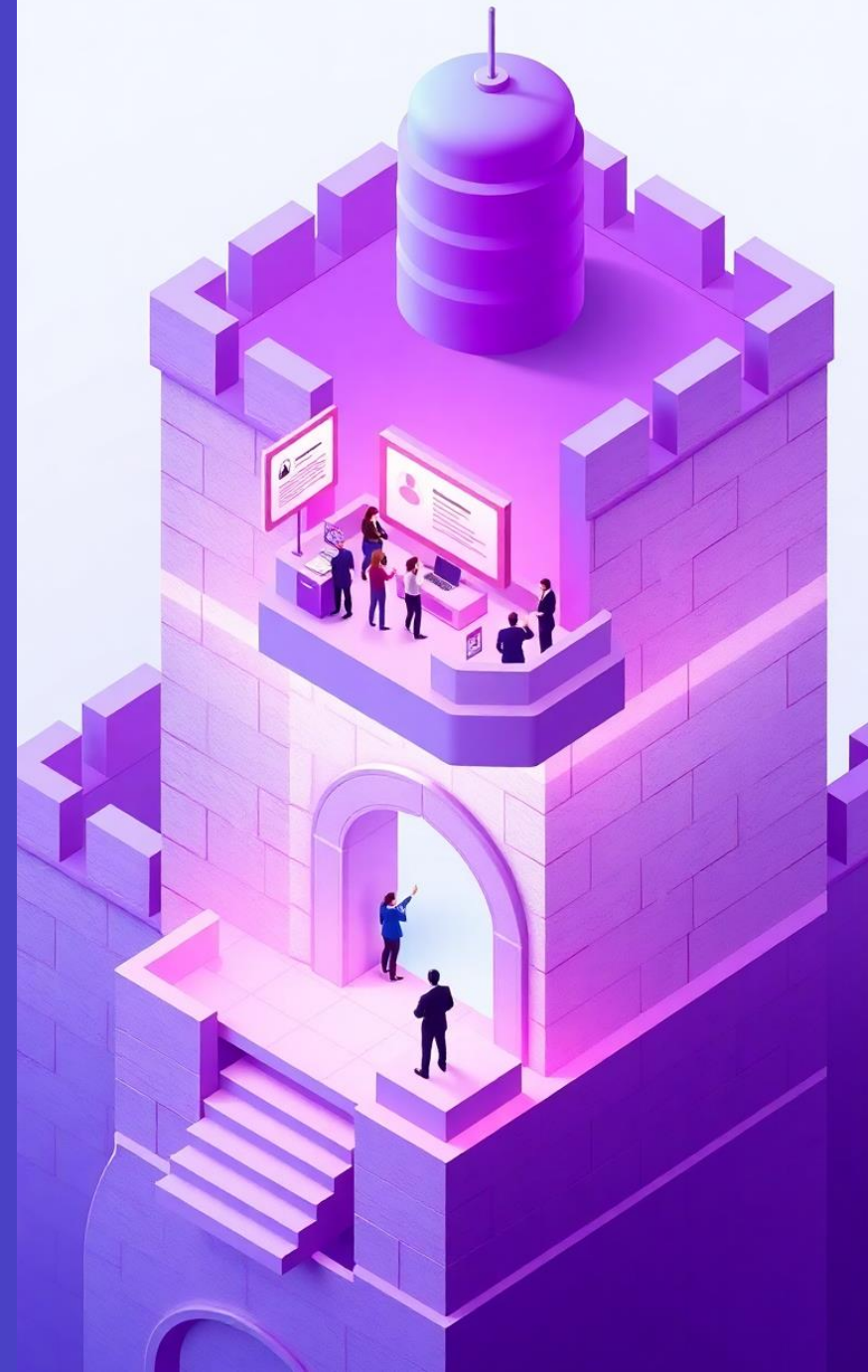


Time Management Software: Επισκόπηση & Ανάλυση

ΗΛΕ55

Μακρής Αχιλλέας

Χατζημηλιούδης Νικήτας

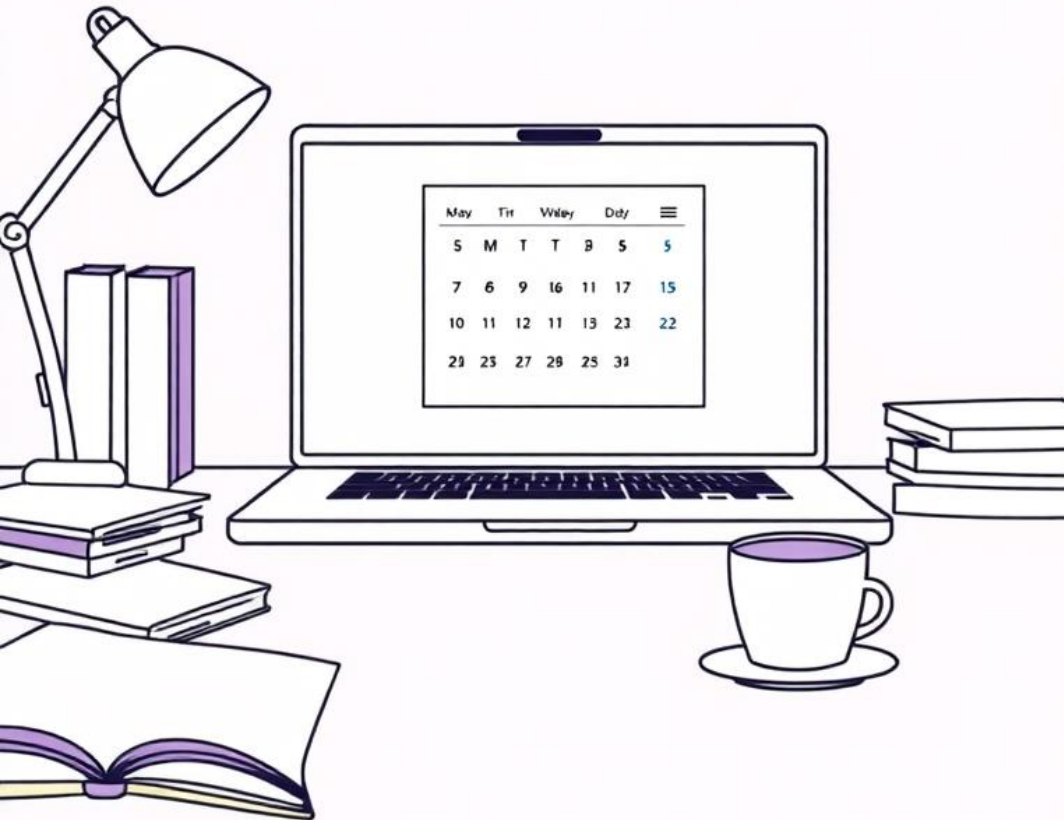


Περιεχόμενα

- Σκοπός του Προγράμματος
- Τρόπος λειτουργίας
- Τεχνικά Στοιχεία
- Ασφάλεια
- Συμπέρασμα



Σκοπός του Προγράμματος



Η εφαρμογή 'Διαχείριση Ελεύθερου Χρόνου' βοηθά φοιτητές και επαγγελματίες να οργανώνουν αποτελεσματικά τον χρόνο τους. Προσφέρει εργαλεία καταγραφής, ιεράρχησης και οπτικοποίησης δραστηριοτήτων, διευκολύνοντας την ισορροπία μεταξύ υποχρεώσεων και αναψυχής.

Στόχοι του Προγράμματος

Βασικοί στόχοι εφαρμογής:

- **Ευχρηστία:** Φιλικό περιβάλλον για διαχείριση δραστηριοτήτων
- **Ιεράρχηση:** Ταξινόμηση με βάση τη σημασία
- **Οπτικοποίηση:** Γραφήματα για κατανομή χρόνου
- **Ευελιξία:** Επεξεργασία/διαγραφή δραστηριοτήτων
- **Ασφάλεια:** Κρυπτογραφημένη σύνδεση για προστασία δεδομένων

Τρόπος Λειτουργίας

Διαχείριση Χρηστών

- **Εγγραφή/Σύνδεση:** Δημιουργία λογαριασμού με κρυπτογράφηση (SHA-256) και έλεγχος ταυτοποίησης
- **Ασφάλεια:** Αποθήκευση στοιχείων σε αρχείο users.csv με προστασία πρόσβασης

Διαχείριση Δραστηριοτήτων

- **Προσθήκη δραστηριοτήτων:** Ορισμός τύπου, διάρκειας και σημαντικότητας, με έλεγχο διαθέσιμου χρόνου
- **Τροποποίηση/Διαγραφή:** Επεξεργασία και διαγραφή δραστηριοτήτων με ενημέρωση ελεύθερου χρόνου
- **Ορισμός εβδομαδιαίου χρόνου:** Έλεγχος συμβατότητας με υπάρχουσες δραστηριότητες

Λίστα δραστηριοτήτων: Όνομα, διάρκεια, σημαντικότητα, τύπος.

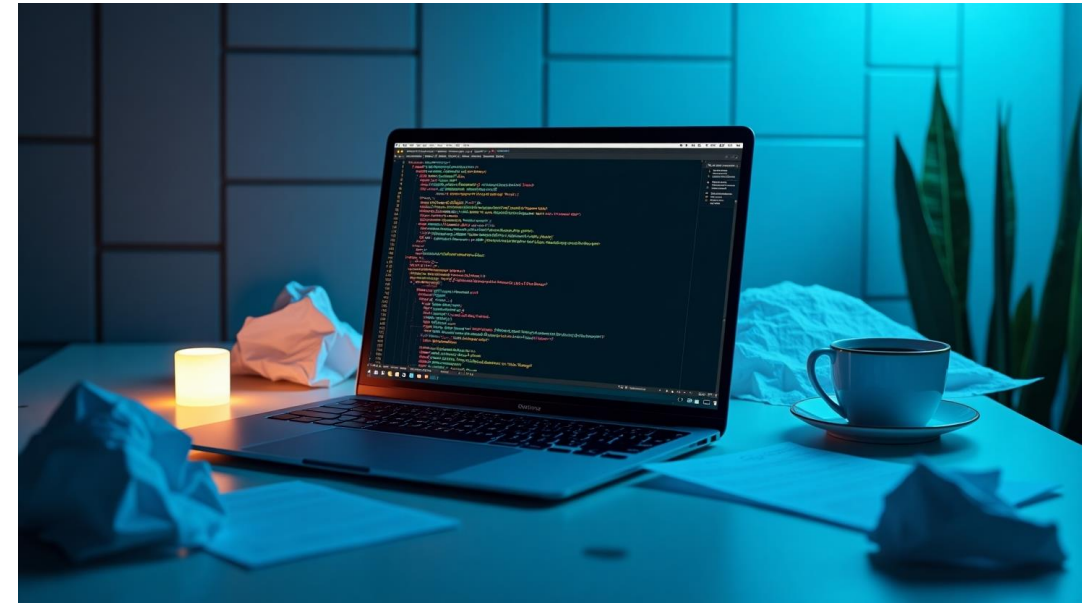
- **Ταξινόμηση:** Κατά σημαντικότητα (10 → 1)
- **Γράφημα Πίτας:** Κατανομή χρόνου ανά κατηγορία
- **Ραβδόγραμμα:** Ώρες δραστηριοτήτων με ένδειξη διαθέσιμου χρόνου

Οπτικοποίηση Δεδομένων

Λειτουργίες του Προγράμματος

Εγγραφή/Σύνδεση: Ασφαλής δημιουργία και πρόσβαση λογαριασμού

- **Διαχείριση Δραστηριοτήτων:** Προσθήκη, τροποποίηση, διαγραφή μέσω γραφικής διεπαφής
- **Ορισμός Χρόνου:** Καθορισμός συνολικού ελεύθερου χρόνου με έλεγχο εγκυρότητας
- **Εμφάνιση:** Προβολή διαθέσιμου χρόνου και λεπτομερειών δραστηριοτήτων
- **Ταξινόμηση:** Φθίνουσα σειρά σημαντικότητας δραστηριοτήτων
- **Δυναμικά γραφήματα:** Οπτική ανατροφοδότηση βάσει των δεδομένων χρήστη



Γλώσσα & Δομή Προγράμματος

- **Python:** Απλή και ευέλικτη γλώσσα
- **Βιβλιοθήκες:** csv, matplotlib, hashlib, customtkinter
- **main.py:** Λογική προγράμματος (χρήστες, δεδομένα, γραφήματα)
- **gui.py:** Γραφικό περιβάλλον και αλληλεπίδραση με τον χρήστη

Ασφάλεια δεδομένων

- **Κρυπτογράφηση SHA-256:** Προστασία κωδικών στο αρχείο users.csv
- **Έλεγχοι εισόδων:** Αποτροπή σφαλμάτων και κακόβουλων ενεργειών

Συμπέρασμα

- Ολοκληρωμένη λύση για οργάνωση ελεύθερου χρόνου
- Συνδυάζει ευχρηστία, ασφάλεια και οπτικοποίηση
- Υποστηρίζει φοιτητές & επαγγελματίες στη διαχείριση καθημερινότητας
- Ανεπτυγμένο σε Python με σύγχρονες τεχνολογίες
- Ευέλικτο εργαλείο με δυνατότητες εξέλιξης



ΗΛΕ55

ΜΑΚΡΗΣ ΑΧΙΛΛΕΑΣ

ΧΑΤΖΗΜΗΛΙΟΥΔΗΣ ΝΙΚΗΤΑΣ

Ευχαριστούμε!