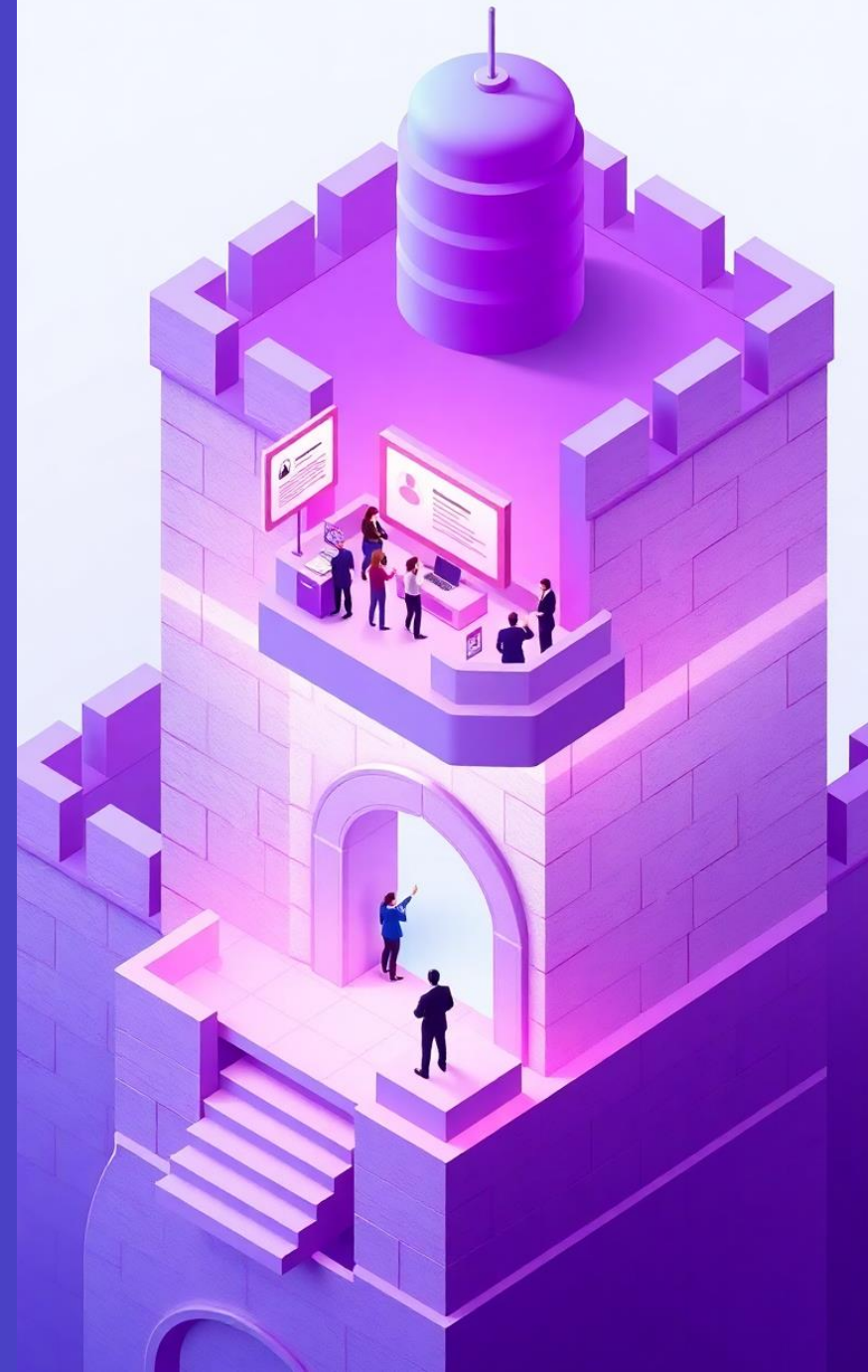


# Time Management Software: Επισκόπηση & Ανάλυση

ΗΛΕ55

Μακρής Αχιλλέας

Χατζημηλιούδης Νικήτας

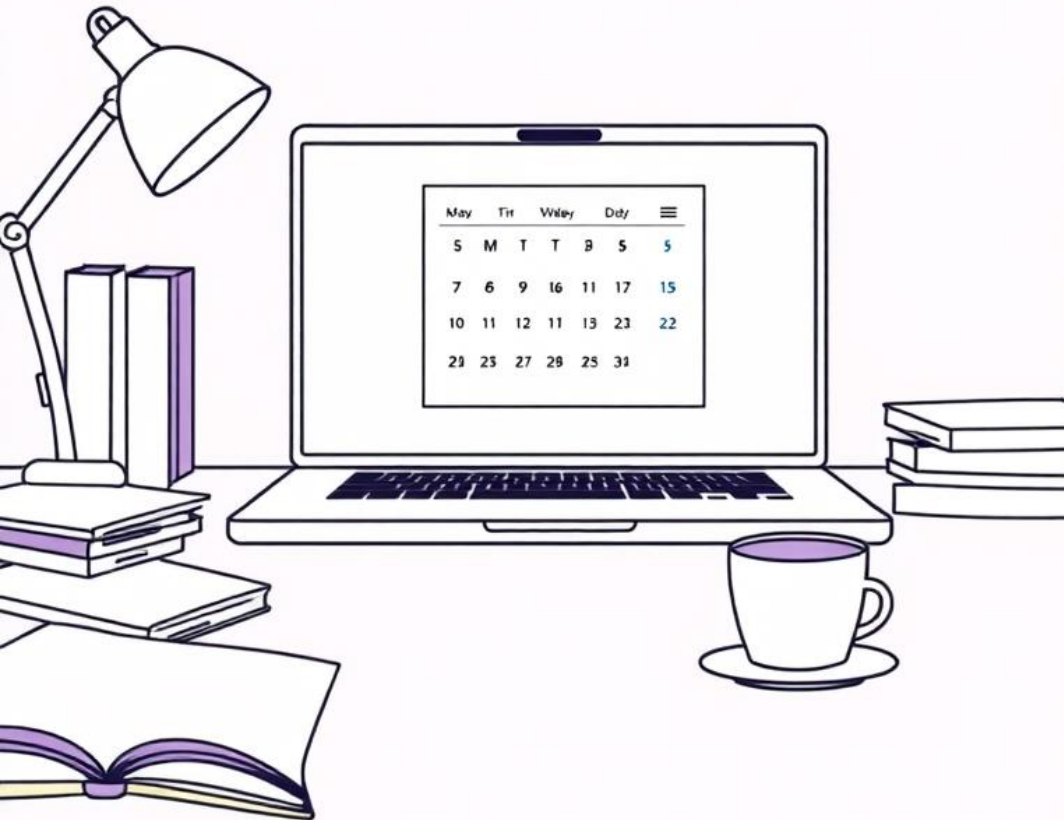


# Περιεχόμενα

- 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

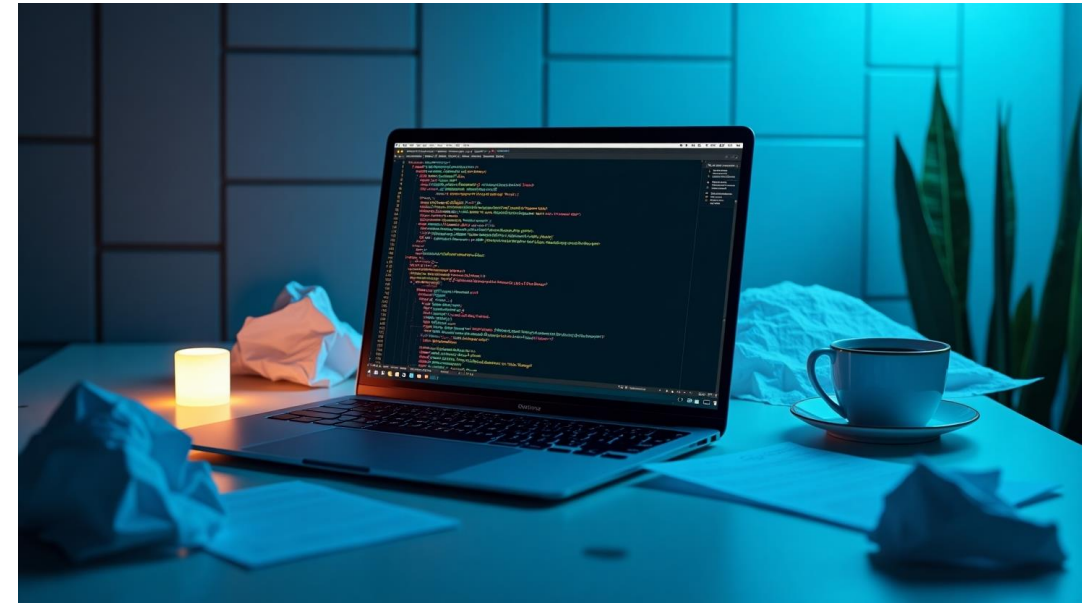
# Οπτικοποίηση Δεδομένων



# 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!