



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

# **Project Μαθήματος**

# **Τεχνολογία Λογισμικού**

## **2025**

***-Smart Home-***

# Project-code-v1.0

## Smart Home

---

---

### Μέλη

Βερύκιος Άγγελος 1100500

Βογιαντζής Αναστάσιος 1100506

Κολύβρας Κωνσταντίνος 1103826

Ντέλλας Χαράλαμπος 1079336

Παπακωνσταντίνου Σταμάτης 1100669

---

Git hub: [https://github.com/AggelosVer/TL\\_SmartHome.git](https://github.com/AggelosVer/TL_SmartHome.git)

**Editor:** Βερύκιος Άγγελος, Βογιαντζής Αναστάσιος, Κολύβρας Κωνσταντίνος, Ντέλλας Χαράλαμπος, Παπακωνσταντίνου Σταμάτης

**Quality Manager:** Βογιαντζής Αναστάσιος

**Peer Reviewer:** Ντέλλας Χαράλαμπος

**Εργαλεία:** Visual Studio Code

# Εφαρμογή Smart Home

Μια εφαρμογή desktop σε React για τη διαχείριση ενός συστήματος έξυπνου σπιτιού. Παρέχει λειτουργίες ελέγχου και παρακολούθησης για συσκευές όπως φώτα, θερμοστάτης, κάμερες, συναγερμός κ.ά.

## Χαρακτηριστικά

- **Αρχική σελίδα:** Γρήγορη επισκόπηση και βασικοί έλεγχοι για τις συσκευές
- **Διαχείριση Συσκευών:** Προσθήκη, επεξεργασία ή διαγραφή έξυπνων συσκευών και αυτοματισμών
- **Ιστορικό Ειδοποιήσεων:** Προβολή των ειδοποιήσεων και των συμβάντων
- **Κατανάλωση Ρεύματος:** Οπτικοποίηση ενεργειακής κατανάλωσης και ενθάρρυνση εξοικονόμησης
- **Βοήθεια:** Πληροφορίες υποστήριξης και χρήσης της εφαρμογής
- **Λειτουργία Επισκέπτη:** Περιορισμένη πρόσβαση για επισκέπτες

**Κωδικός Διαχειριστή:** 123

## Οδηγίες Εγκατάστασης και Εκτέλεσης

1. Εγκατάσταση εξαρτήσεων:  
`npm install`
2. Εκτέλεση της εφαρμογής σε δύο τερματικά:
  - Πρώτο τερματικό:  
`npm start`
  - Δεύτερο τερματικό:  
`npm run electron`

## Τεχνολογίες

- **React** – Για το περιβάλλον χρήστη
- **Electron** – Για μετατροπή της εφαρμογής σε desktop
- **CSS / Styled Components** – Για τη μορφοποίηση

## Δομή Έργου

- `src/` – Κύριος κώδικας της εφαρμογής
- `public/` – Στατικά αρχεία (εικόνες, icons, κ.λπ.)