



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Project Μαθήματος Τεχνολογία Λογισμικού 2025

-Smart Home-

Domain-model-v0.2

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

Editor: Παπακωνσταντίνου Σταμάτης, Ντέλλας Χαράλαμπος

Peer Reviewer: Βερύκιος Άγγελος, Κολύβρας Κωνσταντίνος,
Βογιαντζής Αναστάσιος

Εργαλεία: Draw.io

Περιγραφή οντοτήτων:

Ιστορικό Ειδοποιήσεων:

Οντότητα που περιλαμβάνει τις ειδοποιήσεις που λαμβάνει ο χρήστης από το σύστημα.

Συσκευή:

Οντότητα που περιλαμβάνει τις ιδιότητες κάθε έξυπνης συσκευής που είναι συνδεδεμένη στο σύστημα. Κάθε συσκευή διαθέτει χαρακτηριστικά όπως τύπος, κατάσταση λειτουργίας και επιτρεπόμενες ενέργειες.

Σελίδα:

Οντότητα που αντιπροσωπεύει τις διάφορες οθόνες και ενότητες της εφαρμογής, όπως η αρχική σελίδα, η διαχείριση συσκευών και το ιστορικό ειδοποιήσεων.

Χρήστης:

Οντότητα που περιλαμβάνει τις πληροφορίες του ατόμου που χρησιμοποιεί την εφαρμογή.

Αυτοματισμός:

Οντότητα που περιλαμβάνει τους κανόνες και τις ενέργειες που εκτελούνται αυτόματα από το σύστημα. Μπορεί να σχετίζεται με τη διαχείριση συσκευών, προγραμματισμένες λειτουργίες και σενάρια αυτοματισμού.

Ενέργεια:

Οντότητα που αντιπροσωπεύει τις διάφορες ενέργειες που μπορεί να εκτελέσει ο χρήστης ή το σύστημα, όπως η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση μιας συσκευής, η ρύθμιση θερμοκρασίας ή το κλείδωμα μιας πόρτας.

Ειδοποίηση:

Οντότητα που περιλαμβάνει τις πληροφορίες για μηνύματα ή προειδοποιήσεις που εμφανίζονται στο χρήστη σχετικά με την κατάσταση των συσκευών, την κατανάλωση ενέργειας ή άλλα σημαντικά γεγονότα.

Πληροφορίες Κατανάλωσης:

Οντότητα που περιλαμβάνει δεδομένα σχετικά με την κατανάλωση ρεύματος από τις συσκευές. Περιλαμβάνει συνολικά στατιστικά, χρονικές κατανομές και συγκρίσεις εξοικονόμησης ενέργειας.

Γράφημα:

Οντότητα που απεικονίζει οπτικά τα δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας, τις τάσεις εξοικονόμησης, τις ενεργειακές δαπάνες και άλλες σχετικές μετρήσεις.

Ανταμοιβές:

Οντότητα που περιλαμβάνει το σύστημα επιβράβευσης των χρηστών για ενεργειακή εξοικονόμηση.

