

**Project Μαθήματος**

**Τεχνολογία Λογισμικού**

**2025**

***-Smart Home-***

**Domain-model-v0.1**

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

**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.

**Domain-model**

