



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Project Μαθήματος Τεχνολογία Λογισμικού 2025

-Smart Home-

Test-cases-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

Test Cases

Ενότητα	Μεταβλητή Εισόδου	Περίπτώσεις Ελέγχου
Add new device	deviceId	deviceId < 0, deviceId = 0, deviceId > 0
Add new device	deviceType	valid type (e.g. Light), invalid type
Add new device	deviceName	empty, valid string, long string
Add new device	userConfirmation	true, false
Manage Device	deviceId	deviceId < 0, deviceId > 0
Manage Device	newState	newState = ON, newState = OFF, invalid state
Manage Device	confirmation	true, false
Alert History	dateRange	valid range, empty range, invalid range
Alert History	filterType	by type, by severity, invalid filter
Power Usage	timeFrame	today, week, month, invalid timeframe
Power Usage	energyUnit	kWh, Wh, invalid unit
Guest Mode	guestCode	valid code, expired code, empty code
Guest Mode	enableGuest	true, false
User Authentication	username	empty, valid username
User Authentication	password	empty, valid password