SmartLight - User Documentation

**Eclipse Mosquitto**

Eclipse Mosquitto este un broker de mesaje open source (cu licență EPL/EDL) care implementează versiunile 5.0, 3.1.1 și 3.1 ale protocolului MQTT. Mosquitto este ușor și poate fi utilizat pe toate dispozitivele, de la computere cu o singură placă de mică putere până la servere complete.

**Flask**

Flask este un framework web, un modul Python care permite să dezvoltam cu ușurință aplicații web. Are un nucleu mic și ușor de extins; este un microframework care nu include un ORM (Object Relational Manager) sau alte caracteristici similare.

**Pytest**

pytest facilitează scrierea de teste mici și ușor de citit și poate fi extins pentru a susține teste funcționale complexe pentru aplicații și biblioteci.

**Required versions:**

eventlet==0.33.1  
Flask==2.1.2  
Flask-MQTT==1.1.1  
Flask-SocketIO==5.2.0  
pytest==7.1.2  
requests==2.27.1

**How to run**

* Install the indicated version of Mosquitto
* Start a python console and run the following commands
  + pip install -r requirements.txt
  + python db\_init.py
  + python main.py
  + python -m flask run
* To run the tests use the following command in a python console
  + python -m pytest -v