GreenHouse specifikáció

A GreenHouse program célja, hogy egy web-szerveren keresztül megfigyelje üvegházak állapotát, és szükség esetén beavatkozzon. A szerver a következő címen található meg: <http://193.6.19.58:8181/greenhouse>

A rendszernek alapvetően a szerverrel kell kommunikálnia, felhasználónak csak visszajelzést kell adnia és az adatokat kiírnia. 4 modulnak kell benne működnie legalább, amelyek az alábbi feladatokat látják el:

* Loader: induláskor lekéri a web-szervertől az elérhető üvegházak adatait, és a megfelelő formába konvertálja azokat.
* Monitor: a web-szervertől kérje le egy üvegház aktuális adatait, és azokat konvertálja megfelelő formába.
* Controller: az elérhető adatok alapján döntse el be kell-e avatkozni az üvegház állapotába a locsolók vagy a fűtés bekapcsolásával. Ha szükséges a beavatkozás akkor azt is döntse el, hogy milyen mértékben szükséges az.
* Driver: a Controller által kiszámolt értékeket utasításként továbbítsa a web-szervernek.