

As a developer I want to select frameworks/technologies to be able to write REST API for BeagleBone Black real time unit configurations.

Acceptance criteria:

Document 3 alternatives with pros and cons.

Lighttpd

Vyhody:

- Extremne rychly pre staticky kontent web serveru
- Schopny zvladnut tisice poziadaviek za sekundu
- Minimalna zataz pamate/CPU pri behu programu
- Neblokuje I/O operacie lebo bezi ako single proces
- Pridavanie funkcionalit cez moduly

Nevyhody:

- Problemy so stabilitou
- Nekompatibilny s niektorými Apache modulmi
- Slaba podpora
- PHP
- Nema zabudovanu podporu pre WSGI

Nginx

Vyhody:

- Dokumentacia a podpora na vysokej urovni
- Minimalna zataz pamate/CPU pri behu programu
- Schopny zvladnut miliony poziadaviek za sekundu
- Pridavanie funkcionalit cez moduly
- Neblokuje I/O operacie lebo bezi ako single proces

Nevyhody:

- Nevhodny pre male projekty a scenare s malym poctom poziadaviek
- Oproti Apache menej dostupnych modulov pre rozsirenje funkcionalit

Flask

Vyhody:

- Dokumentacia a podpora na vysokej urovni
- Vhodny pre male projekty a zaciatočnikov
- Minimalisticky Python framework
- Jednoduchá konfiguracia
- Flexibilny
- Vela dostupnych kniznic
- Nezavisi od ORM preto je lahka integracia s databazami

Nevyhody:

- Tazsie async. programovanie
- Limitovani v niektorých funkciach
- Vacsi projekty si vyzaduju dokladne prestudovanie frameworku