

Over The Air (OTA) Update for IoT

Tema propune implemntarea unui server(API) pentru OTA updates care sa ofere urmatoarele functionalitati:

- inregistrare si logare de utilizator
- utilizatorul poate inregistra dispozitive noi
- utilizatorul poate defini noi aplicatii ce pot fi actualizate
- pentru fiecare aplicatie definita sa se poata uploada mai multe versiuni de SW.
- stergerea aplicatiilor si a versiunilor de software aferente
- notificare selectiva a dispozitivelor ca sunt actualizari disponibile

Pentru demonstratie va fi implementat un client care poate varia de la un simplu script la o aplicatie desktop/mobile/web/embedded.

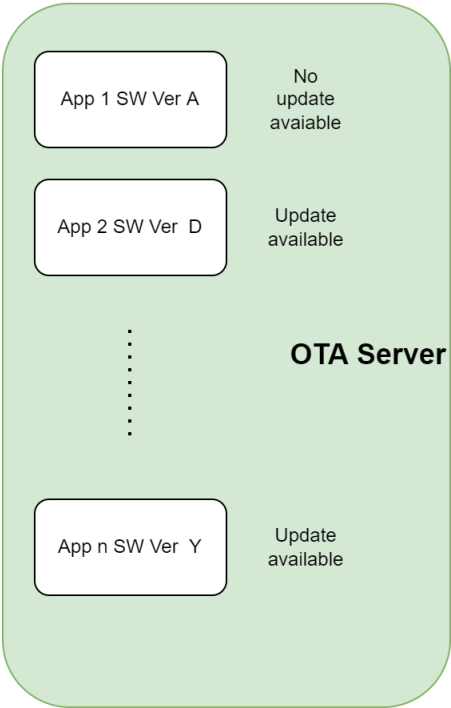
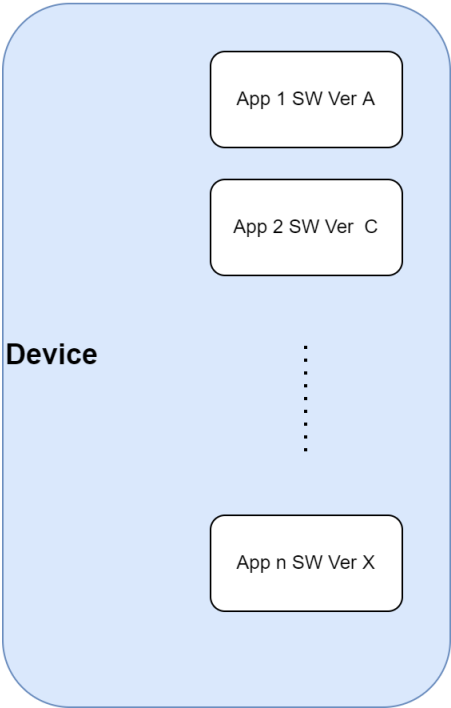
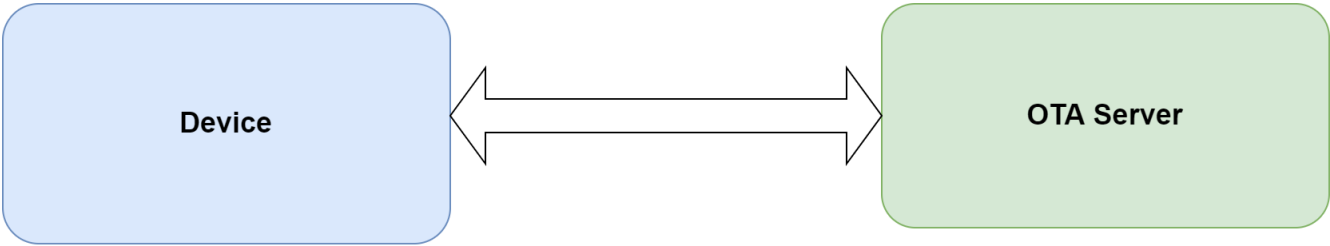
Pentru evaluare se vor lua in considerare urmatoarele aspecte:

- partea functionala, numarul de functionalitati implementate
- posibilitatea de a extinde functionalitatile
- robustetea aplicatiei
- descrierea API-ului expus,
- interfata grafica a serverului
- tipul de aplicatie client dezvoltat pentru demonstratie

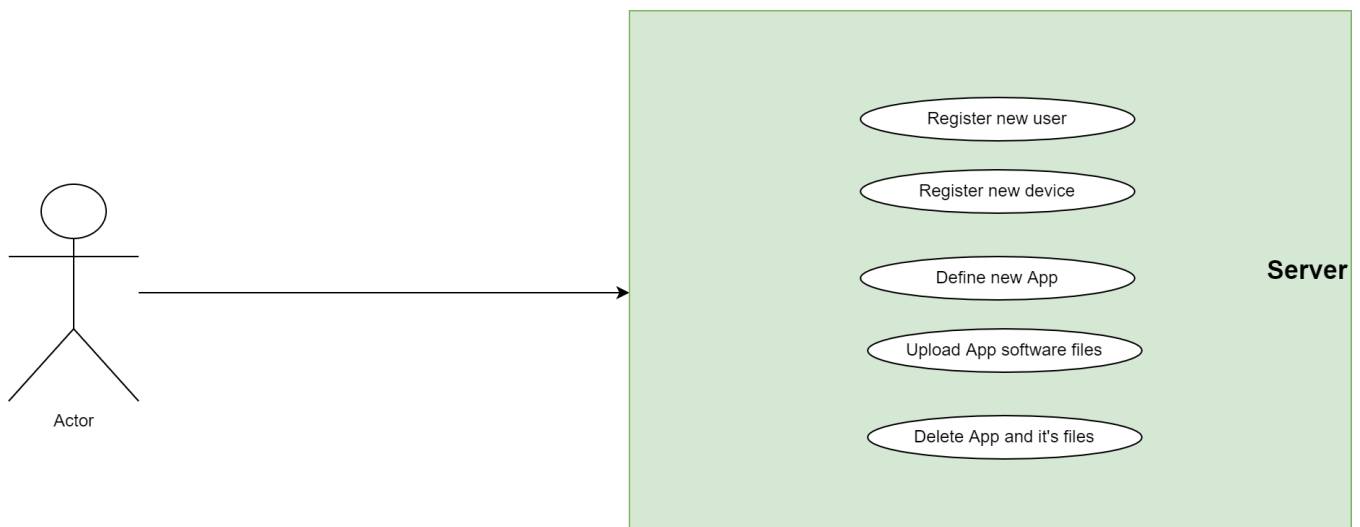
Sugestii:

- tehnologiile folosite sunt la libera alegere

System Overview



Server Use Cases



Update Flow

