

Product Backlog

Plan de dezvoltare a unei aplicații mobile, mai specific partea backend, care va fi scrisă în limbajul de programare Java (Spring Framework). Clientul (șoferul de mașină) va putea obține informații despre cel mai apropiat loc de parcare, va putea căuta un loc de parcare prin filtre (preț, parcare închisă/deschisă, păzită/nepăzită etc.), va putea rezerva un loc de parcare, precum și să plătească costul acesteia în aplicație. Serverul va fi capabil să primească semnale de la senzorii din locurile de parcare (semnale de rezervare, ocupare și eliberare), să proceseze apelurile clienților prin interacțiunea cu Google Maps API și senzori și să trimită un răspuns.

- Dezvoltarea unui sistem de înregistrare și autentificare a utilizatorilor
- Crearea unui mecanism de procesare a semnalelor despre ocuparea, rezervarea și eliberarea locurilor de parcare de la senzori
- Implementarea unui sistem de cautare a locurilor de parcare cele mai apropiate disponibile prin Google Maps API
- Crearea unui mecanism de filtrare a rezultatelor căutării după preț, tipul parcării, rating și situația drumului de la client până la destinație (calitatea drumului sau/și ambuteiaje)
- Implementarea unui sistem de gestionare a rezervărilor și plăților
- Scrierea de teste unitare pentru fiecare componentă backend a aplicației pentru a verifica interacțiunea diferitelor componente
- Redactarea documentației tehnice pentru partea de backend a aplicației