

Product Development Plan – ParkSmart

Životni ciklus razvoja proizvoda i ključne prekretnice:

1. **Analiza zahtjeva i planiranje** (2 sedmice) – definisanje osnovnih funkcionalnosti, korisničkih scenarija i tehničkih zahtjeva.
2. **Dizajn korisničkog interfejsa** (2 sedmice) – izrada maketa i prototipa u Figma alatu.
3. **Razvoj backend i frontend dijela aplikacije (MVP)** (6 sedmica) – implementacija osnovnih funkcionalnosti: registracija, pretraga i rezervacija parkinga, osnovna plaćanja.
4. **Integracija sistema plaćanja i sigurnosnih mehanizama** (3 sedmice) – podrška za različite metode plaćanja (bankovne kartice, SMS, Stripe/PayPal), uz implementaciju enkripcije i sigurnosnih protokola (SSL/TLS).
5. **Testiranje i kontrola kvaliteta** (3 sedmice) – izvođenje unit, integration, system i acceptance testova, uključujući provjeru performansi i sigurnosti.
6. **Lansiranje pilot verzije u Beogradu** (2 sedmice) – testna faza sa 500–1000 korisnika radi validacije i provjere skalabilnosti sistema.
7. **Prikupljanje feedback-a i kontinuirana unapređenja** (stalno) – dodavanje naprednih funkcionalnosti (ocjenjivanje vlasnika i korisnika, notifikacije, integracija sa pametnim gradskim sistemima).

Ključne tehnologije i alati:

- **Frontend:** React (web), responsive dizajn za mobilne uređaje.
- **Backend:** .NET Core ili Node.js (API i poslovna logika).
- **Baza podataka:** PostgreSQL ili MongoDB.
- **Plaćanja:** integracija sa provjerenim providerima (bankovne kartice, Stripe, PayPal, SMS).
- **Sigurnosni standardi:** enkripcija podataka, SSL/TLS, sigurnost online transakcija.
- **Alati za razvoj:** GitHub (verziona kontrola), Figma (UI/UX dizajn), Jira/Trello (upravljanje projektom).
- **Metodologija:** Agile/Scrum sa MVP pristupom – razvoj u dvonedjeljnim sprintovima, redovni review sastanci i iterativno testiranje.