

# Test Plan – ParkSmart

## 1. Uvod i ciljevi

Cilj ovog plana je da definiše strategije i metodologije za testiranje ParkSmart platforme. Fokus je na obezbjeđivanju funkcionalnosti, pouzdanosti, sigurnosti i kvaliteta korisničkog iskustva. Planom se predviđa kombinacija manualnog i automatizovanog testiranja, uz uključivanje stvarnih korisnika u pilot fazi.

## 2. Strategija testiranja

**Pristup:** Kombinacija manualnog i automatizovanog testiranja.

**Metodologija:** Iterativno testiranje u svakoj fazi razvoja (Agile/Scrum), sa fokusom na brzu detekciju i otklanjanje grešaka.

**Alati:**

- *Postman* – API testiranje.
- *Selenium* – automatizacija UI testova.
- *JMeter* – testiranje performansi.
- *Test podaci:* simulirani nalozi, transakcije i rezervacije za provjeru funkcionalnosti i skalabilnosti.

## 3. Tipovi testova

**Unit testing** – provjera ispravnosti pojedinačnih komponenti (npr. validacija registracije korisnika).

**Integration testing** – provjera komunikacije između modula (npr. rezervacija parkinga + plaćanje).

**System testing** – cjelovita provjera funkcionalnosti aplikacije na nivou sistema.

**Acceptance testing (UAT)** – testiranje sa stvarnim korisnicima u pilot fazi (Beograd).

**Security testing** – provjera zaštite podataka, enkripcije i sigurnosti online plaćanja.

**Performance testing** – simulacija većeg broja korisnika radi provjere skalabilnosti i odziva aplikacije.

**UX testing** – evaluacija jednostavnosti korišćenja i responzivnosti interfejsa na različitim uređajima.

**Regression testing** – provjera da nove funkcionalnosti ne utiču negativno na postojeće.

## 4. Uloge i odgovornosti

**QA inženjer** – kreira i vodi test slučajeve, prati rezultate i izvještava tim.

**Developeri** – pišu unit testove, izvršavaju code review i ispravljaju pronađene bugove.

**Pilot korisnici** – učestvuju u acceptance testing-u, daju povratne informacije o funkcionalnosti i korisničkom iskustvu.

## 5. Plan i raspored testiranja

**Unit i integration testovi** – kontinuirano tokom razvoja, paralelno sa implementacijom.

**System testing** – 3 sedmice prije lansiranja.

**Security i performance testovi** – u završnoj fazi prije produkcije.

**Acceptance testing (UAT)** – tokom pilot faze u Beogradu (2 sedmice).

**Regression testing** – nakon svake promjene ili nove funkcionalnosti.

## 6. Zaključak

Primjenom kombinacije manuelnog i automatizovanog testiranja, kao i uključivanjem stvarnih korisnika u proces verifikacije, ParkSmart obezbjeđuje visok nivo kvaliteta i sigurnosti. Ovaj plan garantuje da će aplikacija biti pouzdana, efikasna i jednostavna za korišćenje prilikom izlaska na tržište.