

## MINIMAL VIABLE PRODUCT – Sprint 0

### Opis projekta

Glavna svrha ovog projekta je izrada digitalne platforme za upravljanje iznajmljivanjem laboratorijske opreme na fakultetu. Sistem omogućava laborantu Murisu Mašiću da vodi evidenciju o dostupnoj opremi, iznajmljivanju i vraćanju. Ciljna grupa korisnika uključuje:

- **Laboranta (administrator)** – upravlja opremom, odobrava ili odbija zahtjeve za iznajmljivanje.
- **Studente** – imaju mogućnost pregleda dostupne opreme i slanja zahtjeva za iznajmljivanje.
- **Profesore i nastavno osoblje** – mogu koristiti sistem za rezervaciju ili odobravanje opreme.

### Ključne funkcionalnosti (MVP)

Ove funkcionalnosti su neophodne kako bi sistem bio upotrebljiv u svojoj osnovnoj verziji:

1. **Prijava korisnika** – Prijava se vrši isključivo putem FET domen e-maila kako bi se osigurala sigurnost i autentičnost korisnika.
2. **Pregled opreme** – Studenti mogu vidjeti listu dostupne opreme sa osnovnim informacijama (naziv, opis, status dostupnosti).
3. **Filtracija i pretraga** – Brza pretraga opreme prema nazivu, kategoriji ili statusu dostupnosti.
4. **Slanje zahtjeva za iznajmljivanje** – Studenti mogu poslati zahtjev za određenu opremu, koji će zatim pregledati laborant.
5. **Prihvatanje ili odbijanje zahtjeva** – Laborant može odobriti ili odbiti zahtjev u zavisnosti od dostupnosti opreme.
6. **Notifikacija o isteku iznajmljivanja** – Sistem automatski šalje podsjetnik studentima o vremenu vraćanja opreme.
7. **Evidencija iznajmljivanja** – Laborant ima pregled svih iznajmljenih komada opreme, uključujući informacije o korisnicima i rokovima vraćanja.

## **Dodatne funkcionalnosti koje poboljšavaju iskustvo korisnika (Moguće u kasnijim iteracijama)**

- **Automatsko odbijanje novih zahtjeva** ako student već ima iznajmljenu opremu koju nije vratio.
- **Rezervacija opreme unaprijed** – Studenti i osoblje mogu planirati korištenje opreme za buduće datume.
- **QR kod ili barkod sistem** za brzo evidentiranje preuzimanja i vraćanja opreme.
- **Pregled istorije iznajmljivanja po korisniku** – Pomoć u praćenju učestalosti korištenja opreme.
- **Dodavanje slika i tehničkih specifikacija uz svaku opremu** za bolje informisanje korisnika.
- **Digitalni potpis ili potvrda preuzimanja** – Omogućava studentima da potvrde preuzimanje opreme putem aplikacije.
- **Automatska evidencija statusa opreme** – Oprema može imati statuse "dostupno", "iznajmljeno", "na servisu", "oštećeno".
- **Integracija sa studentskim sistemom** – API povezivanje za automatsku provjeru studentskih podataka.
- **Automatski generisani QR kodovi** – Svaka oprema dobija jedinstveni kod za brzo skeniranje i evidentiranje preuzimanja.
- **Analitika korištenja opreme** – Pregled najčešće korištenih uređaja, učestalost iznajmljivanja, trendovi korištenja.

## **Funkcionalnosti povezane s korisnicima**

### ***Studenti mogu:***

- **Pogledati listu opreme** i filtrirati rezultate po kategorijama.
- **Poslati zahtjev za iznajmljivanje** dostupne opreme.
- **Primiti notifikaciju o statusu zahtjeva** (odobreno/odbijeno).
- **Dobiti podsjetnik za vraćanje** kako bi izbjegli kašnjenja.
- **Pristupiti svojoj istoriji iznajmljivanja** (kasnije u razvoju).

### ***Laborant može:***

- **Dodavati, ažurirati i uklanjati opremu** iz sistema.
- **Pregledati i upravljati zahtjevima za iznajmljivanje.**

- **Pregledati detaljne evidencije iznajmljivanja** i status opreme.
- **Slati notifikacije korisnicima** o isteku roka iznajmljivanja.
- **Generisati izvještaje o korištenju opreme** – statistika i trendovi korištenja.

***Profesori i nastavno osoblje mogu:***

- **Rezervisati opremu za određene termine.**
- **Pregledati dostupnost opreme** i planirati laboratorijske vježbe.
- **Pratiti iznajmljivanje opreme studenata** na svojim predmetima.