

Scenár č.1: Prihlásenie užívateľa

Tento scenár opisuje proces prihlásenia do systému na správu parkovacích miest. Používateľ sa môže prihlásiť buď cez **Single Sign-On (SSO)**, ak je študentom alebo zamestnancom VŠB-TUO, alebo pomocou **jednorazového kódu**, ak ide o návštevníka.

Kroky:

1. Spustenie aplikácie

- Používateľ otvorí systém na správu parkovania.

2. Výber spôsobu prihlásenia

- Systém zobrazí možnosti autentifikácie:
 - Prihlásiť sa cez SSO
 - Prihlásiť sa jednorazovým kódom (návštevníci)

3. Prihlásenie cez SSO (študenti a zamestnanci)

- Ak si používateľ zvolí SSO, systém ho presmeruje na autentifikačný server univerzity.
- Používateľ zadá svoje univerzitné prihlasovacie údaje, ktoré sú následne overené.
- Po úspešnom overení je používateľ automaticky prihlásený do systému.

4. Prihlásenie cez jednorazový kód (návštevníci)

- Ak si používateľ zvolí jednorazový kód, systém vyžiada e-mailovú adresu, na ktorú odošle kód.
- Používateľ zadá prijatý kód do aplikácie, kde systém overí jeho platnosť.
- Ak je kód správny a neexpirovaný, používateľ je prihlásený do systému.

5. Získanie prístupu k funkcionalite

- Po úspešnom prihlásení systém poskytne používateľovi prístup k rezerváciám a prehľadu parkovacích miest.

Alternatívne scenáre

- **Neúspešné prihlásenie cez SSO**
 - Ak sú prihlasovacie údaje nesprávne alebo overenie zlyhá, systém zobrazí chybovú správu a umožní opakovať pokus o prihlásenie.
- **Neplatný alebo expirovaný jednorazový kód**
 - Ak je kód nesprávny alebo jeho platnosť vypršala, systém zobrazí upozornenie a umožní vyžiadať nový kód.

Scenár č.2: Náhľad na parkoviská a rezervácia parkovacieho miesta

Užívateľ chce **získať prehľad o dostupných parkovacích miestach, vykonať rezerváciu, prípadne ju upraviť alebo zrušiť**.

Kroky:

1. Otvorenie sekcie parkovísk

- Používateľ v aplikácii zvolí možnosť pre zobrazenie dostupných parkovísk.

2. Zobrazenie dostupných parkovacích miest

- Systém zobrazí aktuálny stav parkovísk, vrátane obsadených a voľných parkovacích miest na interaktívnej mape.

3. Výber parkovacieho miesta

- Používateľ si vyberie konkrétne parkovisko a požadované parkovacie miesto.

4. Rezervácia miesta

- Používateľ potvrdí rezerváciu vybraného miesta.
- Systém overí dostupnosť a následne rezerváciu uloží.
- Používateľ dostane potvrdenie o úspešnej rezervácii.

5. Zmena alebo zrušenie rezervácie

- Používateľ môže svoju rezerváciu upraviť (zmeniť čas alebo miesto) alebo ju úplne zrušiť prostredníctvom sekcie „Moje rezervácie“.
- Systém vykoná požadovanú úpravu a zobrazí aktualizovaný stav rezervácie.

Alternatívne scenáre

- **Rezervácia nie je možná**
 - Ak sa pokúsi používateľ rezervovať už obsadené miesto, systém zobrazí upozornenie a ponúkne výber iného dostupného miesta.
- **Nedostupnosť parkovacích miest**
 - Ak nie sú k dispozícii žiadne voľné miesta, systém upozorní používateľa a umožní nastaviť notifikáciu pri uvoľnení miesta.
- **Rezervácia nebola potvrdená**
 - Ak používateľ neukončí rezerváciu v stanovenom čase, systém ju automaticky zruší a miesto sa uvoľní pre ostatných používateľov.
- **Zrušenie rezervácie po lehote**
 - Ak sa používateľ pokúsi zrušiť rezerváciu menej ako 30 minút pred začiatkom, systém upozorní na nemožnosť storna a ponúkne iné riešenie (napr. výmenu rezervácie).
- **Neoprávnená rezervácia parkovacieho miesta**
 - Ak sa používateľ pokúsi rezervovať si parkovacie miesto, ktoré nie je určené pre jeho rolu (napr. parkovisko pre zamestnancov), systém ho upozorní na nemožnosť rezervovať si takéto miesto a ponúkne mu iné riešenie (napr. rezerváciu iného miesta).