

# Případy užití

---

## PU 001 Zobrazit mapu

### Aktéři

Uživatel

### Omezení na stav systému před spuštěním případu užití

(žádné)

### Kroky případu užití:

1. Uživatel zobrazí v internetovém prohlížeči stránku s aplikací
2. Systém načte mapu
3. PU002 Načíst seznam skupin objektů

### Omezení na stav systému po ukončení případu užití

Zobrazená mapa a načtený seznam skupin objektů v postranní liště.

## PU 002 Načíst seznam skupin objektů

### Aktéři

Uživatel

### Omezení na stav systému před spuštěním případu užití

(žádné)

### Kroky případu užití:

1. Klient se dotáže webového serveru na existující skupiny
2. Server sestaví seznam skupin objektů a vrátí je klientovi
3. Klient přidá do postranní lišty seznam skupin se zaškrtačím políčkem.

### Omezení na stav systému po ukončení případu užití

V postranní liště se nachází seznam skupin objektů

## PU 003 Práce s mapou

### Aktéři

Uživatel

### Omezení na stav systému před spuštěním případu užití

Zobrazená mapa

### Kroky případu užití:

1. Uživatel může pohybovat mapou prostřednictvím táhnutí mapou nebo přiblížit a oddálit

- pomocí ovládacích prvků na mapě, nebo:
2. Zobrazit informaci o objektu na mapě pomocí kliknutí na ikonku objektu v případě, že objekt je zobrazen na mapě.

### **Omezení na stav systému po ukončení případu užití** (žádné)

## **PU 004 Vybrat zobrazené skupiny objektů**

### **Aktéři**

Uživatel

### **Omezení na stav systému před spuštěním případu užití**

Zobrazená mapa a načtený seznam skupin objektů v postranní liště.

### **Kroky případu užití:**

1. Uživatel zaškrtně nebo odškrtně skupinu, kterou chce zobrazit nebo schovat na mapě (lze mít zaškrtnuto více skupin)
  - 1.1. Pokud je skupina odškrtnuta provede se PU 006 Odebrat objekty z mapy a ukončí se případ užití
2. Klient odešle požadavek na Server s názvem skupiny.
3. Server z rejstříku objektů získá skupinu včetně aktuálních poloh objektů skupiny a vrátí je zpět Klientovi.
4. PU 005 Přidat objekty na mapu

### **Omezení na stav systému po ukončení případu užití**

Viditelné objekty na mapě.

## **PU 005 Přidat objekty na mapu**

### **Aktéři**

Uživatel

### **Omezení na stav systému před spuštěním případu užití**

Zobrazená mapa a je k dispozici skupina se seznamem objektů

### **Kroky případu užití:**

5. Pro každý objekt:
  - 5.1. Přidání objektu na mapu na základě souřadnice polohy objektu
  - 5.2. Nastavení možnosti zobrazení informací o objektu pro 2. krok PU 003 Práce s mapou.

### **Omezení na stav systému po ukončení případu užití**

Objekty skupiny jsou vidět na mapě.

## PU 006 Odebrat objekty z mapy

### Aktéři

Uživatel

### Omezení na stav systému před spuštěním případu užití

Zobrazená mapa a je k dispozici název odškrtnuté skupiny

### Kroky případu užití:

1. Pro každý objekt skupiny: Odebrání objektu z mapy

### Omezení na stav systému po ukončení případu užití

Objekty skupiny nejsou vidět na mapě.

## PU 007 Aktualizovat stav objektů na mapě

### Aktéři

Timer

### Omezení na stav systému před spuštěním případu užití

Zobrazená mapa, jsou zaškrtnuté skupiny

### Kroky případu užití:

1. Klient pošle Serveru seznam všech zaškrtnutých skupin
2. Server získá všechny skupiny odpovídající názvům zaškrtnutých skupin od rejstříku objektů
3. Server pro každou skupinu získá aktuální polohu všech objektů skupiny
4. Server vrátí Klientovi seznam skupin a aktuální polohy objektů u každé skupiny.
5. Po všechny vrácené skupiny: Klient vybere pro každý objekt skupiny jeho příslušný objekt na mapě a u objektu na mapě nastaví aktuální souřadnice.

### Omezení na stav systému po ukončení případu užití

Objekty na mapě změnili svoji pozici.