# IS pro správu inteligentního domu

Tomáš Silber

## Seznam použitých knihoven a frameworků

#### • Klient:

- OpenjFX (JavaFX)
- OkHttp
- Gson

#### • Server:

- Spring Data JPA
- Spring Boot
- JUnit

### SWOT analýza

#### Zavedení IS pro správu domu 🗸

Implementace nové aplikace



#### Conclusion

Uživatel se díky snadnému ovládání seznámí s aplikací rychleji

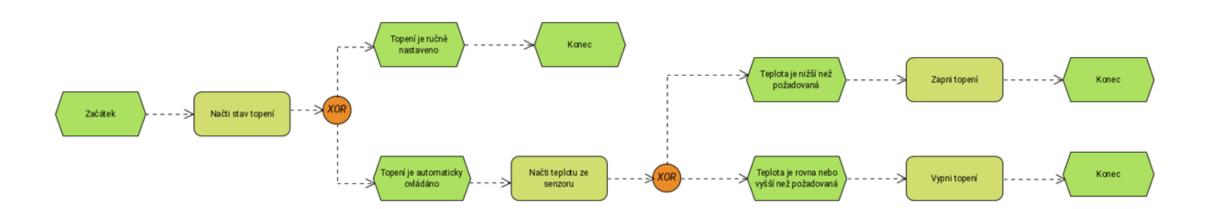
Díky přehlednému uživatelskému rozhraní, je uživatel schopen se rychle navigovat v aplikaci

Díky webovému rozhraní, je uživatel schopen spravovat svůj dům z jakéhokoliv zařízení

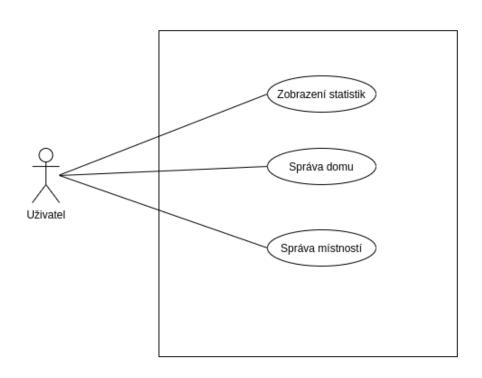
Uživatel má díky statistikám dlouhodobý přehled

Existující senzory můžou být nekompatibilní se SW řešením, uživatel by musel koupit kompatibilní senzory.

## EPC diagram – ovládání teploty



### Use case a scénáře



UC 1: Správa domu

popis: Manuálně zapnout topení v domě.

actors: Uživatel

Precondition: Je funkční připojení k serveru

Basic flow:

1. Uživatel manuálně zapne topení

2. Aplikace pošle žádost na server

3. Žádost se potvrdí

Postcondition:

Uživatel manuálně zapne topení v domě

UC 1: Zobrazení statistik

popis: Zobrazení statistik za jednotlivé měsíce

actors: Uživatel

Precondition: Je funkční připojení k serveru

Basic flow:

Uživatel otevře okno se statistikami

2. Aplikace získá data ze serveru

3. Aplikace zobrazí data uživateli

Postcondition:

Uživatel uvidí statistiky místností pro jednotlivé měsíce UC 1: Správa místnosti

popis: Nastavení požadované teploty pro místnost

actors: Uživatel

Precondition: Je funkční připojení k serveru

Basic flow:

1. Uživatel vybere místnost

2. Uživatel nastaví požadovanou teplotu

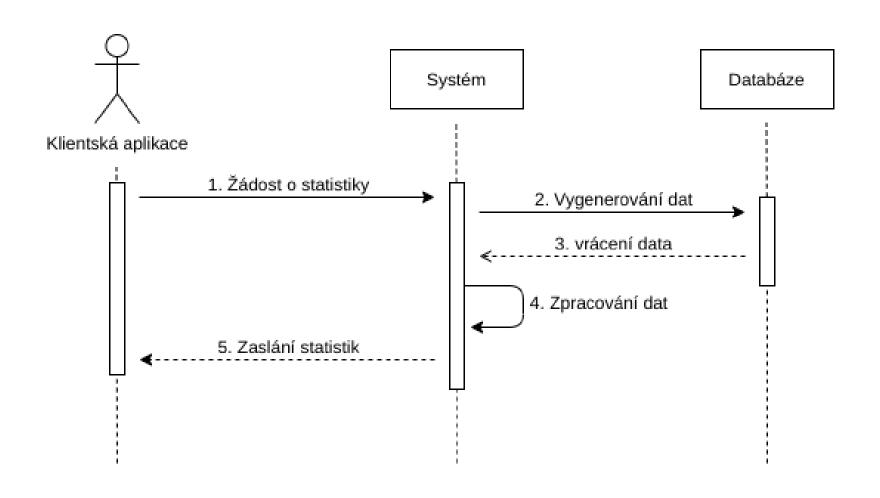
3. Aplikace pošle žádost na server

4. Žádost se potvrdí

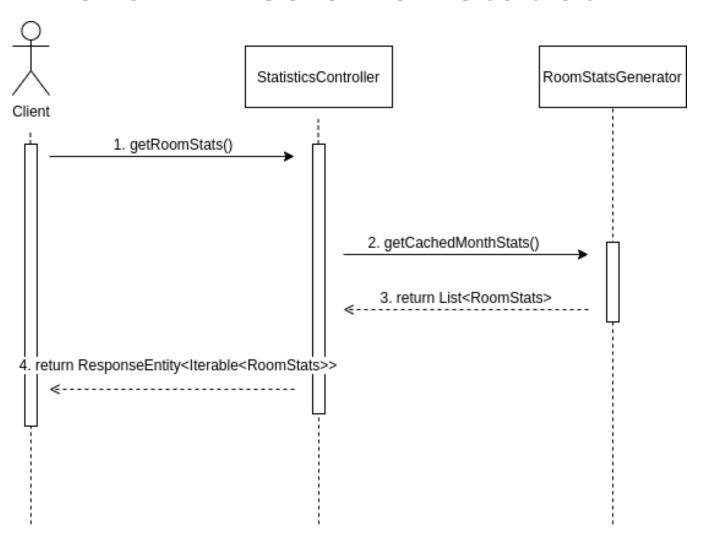
Postcondition:

Místnost má nastavenou požadavanou teplotu

## Sekvenční analytický diagram získání měsíčních statistik



## Sekvenční návrhový diagram získání měsíčních statistik



## Diagram tříd

