

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

Strengths

Snadné ovládání ☆
Přehledná uživatelská aplikace ☆



Weaknesses

Problémová integrace s existujícími senzory ☆
Vysoké pořizovací náklady ☆



Opportunities

Implementace webového rozhraní ☆
Zobrazení statistik ☆



Threats

Nezabezpečená komunikace ☆
Chybí autentizace uživatele ☆



Conclusion

Uživatel se díky snadnému ovládání seznámí s aplikací rychleji

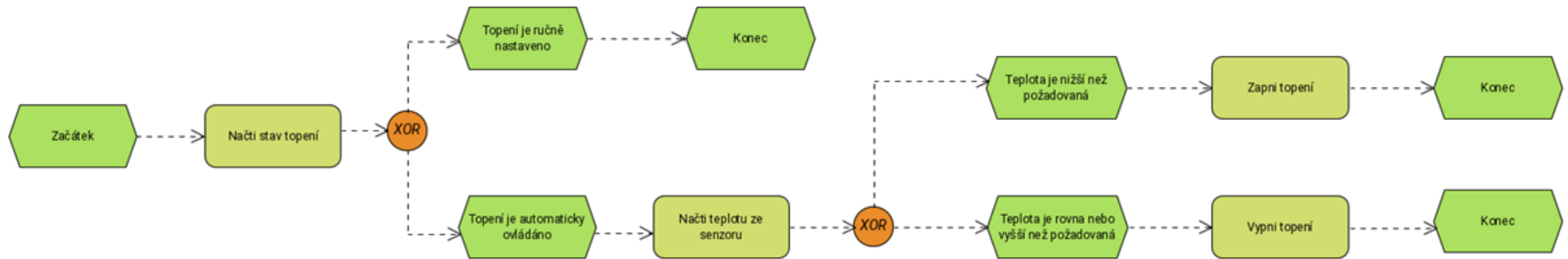
Díky přehlednému uživatelskému rozhraní, je uživatel schopen se rychle navigovat v aplikaci

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

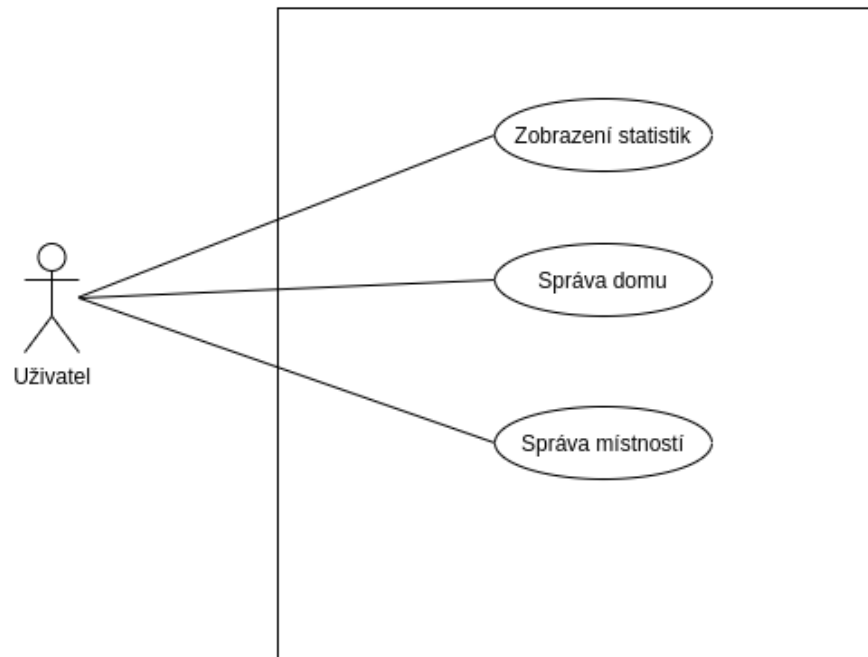
Uživatel má díky statistikám dlouhodobý přehled

Existující senzory mohou 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:

1. 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

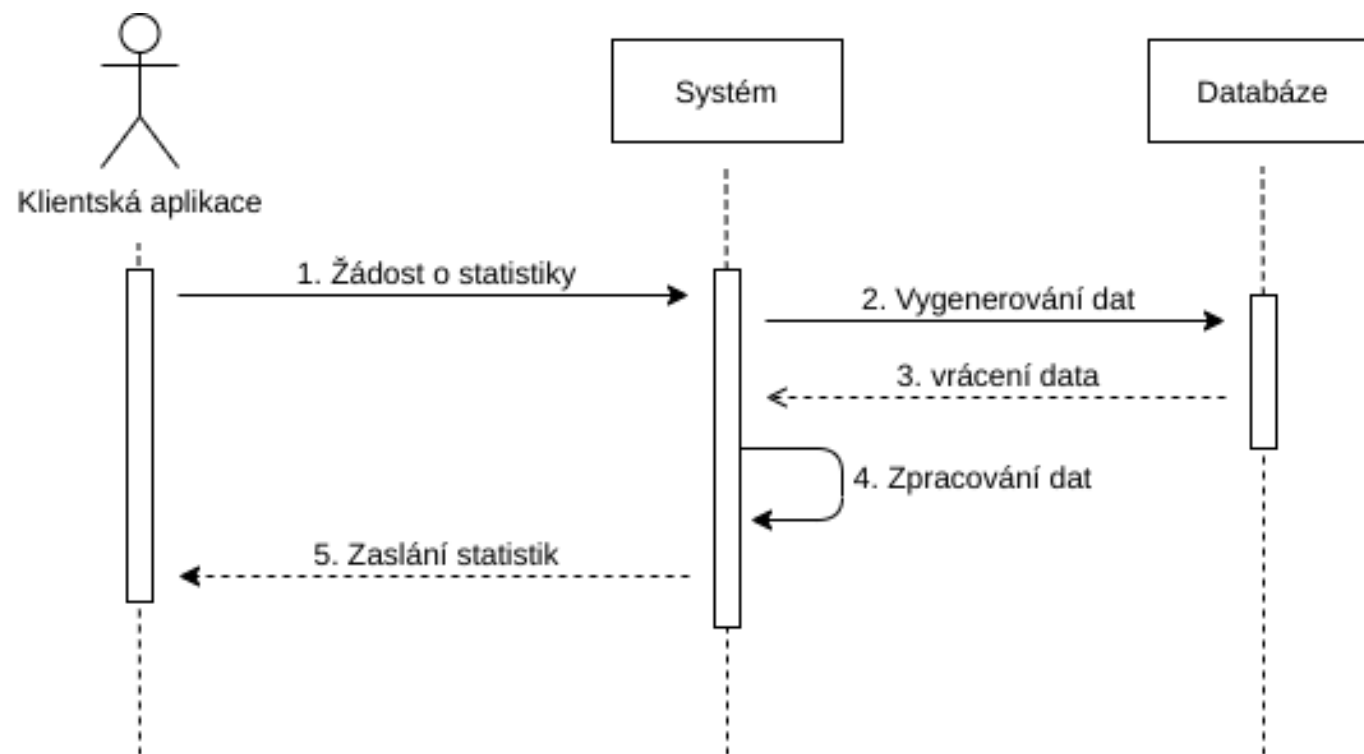
Basic flow:

1. Uživatel vybere místnost
2. Uživatel nastaví požadovanou teplotu
3. Aplikace pošle žádost na server
4. Žádost se potvrdí

Postcondition:

Místnost má nastavenou požadovanou teplotu

Sekvenční analytický diagram získání měsíčních statistik



Sekvenční návrhový diagram získání měsíčních statistik

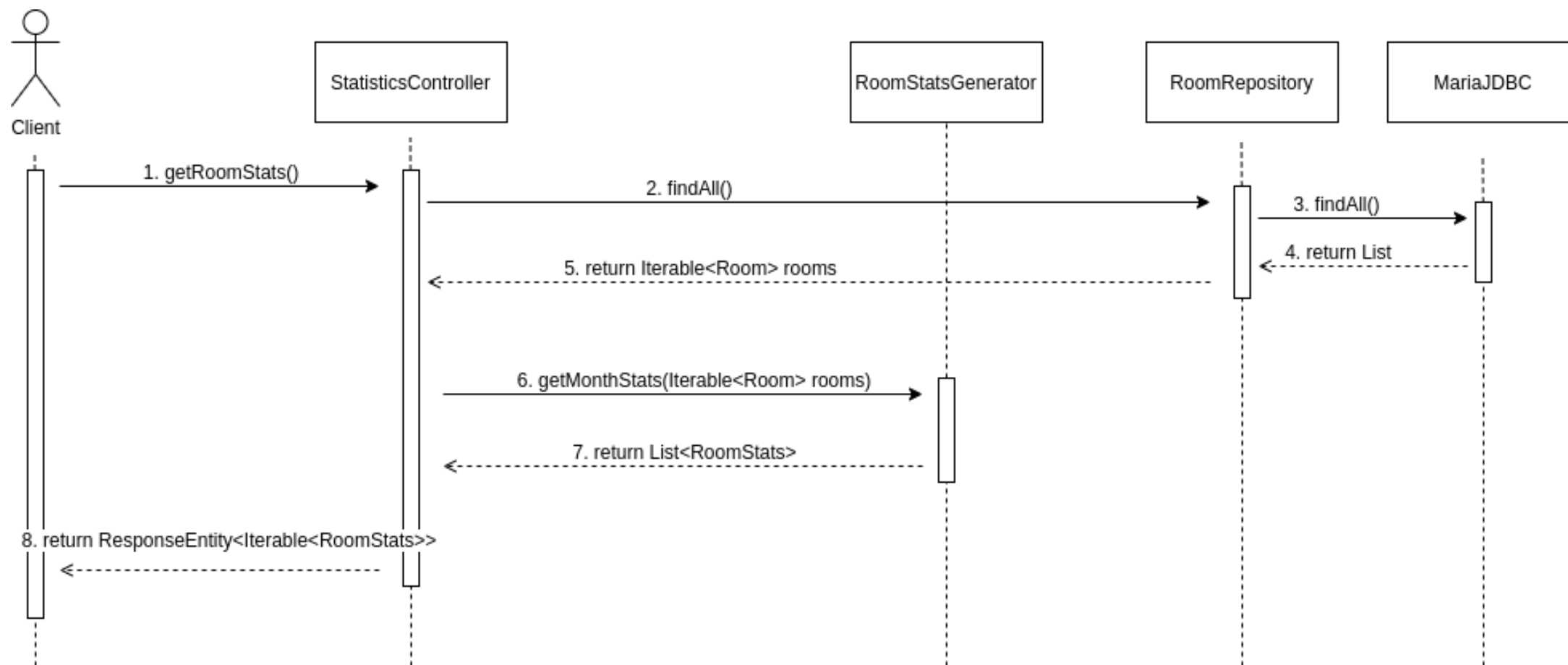


Diagram tříd

