

Final Report

Popis aplikace

Náš navrhnutý systém slouží k rezervaci místností a správě jednotlivých místností, budov, rezervací a podobně. Systém rozlišuje tři možné uživatele: zákazníka, zaměstnance a admina. Zákazník si může prohlížet jednotlivé místnosti, přičemž některé mají vyšší prioritu než ostatní. Samozřejmostí je možnost vytvořit si rezervaci na některé z dostupných místností. Zaměstnanec se stará především o upravení či mazání již vytvořených rezervací. Zároveň je mu dostupný kompletní seznam všech místností, budov, rezervací... ovšem bez prioritizace. Co se týče Admina, ten může především vytvářet, upravovat i mazat místnosti, budovy, uživatele, teda se jedná o operace, které mají velký dopad na chod aplikace.

Struktura aplikace

Aplikace má klasickou strukturu Springové aplikace. Základní nastavení aplikace obsahuje složka **config**. Následně model aplikace, kde je vytvořená databáze, se nachází v složce **model**. Nad modelem je postavená **dao** vrstva, která obsahuje jednotlivé SELECTY z databáze. Hlavní funkcionality aplikace je obsažena v složce **service**. Nad ním jsou pak implementovány kontroléry v složce **rest**. Veškeré zabezpečení aplikace se nachází v složce **security**, a jednotlivé výjimky v složce **exception**.

Návod k instalaci

1. Nejdříve si stáhnete projekt z GitLabu.
2. Ujistěte se, že máte přístup k internetu, jednak pro stažení projektu, ale taky kvůli různým dalším stahováním, třeba pro stažení správný Maven verze a dependencies aplikace.
3. Nastavte spojení s databází ve složce `src/main/resources/application.properties` (`spring.datasource.url`, `spring.datasource.username`, `spring.datasource.password`).
4. Teď můžete začít buildovat aplikaci s Mavenem.

Naše postřehy

Lukáš Novák

Celkově se mi předmět líbil, jelikož se jednalo o něco nového, zajímavého. V porovnání s například Pythonem, který jsme měli minulý rok, byl tento předmět podstatně jiný. Co se týče samotné implementace naší aplikace, checkpoint 2 nám dal zabrat poměrně více než ten předešlý. Myslím si, že to bude hlavně tím, že jsme v prvním checkpointu měli hodně chyb, které bylo potřeba nejdříve opravit a pak až implementovat další části programu. S celkovým dojmem aplikace jsem teda spokojen.

Timotej Barbuš

Pro mě osobně to bylo poprvé co jsem pracoval se Springem. Zpočátku jsem si na to musel rychle zvyknout, jaká je typická struktura Springové aplikace. Pak když se do toho člověk dostane, je to celkově ulehčení práce, ale zabralo to hodně času, než jsem pochopil celkově proč to děláme tak jak děláme. Co se týče naší aplikace, myslím si, že jsme strávili nejvíce času při implementaci místností a jejich funkcí v dao a services. Nějak jsme se s tím pak popasovali a výsledek je podle mě celkem v pořádku.