

Virtuální knihovna

Popis aplikace

Naší aplikací je virtuální knihovna, která umožňuje uživatelům půjčovat své knihy ostatním uživatelům a také si knihy od ostatních uživatelů půjčovat.

Systém umožňuje snadnou správu knih, což zahrnuje jejich přidávání, úprava a vypůjčování. Přihlášeným uživatelům (user) umožní provádět rezervace knih ostatních uživatelů, přidávání vlastních knih, jejich editaci a další. Nepřihlášeným uživatelům (guest) umožní pouze zobrazení knih. Knihovníci (admin), budou mít jako správci knihovny rozšířené pravomoci, jako zobrazení detailu všech knih.

Návrh aplikace

Naše aplikace je navržena ve vícevrstvé architektuře, kde je oddělena databázová vrstva (dao) od vrstvy servisní (s business logikou aplikace) a vrstvy prezentační (v našem případě Java Server Faces a REST API).

Návod instalace a rozběhnutí aplikace

Stáhnou z Gitu a zkompileovat, následně spustit. 😊

<http://localhost:8080/library/public/books.xhtml>

Získané zkušenosti

JSF

V rámci této semestrální práce jsme si vyzkoušeli technologii Java Server Faces (dále JSF). Naše prvotní očekávání jednoduché integrace, konfigurace a následné práce s JSF byly v průběhu práce nahrazeny mírnými potížemi s integrací a konfigurací Spring Bootu a JSF. Potíže jsme ale po konzultaci s naším cvičícím vyřešili.

Následná práce s JSF byla relativně jednoduchá.

Spring Security a JSF

Větší potíže nastaly s integrací Spring Security a JSF. Kde nastal problém s tím, že Spring Security zpracoval dotaz na server ve své filtru dříve, než se k němu JSF dostaly a kvůli tomu nemohly JSF například vypsat chybové hlášky.

REST

Při práci s RESTem nebyly i díky ukázkovému příkladu RESTful aplikace (eshop), se kterým se pracovalo na cvičeních, žádné podstatné problémy.