
AccountingWebXML - CIA

Dominik František Bučík <bucik@ics.muni.cz>

Obsah

Úvod	1
Riešenie	1
Záver	1

Úvod

Úlohou tohto projektu bolo vytvoriť webovú aplikáciu na platforme Java EE pre evidenciu príjmov a výdavkov, ktorá bude ukladať dáta do natívnej XML databázy.

Na začiatku práce na aplikácii sme vytvorili jej návrh a rozdelili si úlohy. Mojou úlohou bolo vytvoriť užívateľské rozhranie vo forme webovej aplikácie. Okrem toho som sa venoval aj úpravám ostatných vrstiev aplikácie.

Riešenie

Prvým krokom bol výber prostriedkov pre vytvorenie užívateľského rozhrania. Pre generovanie stránok som si vybral prístup pomocou JSP stránok. Táto architektúra poskytuje dynamicky generovaný obsah stránok s rozdelením do modulov. To zabraňuje repetícii kódu. Dizajn stránok je podporený frameworkom Bootstrap. Okrem toho som použil sadu ikoniek Font Awesome. Vzhľad stránok je doplnený vlastnými štýlmi CSS. Interaktivita je sprostredkovaná cez JavaScript.

Druhým krokom bola implementácia tried pripravujúcich dáta pre JSP stránky. V tejto úlohe som využil framework Spring, konkrétne Spring MVC. Tento framework umožňuje jednoduché generovanie dát pre "pohľady" cez tzv. "controllery". Výhodou je taktiež možnosť separácie metód do rôznych controllerov. Takto je teda na jednom mieste zhromaždený kód zaoberajúci sa istými entitami / funkcionalitou.

Treťou úlohou bolo vyriešenie ako aplikáciu nasadiť do kontajneru Jetty. Pre túto úlohu som využil Maven Jetty Plugin. Následne som sa venoval vyladovaniu aplikácie vo všetkých vrstvách.

Záver

Projekt považujem za úspešný. Aplikácia splňuje požadovanú funkcionalitu. Výsledok samozrejme nie je dokonalý a je v ňom veľa miest na zlepšenie. Práca na tomto projekte mi priniesla najmä zlepšenie osobných zručností. Naučil som sa pracovať s novými nástrojmi a vyskúšal si prácu vo väčšom tíme.