
AccountingWebXML - CIA

Peter Balčirák <peter.balcirak@gmail.com>

Obsah

Úvod	1
Riešenie	1
Záver	1

Úvod

Cieľom nášho projektu bolo vytvoriť webovú aplikáciu na platforme Java EE pre evidenciu príjmov a výdavkov, ktorá bude ukladať dáta do natívnej XML databáze.

Po dohode bolo mojou úlohou vytvoriť servisnú vrstvu našej aplikácie. Zároveň som mal na starosti našu projektovú stránku.

Riešenie

Pri implementácii som potreboval najprv získať prístup k vrstve pracujúcej s databázou. Na to som použil Spring framework, konkrétne spring application context. Pomocou neho som nakonfiguroval spojenie medzi týmito dvoma vrstvami.

Následne som naimplementoval metódy pre prácu s entitami Invoice a Person. Konkrétne metódy som vytvoril podľa potrieb webovej vrstvy. Išlo prevažne o vytváranie, mazanie, editovanie a získavanie daných entít. V metódach boli zahrnuté aj rozsiahle kontroly vstupov, aby sme sa vyhli problémom kedy by napríklad užívateľ chcel vymazať niečo čo nemôže.

Každú implementovanú metódu som testoval, ako na korektné, tak aj na nekorektné vstupy. Na testy som použil JUnit a Mockito framework. Pomocou Mockita som simuloval spojenie s dátovou vrstvou a sledoval som, či v nej boli volané správne metódy.

Popri implementovaní servisnej vrstvy som sa staral aj o našu projektovú stránku. Podľa odporúčaní som využil Github pages, kde som smeroval celú našu projektovú dokumentáciu. Use case a class diagramy pre túto stránku som vytvoril v online verzii Visual Paradigme.

Záver

Úspešne sa nám podarilo vytvoriť webovú aplikáciu podľa požadovaných špecifikácií. Som rád, že som si mohol vyskúšať prácu s pre mňa novými technológiami a zároveň spolupracovať v tíme viacerých ľudí.