

Frontend a import dát

Peter Sekan

1 Úvod

Pre úspešný projekt je potrebné mať pripravené užívateľsky prívetivé prostredie, preto použijeme v našom projekte moderné webové technológie. Pre urýchlený import dát sa použije formát XML, ku ktorému bude vytvorená XML Schema dokument na validáciu importovaných dát.

2 Práca na projekte

2.1 Použité technológie

- **Bootstrap 3.3.6**
Najpopulárnejší HTML, CSS a JavaScript-ový framework pre vývoj responzívnych webových prezentácií.
- **jQuery 1.12.2**
Malá a rýchla JavaScript-ová knižnica na príjemnejšiu prácu s JavaScriptom, jednoduché volanie ajax.
- **JSP, JSTL**
Generovanie dynamického obsahu HTML stránok s dátami z aplikačnej vrstvy naprogramovanej v Jave.
- **XML Schema**
Opis štruktúry xml dokumentov používaný pre validáciu dát.

2.2 Popis

Mojou úlohou je vytvorenie troch častí webovej aplikácie pre skupiny, zákazníkov a objednávky, ktoré budú generované pomocou JSTL s dátami poskytovanými triedami BandManager, CustomerManager a OrderManager. Každá vygenerovaná časť je samostatná stránka v značkovacom jazyku HTML 5 naštýlovaná pomocou CSS Bootstrap-u tak, aby bola dobre zobraziteľná na zariadeniach s rôznym rozlíšením (responzívny dizajn). Každý časť musí obsahovať výpis dát, formulár na pridávanie dát, formulár na filtrovanie dát a možnosť odstránenia a upravenia jednotlivých záznamov. Okrem týchto troch častí bude aplikácia obsahovať ešte jednu, ktorá bude slúžiť na upload xml súboru s dátami, ktoré prejdú validáciou pomocou XML Schema a v prípade validnej štruktúry sa naimportujú do databázy.