
PB138 Projekt - Jizdenky

Web modul, tomcat7:run, IoC, JS

Pavol Loffay

15. júna 2014

Obsah

Webový modul	1
Spring IoC - Dependency injection	1
Automatické spustenie tomcat7:run	1
JavaScrip, CSS	1

Webový modul

Webový modul som implementoval s použitím frameworku Spring MVC. Tento framework mi umožnil jednoduchšiu prácu s servletmi a ďalšími komponentami, ktoré poskytuje Java EE. Tento framework som zvolil aj zásluhou toho, že implementuje návrhový vzor model-view-controller. Technológia na generovanie dynamických stránok som použil JSP, kvôli silnej podpore a dobrej použiteľnosti. Ďalšou zvažovanou technológiou bol templatovací systém Velocity.

Spring IoC - Dependency injection

Vo webovom module bolo potrebné na základe dát zadaných z formulára od užívateľa zistiť cestu vlakom a vypočítať cenu lístka. Túto funkcionálnu nám poskytujú triedy z business vrstvy. Aby som predišiel silným závislostiam medzi modulmi použil som IoC kontajner, ktorú nám zabezpečí životný cyklus spravovaných komponent. Podobným riešením by bolo instanciovat business triedy v Context listenery a vložiť ich do Servlet kontajnera. Toto riešenie však nie je vhodné z hľadiska ak by sme chceli použiť servisné triedy v inom projekte pomocou IoC. V našom riešení sa len znova načíta konfiguračný súbor z classpath a Spring vytvorí potrebné beans.

Automatické spustenie tomcat7:run

Pre rýchly iteratívny vývoj som použil plugin do maven, ktorý spustí webovú aplikáciu bez nutnosti mať nainštalovaný servlet kontajner. Plugin stiahne Tomcat 7 a následne deployne aplikáciu. Plugin výrazne uľahčil spúšťanie aplikácie pre testovanie.

JavaScrip, CSS

Moderné webové užívateľské rozhranie sa nezaobíde bez použitia interaktívnych prvkov. Preto som použil knižnicu jQuery a jQuery-UI, ktorá poskytuje datepicker. Ďalej bol použitý Select2, na vyhľadávanie zastávok. Na úpravu vzhľadu stránok bol použitý framework Twitter Bootstrap.