

Programová dokumentace



EventLocator

Miroslav Hořejší

3. listopadu 2011

Obsah

1	Spuštění EventLocatoru na místním serveru	2
2	Konzumované služby, použité technologie	3
3	Popis jednotlivých tříd a souborů	4

1 Spuštění EventLocatoru na místním serveru

Pro spuštění EventLocatoru na místním serveru (např. z důvodu dalšího vývoje nebo úprav aplikace) je nutné následující:

1. Stáhnout a nainstalovat [SpringSource Tool Suite \(STS\)](#).
2. Nainstalovat [Google Plugin](#) pro STS.
3. V STS otevřít [zdrojové kódy](#) aplikace EventLocator.
4. Soubor `Copy dependencies.launch` spustit jako `Maven target - Copy dependencies`.
Sestavovací nástroj Maven stáhne všechny knihovny potřebné pro běh aplikace.
5. Spustit projekt jako webovou aplikaci.

2 Konzumované služby, použité technologie

Aplikace konzumuje následující služby:

- [Yahoo! PlaceFinder](#), který pro zadanou adresu vrací její zeměpisnou šířku a výšku.
- [EventFul](#), který vrací seznam událostí konajících se poblíž dané lokace (určené zeměpisnou šířkou a výškou). Události se musí konat v okruhu jednoho kilometru od zadané adresy.
- [Google Maps](#) zobrazující nalezené události na mapě.

Použité technologie:

- Jako šablonovací systém pro webové stránky slouží **Apache Tiles**.
- **Spring MVC** pro prezenční vrstvu.
- Jako IoC kontejner je použit framework **Spring**.
- O sestavení aplikace se stará **Maven**.
- Aplikace je nasazena na **Google App Engine**.

3 Popis jednotlivých tříd a souborů

- Třída `cz.cvut.fit.sin.eventlocator.controller.EventLocatorController` má za úkol zobrazit hlavní stránku aplikace (metoda `showPage`) a zobrazovat výsledky hledání událostí (metoda `processSubmit`).
- Balíček `cz.cvut.fit.sin.eventlocator.core` obsahuje třídy `EventfulGrabber`, `EventLocator` a `PlaceFinder`. Metoda `getLocation` třídy `PlaceFinder` volá [Yahoo! PlaceFinder API](#) a vrací zeměpisnou šířku a výšku pro zadanou adresu. Metoda `getEvents` třídy `EventfulGrabber` volá [EventFul API](#) a vrací seznam událostí konajících se v okruhu jednoho kilometru od zadané adresy. Třída `PlaceFinder` slouží jako fasáda, která zastřešuje komunikaci mezi třídami `PlaceFinder` a `EventfulGrabber`.
- Balíček `cz.cvut.fit.sin.eventlocator.data` obsahuje třídy `Event` a `Location` nesoucí informace o událostech a lokacích.
- Balíček `cz.cvut.fit.sin.eventlocator.form` obsahuje třídu `SearchBean`, která nese adresu zadanou do formuláře na hlavní stránce.
- Ve složce `META-INF` se nachází konfigurace Spring frameworku.
- Složka `war` obsahuje šablony, obrázky, jsp stránky a konfigurační soubory webové aplikace. Stránka `main.jsp` zobrazuje za pomoci [Google Maps API](#) výsledky hledání na mapě.