Martin Tomášek

Aspektově orientovaný vývoj uživatelského rozhraní pro Java SE aplikace

README

# Obsah CD

Toto CD je členěno do několika sekcí.

* Javadoc - v této části naleznete Javadoc k přiloženému frameworku a klientské a serverové straně
* Config – konfigurační soubory. Zejména mapovací šablony.
* Executable – soubory určené ke spuštění
* Source code – zdrojové kódy softwaru, ukázkového projektu a textu diplomové práce.
* Text - text diplomové práce v PDF
* UserGuide – uživatelskou a instalační příručku.

# Instalační příručka

Tato příručka je obsažena v diplomové práci. Její výtažek lze najít zde. Kromě instalační příručky existuje ještě uživatelská příručka nacházející se ve složce UserGuide. Výše zmíněná příručka je obsáhlejší a zabývá se použitím frameworku. Níže najdete informace o tom, jak framework integrovat do vašeho projektu a jak spustit ukázkový projekt.

Framework byl vytvořen jako Maven projekt. Do aplikace ho lze přidat buďto jako knihovnu nebo jako Maven závislost. Způsob, jakým lze integrovat projekt a jak ho používat je detailně popsán v uživatelské příručce na přiloženém CD.

## Maven závislosti

Nejprve je potřeba provést build frameworku. Zdrojové kódy jsou na přiloženém CD. Framework zatím není v žádném z veřejně dostupných repositářích. Poté lze na serveru stranu přidat následující závislosti:

*<dependency>*

*<groupId>com.tomscz.af</groupId>*

*<artifactId>AFRest</artifactId>*

*<version>0.0.1-SNAPSHOT</version>*

*</dependency>*

*<dependency>*

*<groupId>com.codingcrayons.aspectfaces</groupId>*

*<artifactId>javaee-connector</artifactId>*

*<version>1.5.0-SNAPSHOT</version>*

*</dependency>*

*<dependency>*

*<groupId>com.codingcrayons.aspectfaces</groupId>*

*<artifactId>annotation-descriptors</artifactId>*

*<version>1.5.0-SNAPSHOT</version>*

*</dependency>*

Repozitář pro aspectFaces je zde:

*<repository>*

*<id>codingcrayons-repository</id>*

*<name>CodingCrayons Maven Repository</name>*

*<url>http://maven.codingcrayons.com/content/groups/public/</url>*

*</repository>*

Do složky WEB-INF je potřeba rozbalit soubor templates.zip, v kterém je předpřipravená konfigurace a do web.xml je potřeba přidat listener, který provede nastavení AspectFaces během startu.

*<listener>*

*<!-- Include Aspect Faces listener to perform proper framework initialization*

*during application start -->*

*<listener-lass>  
 com.codingcrayons.aspectfaces.plugins.j2ee.AspectFacesListener   
<listener-class>*

*</listener>*

Na klientskou stranu je potřeba přidat následující závislost:

*<dependency>*

*<groupId>com.tomscz.af</groupId>*

*<artifactId>AFSwinx</artifactId>*

*<version>0.0.1-SNAPSHOT</version>*

*</dependency>*

## Ukázkový projekt

Ukázkový projekt se svojí klientskou a serverovou částí je již vytvořen a přiložen na CD. Serverovou část lze bez dodatečné konfigurace spustit na serveru GlassFish V3. Ukázkový projekt je možné spustit i na GlassFish V4 nicméně, při deployi aplikace je v konzoli zobrazena chyba, avšak aplikace je plně funkční. Na toto chování byl založen bug, který není prozatím vyřešen. Je potřeba provést následující:

* Rozbalte aplikační server GlassFish, který je přiložen na CD ve složce executables nebo si stáhněte verzi 3 z http://www.oracle.com/technetwork/middleware/glassfish/downloads/java-archive-downloads-glassfish-419424.html Verzi 4 lze stáhnout z http://dlc.sun.com.edgesuite.net/glassfish/4.1/release/glassfish-4.1.zip
* Rozbalte soubor, ve složce bin spoustě utilitu asadmin napsáním asadmin
* Vložte následující příkaz: start-domain domain1
* Heslo není nastaveno. Stiskněte 2x ENTER.
* Vložte následující příkaz deploy PATHTOFILE/AFServer.war
* Otevřete webový prohlížeč na adrese http://localhost:8080/AFServer - zobrazí se text: I am alive. Serverová strana nedisponuje grafickým uživatelským rozhraním. Funkčnost můžete otestovat pomocí rest klienta. Například na adrese http://localhost:8080/AFServer/rest/country/list - content-type: application/json metoda GET.

### Klientská část

Nyní je potřeba spustit klientskou část aplikace. Ve složce s Showcase.jar, který je přiložen na CD spusťte java -jar Showcase.jar . Aplikace bude spuštěna.

Pro použití aplikace je potřeba se přihlásit. Na serveru jsou následující uživatelé:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Uživatelské jméno | Heslo | Role |
| sa | john | USER |
| sa2 | jaina | USER,ADMIN |