

Martin Tomášek

Aspektově orientovaný vývoj uživatelského rozhraní pro Java SE aplikace

README

1. 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.

2. Instalační příručka

Tato příručka je obsažena v diplomové práci. Její výtah 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.

1.1. 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>

```

1.2. 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 spouštěte 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.

1.2.1. 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