



**FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
ČVUT V PRAZE**

Informační systém pro lyžařský areál

Instalační příručka

Dokument vytvořen pro potřeby předmětu BI-SI1

Autoři:

Marek Mouček

Martin Kupka

Martin Jenč

Ema Holínská

Irina Shushkova



Obsah

1. Instalační příručka	3
1.1 Instalace databáze	3
1.2 Instalace webového serveru	3
1.3 Spuštění aplikace	4

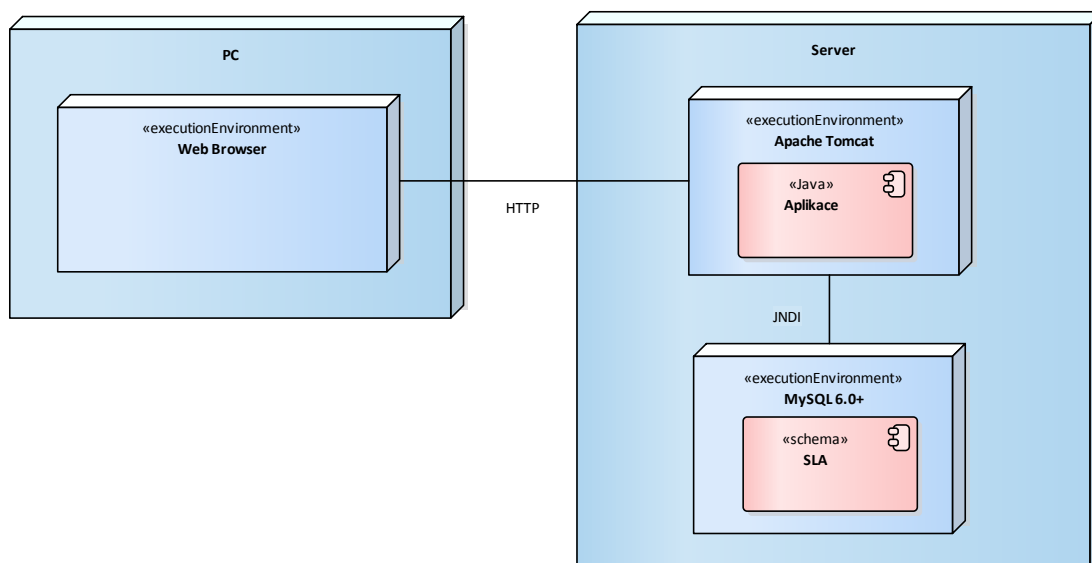
1. Instalační příručka

Informační systém je realizován jako webová aplikace. Uživatelé k ní budou přistupovat pomocí webového prohlížeče na osobním počítači, popř. i na jiných zařízeních disponujících webovým prohlížečem (uživatelské prostředí je schopno přizpůsobit se velikosti obrazovky).

Samotná aplikace je umístěna na webovém serveru, který má přístup do databáze MySQL. Databáze musí být inicializována spuštěním skriptu pro vytvoření schématu.

Základní postup nasazení lze rozdělit do následujících částí:

1. Instalace databáze.
2. Instalace webového serveru.
3. Spuštění aplikace



Obrázek 1 - Instalační příručka

1.1 Instalace databáze

Pro instalaci databáze je nutné nainstalovat MySQL verze 5. Balíček lze stáhnout z <http://dev.mysql.com/downloads/>. Nebo ještě lépe využijte nástroje příkazové řádky ve vašem linuxovém systému. Poté pro testovací účely nainstalujte phpMyAdmin (sudo apt-get install phpmyadmin php-mbstring php-gettext) pro snadnější administraci databáze a snadný import počátečních dat.

Po nainstalování je nutné vytvořit novou databázi (pokud chcete použít ukázkové jdbc pojmenujte databázi jako “sla_testing” a vytvořte uživatele “root” s prázdným heslem - toto je samozřejmě pouze pro testovací účely), ve které vytvoříte tabulky s pomocí příkazu import v phpMyAdmin importujte soubor createTable.sql, který je dodávám s aplikací. Poté importujte počáteční data pomocí souboru insertData.sql. Databáze je připravena k připojení na webový server.

1.2 Instalace webového serveru

Nyní je nutné nainstalovat webový server Tomcat (nejlépe pomocí příkazové řádky). Nejprve nainstalujte javu pomocí příkazu “sudo apt-get install default-jdk”. Poté nainstalujte tomcat verze 8 (<http://tomcat.apache.org/download-80.cgi>) do libovolné složky ve vašem systému, tato složka bude sloužit pro konfiguraci serveru a import softwaru.

Po nainstalování tomcatu je nutné přidat JDBC, které se napojí na výše vytvořenou databázi pomocí přidání resource do souboru “(složka vaší tomcat instalace)/conf/context.xml”. Pro správnou funkčnost v aplikaci je nutné, aby měl tento resource název “jdbc/sla-testing”. Příklad obsahu takového resource (sla_testing v resource url je název vytvořené databáze):

```
<Resource name="jdbc/sla-testing" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"
    maxTotal="100" maxIdle="30" maxWaitMillis="10000"
    username="root" password="" driverClassName="com.mysql.cj.jdbc.Driver"
    url="jdbc:mysql://localhost:3306/sla_testing?use_SSL=false"
"/>
```

1.3 Spuštění aplikace

Pro spuštění aplikace je nutné přesunout soubor sla.war do složky webapps v tomcatu a tento soubor přejmenovat na ROOT.war. Poté je nutné spustit tomcat ze složky vaší instalace a při defaultním nastavení bude nyní aplikace dostupná na adrese <http://localhost:8080/>. Do administrace se můžete přihlásit pomocí údajů jméno a heslo “admin” a nebo jako uživatel pomocí údajů jméno a heslo “user”.



**FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
ČVUT V PRAZE**