

XI INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA

1 INŠTALÁCIA NA STRANE SERVERA.....	1
1.1 APLIKAČNÝ SERVER	1
1.2 SOAP	2
1.3 DATABÁZOVÝ SERVER	2
1.4 VYTVORENIE DATABÁZY	2
1.5 PRODUKT: WEBOVÉ SLUŽBY.....	3
2 INŠTALÁCIA NA STRANE KLIENTA	4
2.1 APLIKAČNÝ SERVER	4
2.2 PRODUKT: KLIENSKÁ APLIKÁCIA.....	4



XI INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA

Inštalačná príručka obsahuje návod na inštaláciu produktu z priloženého CD v operačnom systéme Microsoft Windows. Súčasťou inštalácie je aj aplikačný aj databázový server, spolu s kompletnou zálohou databázy. V inštalačnej príručke predpokladáme inštalovanie odporúčaného softvéru, ktorý je priložený na CD. Tiež predpokladáme, že Java Runtime Environment je už nainštalovaný. Inštalácia produktu v iných operačných systémoch vyžaduje iba malé zmeny a je analogická s inštaláciou v operačnom systéme Microsoft Windows.

1 Inštalácia na strane servera

Po nainštalovaní všetkých súčastí systému ZNALOSTI na strane servera, je jadro systému pripravené na používanie prostredníctvom webových služieb na adrese http://localhost:8080/axis/services/meno_webovej_sluzby. Systém ponúka nasledovné webové služby:

- AdministratorService – na správu používateľov
- CertificateService – na prácu s certifikátmi
- ConfigurationService – na prácu s balíčkami, skupinami a váhami
- KeywordService – na prácu s kľúčovými slovami
- KnowledgeService – na prácu so znalosťami
- LevelService – na prácu s úrovňami hodnotenia
- SkillService – na prácu so zručnosťami
- StudentService – na prácu so študentmi
- SubjectService – na prácu s predmetmi
- TeacherService – na prácu s učiteľmi
- UserService – na prácu s používateľmi

1.1 Aplikačný server

Adresár: \Server\Apache Tomcat 5.5.17\

Inštalácia: automatická



1.2 SOAP

Adresár: \Server\Apache Axis 1.3\

Inštalácia:

- Skopírovať obsah adresára do aplikačného servera, napr.: do adresára c:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 5.5\webapps\
 - Nastaviť používateľské premenné prostredia:
 - WinKey + Pause -> Advanced -> Environment Variables
 - Vytvoriť novú používateľskú premennú prostredia: `AXIS_LIB="c:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 5.5\webapps\axis\WEB-INF\lib"` (**úvodzovky sú dôležité**)
 - Vytvoriť druhú používateľskú premennú: `AXISCLASSPATH=%AXIS_LIB%\axis.jar;%AXIS_LIB%\commons-discovery-0.2.jar;%AXIS_LIB%\commons-logging-1.0.4.jar;%AXIS_LIB%\jaxrpc.jar;%AXIS_LIB%\saaj.jar;%AXIS_LIB%\log4j-1.2.8.jar;%AXIS_LIB%\xml-apis.jar;%AXIS_LIB%\xercesImpl.jar;%AXIS_LIB%\resolver.jar;%AXIS_LIB%\activation.jar;%AXIS_LIB%\wsdl4j-1.5.1.jar;%A`
- Reštartovať aplikačný server
- Funkčnosť sa dá skontrolovať zobrazením stránky <http://localhost:8080/axis> v prehliadači.

1.3 Databázový server

Adresár: \Server\PostgreSQL 8.1.3-1\

Inštalácia: automatická, nainštaluje sa aj nástroj na správu pgAdmin III.

1.4 Vytvorenie databázy

Adresár: \Server\ZNALOSTI-data\

Inštalácia: Pomocou nástroja pgAdmin III:

- Na lokálnom databázovom serveri vybrať vetvu Login Roles a vytvoriť nového používateľa (Edit -> New Object -> New Login Role) s názvom 2005team1proj a heslom elfznalosti. Pri vytváraní zaškrtnúť pole Superuser



- Na lokálnom databázovom serveri vybrať vetvu Databases a vytvoriť novú databázu (Edit -> New Object -> New Database) s menom 2005team11proj, vlastníkom 2005team11proj a kódovaním UTF-8.

- Naplnenie databázy zo zálohy spustením príkazu

```
psql -W -U 2005team11proj -f 2005team11proj.sql  
2005team11proj
```

kde 2005team11proj.sql je cesta k súboru v adresári \Windows\Server\ZNALOSTI-data\.

1.5 Produkt: Webové služby

Adresáre: \Server\ZNALOSTI-core\ a \Server\ZNALOSTI-web services\

Inštalácia:

- Z adresára \Server\ZNALOSTI-core\ skopírovať súbor **znalosti.jar** do aplikačného servera do adresára webapps\axis\WEB-INF\lib\
- Z adresára \Server\ZNALOSTI-web services\ skopírovať súbor **server-config.wsdd** do aplikačného servera do adresára webapps\axis\WEB-INF\
- Reštartovať aplikačný server



2 Inštalácia na strane klienta

2.1 Aplikačný server

Rovnako ako na strane servera

2.2 Produkt: klientská aplikácia

Adresár: \Client\ZNALOSTI-web client\

Inštalácia:

- Spustiť aplikačný server
- Z adresára Client\ZNALOSTI-web client\ skopírovať do aplikačného servera do adresára webapps súbor znalosti-web.war. Nová webová aplikácia sa rozbalí zavedie automaticky (hot-plug).

Spustenie: Produkt sa pripája na databázu na adrese localhost:5430. Tento port treba presmerovať na Postgres databázový server, je možné použiť aj server na adrese 147.175.99.159:5432:

- Presmerovanie: napr. pomocou Putty:
 - Vytvoriť nové spojenie na adresu 147.175.99.159 cez SSH (port 22)
 - Nastaviť Connection -> SSH -> Tunnels pre nové spojenie
 - Source port = 5430
 - Destination port = localhost:5432
 - Prihlásiť sa na 147.175.99.159
- V prehliadači zobrazit' stránku <http://localhost:8080/znalosti>