

INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA

SEMANTIC ANNOTATOR - SERVEROVÁ ČÁST

1 INSTALACE SERVEROVÉ ČÁSTI SEMANTIC ANNOTATORU

Před samotnou instalací serverové části Semantic Annotatoru je potřeba nejprve připravit běhové prostředí aplikace, tedy nainstalovat databázový a webový server (PostgreSQL a Zend Server).

Instalace je popisována primárně pro Linuxový operační systém, ale obdobně je možné server zprovoznit i na platformě Windows. Pro instalaci je nutné mít alespoň základní znalosti administrátora serveru.

1.1 INSTALACE A KONFIGURACE DATABÁZOVÉHO SERVERU POSTGRESQL

Semantic Annotator využívá jako databázový server PostgreSQL ve verzi 8.3. Pro instalaci využijte nejlépe balíčkovací systém daného operačního systému.

Konfiguraci serveru proveďte podle dokumentace PostgreSQL, pro testovací účely ale není třeba server nijak konfigurovat. Semantic Annotator potřebuje především přístup z webového serveru (konfigurační soubor *pg_hba.conf*), který je defaultně povolen. Použité kódování je *UTF-8*.

Pro přístup Semantic Annotatoru k databázovému serveru je vhodné vytvořit samostatného uživatele.

1.2 INSTALACE A KONFIGURACE WEBOVÉHO SERVERU ZEND SERVER

Jako webový server byl zvolen Zend Server Community Edition ve verzi 5.1, což je již nakonfigurovaný balíček obsahující jako základ webový server Apache. V balíčku je již zahrnuta podpora pro PHP (verze 5.3) i Zend Framework (verze 1.11).

Instalační balíček je možné stáhnout z <http://www.zend.com/en/products/server-ce/downloads>. Konfigurace Zend Serveru se provádí pomocí webového administračního rozhraní. Pro testovací účely ale není třeba server konfigurovat.

Semantic Annotator vyžaduje především rozšíření PHP *pdo_pgsql* pro přístup k databázi. Další požadavky na rozšíření PHP vycházejí z požadavků Zend Frameworku, které je možné najít na <http://framework.zend.com/manual/1.11/en/requirements.introduction.html>.

1.3 SEMANTIC ANNOTATOR – SERVEROVÁ ČÁST

Pro zprovoznění serverové části Semantic Annotatoru je potřeba nejprve vytvořit databázi a nakopírovat zdrojové soubory na webový server a poté vše nakonfigurovat.

Dále v instalační příručce jsou použity následující adresáře:

<DISC>	kořenový adresář instalačního disku
<ANNOTATOR_ROOT>	kořenový adresář aplikace na serveru

1.3.1 VYTVOŘENÍ DATABÁZE

Pro vytvoření databáze je potřeba se přihlásit na databázový server a spustit zde oba SQL skripty – první <DISC>/sql/structure.sql vytvoří databázovou strukturu a druhý <DISC>/sql/data.sql naplní databázi daty. Pro přístup k databázovému serveru je možné využít buď klienta se vzdáleným přístupem, nebo vše nahrát přímo z konzole serveru.

1.3.2 NAKOPÍROVÁNÍ ZDROJOVÝCH SOUBORŮ

Kompletní obsah složky `<DISC>/server` je potřeba nakopírovat do adresáře `<ANNOTATOR_ROOT>` na serveru a nastavit document root webového serveru do adresáře `<ANNOTATOR_ROOT>/public`.

Jedním z možných řešení je vytvořit defaultní virtual host. Do konfigurace webového serveru Apache stačí přidat defaultní virtual host a nastavit přístup k document rootu. Příklad základní konfigurace:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@admin.cz
    DocumentRoot <ANNOTATOR_ROOT>/public
</VirtualHost>
<Directory <ANNOTATOR_ROOT>/public>
    AllowOverride All
    Order deny,allow
    Allow from All
</Directory>
```

1.3.3 KONFIGURACE SEMANTIC ANNOTATORU

Konfigurace Semantic Annotatoru se provádí v souboru `<ANNOTATOR_ROOT>/application/configs/Config.php`. Zde stačí nastavit pouze přihlašovací údaje k databázovému serveru. Klíč v poli `$_db` musí odpovídat úplnému doménovému jménu serveru, na kterém Semantic Annotator běží.

Příklad konfigurace pro server s doménovým jménem `sa.doser.cz` (údaje k vyplnění jsou vyznačeny kurzívou):

```
$_db = array(
    'sa.doser.cz' => array(
        'host' => 'localhost',
        'username' => 'db_username',
        'password' => 'db_password',
        'dbname' => 'db_name',
        'charset' => 'utf-8',
    )
);
```