České vysoké učení technické

Fakulta elektrotechnická

TUTORIÁL

Systém elektronických voleb E-volby

26.10.2010 Pavel Valenta

2/7

OBSAH

1. Potřebné programy	3
2. Instalace	
2.2 GlassFish Server 2.1.1	
2.3 MYSQL Server 5.1	3
2.4 NetBeans	3
3. Nastavení	3
3.1 Základní nastavení	3
3.2 Nastavení GlassFish serveru	4
3.3 Nastavení referencí projektů	5
4.Spuštění	5
5. Odkazv	5

1. POTŘEBNÉ PROGRAMY

Ke správnému nastavení a spuštění projektu je třeba mít nainstalovaný následující software:

- Oracle GlassFish Server v2.1.1
- MYSQL Server 5.1
- Java
- NetBeans, s pluginy Java a Java EE aand Web
- Internetový prohlížeč

2. INSTALACE

2.2 GlassFish Server 2.1.1

- 1. Stažení a instalace podle pokynů instalátoru
- 2. Zapamatování zvoleného hesla, bude použito později

2.3 MYSQL Server 5.1

- 1. Stažení a instalace podle pokynů instalátoru
- Použití hesla "admin"

2.4 NetBeans

- 1. Stažení a instalace podle pokynů instalátoru
- 2. Instalace pluginu Java EE and Web (Tools -> Plugins -> Available plugins, označit a kliknout na Install).
- Restart NetBeans IDE

3. NASTAVENÍ

3.1 Základní nastavení

1. Otevření všech projektů v NetBeans

26.10.2010 3/7

2. V záložce Services přidat Glassfish server (Servers - Add Server - GlassFish v2.x), výběr instalačního adresáře pro "Server Location", vyplnění jména a hesla administrátora z instalace.

- 3. V záložce Services registrovat MYSQL server (databases Register mysql server), login:root, heslo:admin
- 4. Vytvoření databází s názvy "ControllerDB", "CounterDB", "ValidatorDB", "persondb" v kontextovém menu mysql serveru.
- 5. Přiřazení Glassfish v2.x k projektům Counter, Controller, Validator a EvolbyWeb2 (properties -> run -> server) [Obrázek 1]
- Připojení databází k projektům (Projekt -> configuration files -> persistence.xm -> Data Source -> new). U projektu Controller je nutné připojit ControllerDB i persondb. [Obrázek 2]

3.2 Nastavení GlassFish serveru

- 1. Vstup do admin console (Services -> Servers -> GlassFish -> view admin console). Pokud není server zapnutý je nejdřive nutné vybrat možnost "start".
- 2. Přihlášení pomocí údajů zadaných při instalaci.
- 3. Přesun do Resources JMS Resources
- 4. New JMS Connection Factory [Obrázek 3]

JNDI name: jms/validatedVotesFactory

Resource type: javax.jms.QueueConnectionFactory

5. New Physical Destination

JNDI Name: jms/validatedVotes [Obrázek 3]

Physical Destination Name: ValidatedVotesQueue

Resource type: javax.jms.Queue

- Přesun do Configuration -> Security -> Realms -> File -> Manage Users
- 7. Přidání uživatelů. Jména a hesla jsou libovolná. Možné skupiny jsou "voters", "commissioners", "administrators".

26.10.2010 4/7

8. Přidání stejných uživatelů do databáze "persondb" (v NetBeans: Services -> Databases)

Připojení k databázi, zobrazení tabulky, vložení ůdajů pomocí sql přikazů nebo upravením tabulky a kliknutím na commit.

3.3 Nastavení referencí projektů

- 1. Přidání zkompilovaného projektu DTOLibrary1 do ostatních projektů (properties -> Libraries), pokud chybí
- 2. Případné chybějící knihovny pro VoteApplet se nacházejí ve složce "lib" v instalační složce glassfish serveru

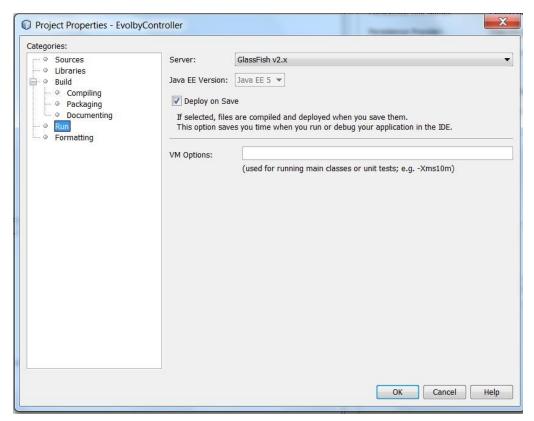
4. SPUŠTĚNÍ

- Deploy projektů na server (pravý klik na projekt -> Deploy) v pořadí Validator, Counter, Controller, Web
- 2. Spuštění projektu EvolbyWeb2. Mělo by otevřít nové okno prohlížeče se spuštěnou aplikací.

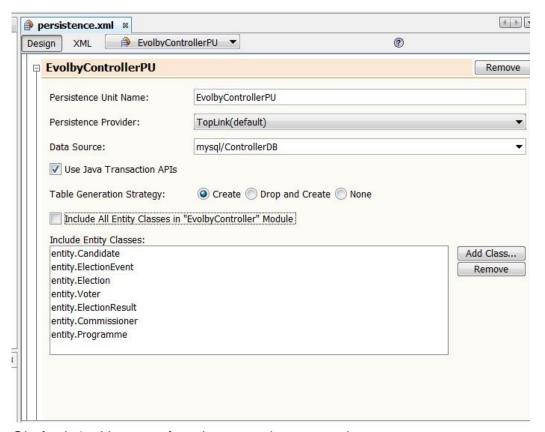
5. ODKAZY

- 1. http://netbeans.org/downloads/index.html
- 2. http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.1.html
- 3. https://glassfish.dev.java.net/public/downloadsindex.html#top

26.10.2010 5/7

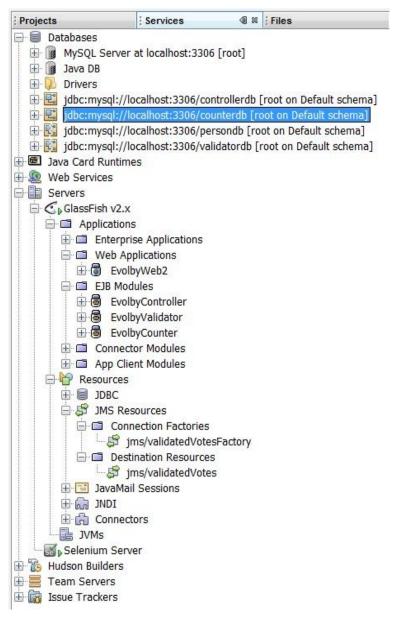


Obrázek 1 - Přiřazení serveru k projektům



Obrázek 2 - Nastavení souboru persistence.xml

26.10.2010 6/7



Obrázek 3 - Pohled na záložku Services u správněnastaveného a funkčního projektu

26.10.2010 7/7