

České vysoké učení technické

Fakulta elektrotechnická

TUTORIÁL

Systém elektronických voleb

E-volby

Contents

1. Potřebné programy	3
2. Instalace	3
2.2 GlassFish Server 2.1.1	3
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. Odkazy.....	5

1. POTŘEBNÉ PROGRAMY

Ke správnému chodu programou je třeba mít nainstalovaný následující software:

1. Oracle GlassFish Server v2.1.1
2. MYSQL Server 5.1
3. Java
4. NetBeans, s pluginy Java a Java EE aand Web
5. 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
2. 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).
3. Restart IDE

3. NASTAVENÍ

3.1 Základní nastavení

1. Otevření všech projektů v NetBeans

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)
6. Připojení databází k projektům (Projekt -> configuration files -> persistence.xml -> Data Source -> new). U projektu Controller je nutné připojit ControllerDB i persondb.

3.2 Nastavení GlassFish serveru

1. Vstup do admin console (Services -> Servers -> GlassFish -> view admin console). Pokud není server zapnutý je nejdříve nutné vybrat možnost "start".
2. Přihlášení pomocí údajů zadaných při instalaci.
3. Přesun do Resources - JMS Resources
4. New JMS Connection Factory s následujícími parametry.
JNDI name: jms/validatedVotesFactory
Resource type: javax.jms.QueueConnectionFactory
5. New Physical Destination
JNDI Name: jms/validatedVotes
Physical Destination Name: ValidatedVotesQueue
Resource type: javax.jms.Queue
6. Přesun do Configuration -> Security -> Realms -> File -> Manage Users
7. Přidání uživatelů. Jména a hesla jsou libovolná. Možné skupiny jsou "voters", "commissioners", "administrators".

8. Přidání stejných uživatelů do databáze "persondb" (v NetBeans: Services -> Databases)
9. Připojení k databázi, zobrazení tabulky, vložení údajů pomocí sql příkazů 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

1. 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>