Система за електронна търговия Balkan Bay (BBay)

Ръководство за настройване на среда за разработка

Версия 1.1

История на промените

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **Автор** |
| 2014.05.18 | 1.0 | Първоначална версия | Михаил Радков |
| 2014.06.22 | 1.1 | Обновяване на документа | Михаил Радков |

Съдържание

[1. Инсталиране на Java SDK 4](#_Toc388188728)

[2. Инсталиране на база от данни PostgreSQL 4](#_Toc388188729)

[3. Конфигуриране на PostgreSQL 4](#_Toc388188730)

[3.1. Създаване на нова база 4](#_Toc388188731)

[4. Инсталиране на Eclipse Kepler 4](#_Toc388188732)

[5. Конфигуриране на Eclipse 4](#_Toc388188733)

[6. Инсталиране на плъгини към Eclipse 5](#_Toc388188734)

[6.1. Инсталиране на JBoss Tools 5](#_Toc388188735)

[6.2. Инсталиране на JAutoDoc 5](#_Toc388188736)

[6.3. Инсталиране на EclEmma 5](#_Toc388188737)

[7. Инсталиране на приложен сървър JBoss AS 7 5](#_Toc388188738)

[8. Конфигуриране на JBoss AS 7 5](#_Toc388188739)

[8.1. Добавяне на JDBC драйвър за PostgreSQL 5](#_Toc388188740)

[8.2. Конфигуриране на data sources 5](#_Toc388188741)

[8.3. Конфигуриране на логъри 6](#_Toc388188742)

[8.4. Конфигуриране на интерфейси 6](#_Toc388188743)

[9. Добавяне на JBoss AS 7 като сървър в Eclipse 6](#_Toc388188744)

[10. Смъкване на проектите 7](#_Toc388188745)

Ръководство за настройване на среда за разработка

# Инсталиране на Java SDK

* Смъкнете Java SDK от: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html>
* Инсталирайте смъкнатия файл

# Инсталиране на база от данни PostgreSQL

* Изтеглете последната версия на PostgreSQL от: <http://www.postgresql.org/download/windows/>
* Пуснете инсталатора
* По време на инсталирането трябва да въведете парола за потребителя по подразбиране *postgres*

# Конфигуриране на PostgreSQL

## Създаване на нова база

* Пуснете приложението pgAdmin
* По подразбиране локаната база от данни ще бъде добавена в браузъра
* Свържете се към нея като използвате за потребител *postgres*, а за парола тази, която сте указали по време на инсталирането
* Добавете нова база с име *bbay*

# Инсталиране на Eclipse Kepler

* Изтеглете Eclipse Kepler от: <http://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-ee-developers/keplersr2>
* Разархивирайте смъкнатия архив в директория по желание

# Конфигуриране на Eclipse

## Конфигуриране на действия при запазване

* Заредете Eclipse и отворете Preferences (Window -> Preferences)
* Навигирайте до Java -> Editor -> Save Actions
* Отбележете
  + Perform the selected actions on save
  + Format source code
  + Format all lines
  + Organize imports

## Конфигуриране на валидатори

* Заредете Eclipse и отворете Preferences (Window -> Preferences)
* Навигирайте до Java -> Validation
* Деселектирайте всички полета

# Инсталиране на плъгини към Eclipse

Плъгини към Eclipse могат да се инсталират от менюто Help -> Install new software -> Add, където се посочва URL към “update site” за съответния плъгин.

## Инсталиране на JBoss Tools

Update site: <http://download.jboss.org/jbosstools/updates/stable/kepler/>

## Инсталиране на JAutoDoc

Update site: <http://jautodoc.sourceforge.net/update/>

## Инсталиране на EclEmma

Update site: <http://update.eclemma.org/>

# Инсталиране на приложен сървър WildFly 8.1.0 Final

* Изтеглете WildFly 8.1.0.Final от: <http://wildfly.org/downloads/>
* Разархивирайте смъкнатия архив в директория по желание

# Конфигуриране на WildFly 8.1.0 Final

## Добавяне на JDBC драйвър за PostgreSQL

* Смъкнете драйвъра от: <http://jdbc.postgresql.org/>
* Създайте следните папки в директорията на сървъра: \modules\system\layers\base\org\postgresql\main
* В main добавете смъкнатия драйвър
* Създайте файл module.xml и добавете следното съдържание в него:

<?xml version=*"1.0"* encoding=*"UTF-8"*?>

<module xmlns=*"urn:jboss:module:1.3"* name=*"org.postgresql"*>

<resources>

<resource-root path=*"postgresql-9.3-1101.jdbc41.jar"*/>

</resources>

<dependencies>

<module name=*"javax.api"*/>

<module name=*"javax.transaction.api"*/>

</dependencies>

</module>

* <resource-root path=*""* /> трябва да отговаря на файловото име на драйвъра!

## Конфигуриране на data sources

* Навигирайте до \standalone\configuration и отворете standalone.xml
* Намерете <subsystem xmlns=*"urn:jboss:domain:datasources:2.0"*>
* Добавете нов драйвър в секцията <drivers>

<driver name=*"postgresql"* module=*"org.postgresql"*>

<xa-datasource-class>org.postgresql.Driver</xa-datasource-class>

</driver>

* Добавете нов data source

<datasource jndi-name=*"java:jboss/datasources/BBayDS"* pool-name=*"BBay"* enabled=*"true"* use-java-context=*"true"*>

<connection-url>

jdbc:postgresql://localhost:5432/bbay

</connection-url>

<driver>postgresql</driver>

<security>

<user-name>postgres</user-name>

<password>admin</password>

</security>

</datasource>

* В секцията <security>, потребителското име и парола е възможно да са други в зависимост от това, което сте задали !

## Конфигуриране на логъри

* Навигирайте до \standalone\configuration и отворете standalone.xml
* Намерете <subsystem xmlns=*"urn:jboss:domain:logging:1.1"*>
* Намерете <console-handler name=*"CONSOLE"*> и променете нивото на <level name=*"TRACE"*/>
* Добавете два нови логъра

<logger category=*"com.uniruse.practicum.bbay"*>

<level name=*"TRACE"*/>

</logger>

<logger category=*"org.hibernate.type.descriptor.sql.BasicBinder"*>

<level name=*"TRACE"*/>

</logger>

## Конфигуриране на интерфейси

* Навигирайте до \standalone\configuration и отворете standalone.xml
* Намерете <interfaces> (намира се почти най-накрая на файла)
* Добавете за всеки от интерфейсите <any-address/> или задайте вашия IP адрес

# Добавяне на WildFly 8.1.0 Final като сървър в Eclipse

* Заредете Eclipse и отворете прозореца Servers (Window -> Show View -> Other -> Servers)
* Десен клик -> New -> Server
* Изберете WildFly 8.0 (Experimental) и ако желаете специфицирайте името и адреса на сървъра (по подразбиране е *localhost*, но може да се пусне и на IP-то на компютъра)
* Натиснете Next и посочете директорията, където се намира сървъра
* За JRE изберете jre7
* Натиснете Finish

# Смъкване на проектите

* Осъществете достъп до мрежовите ресурси на магистратурата, като се свръжете с VPN
* Отворете „SVN Repository Exploring“ перспективата в Eclipse
* Добавете ново хранилище с локация <svn://puma.ami.uni-ruse.bg/mse/mse2013team1>, като използвате своите потребителски имена и пароли
* Навигирайте до /trunk и смъкнете bbay – десен клик върху него -> Checkout -> Checkout as a project in the workspace - > Finish
* Понеже проектите са базирани на Maven и не ползваме Maven Connector for SVN е нужно след смъкване на проектите да ги импортираме като такива
* Десен клик върху родителския проект bbay -> Import -> Existing Maven Projects -> Select All -> Finish

# Добавяне на конфигурационен файл към аргументите на WildFly 8.1.0 Final

## Създаване на конфигурационния файл

* Създайте нов файл с разширение .properties (например bbay.properties)
* Копирайте съдържанието на /bbay-*impl/src/main/resources/com/uniruse/practicum/bbay/configuration/bbay.properties* в новосъздадения файл
* Ако трябва, нагласете конфигурациите спрямо вашата среда

## Добавяне на конфигурационния файл като аргумент

* Отворете прозореца Servers в Eclipse
* Кликнете 2 пъти върху WildFly
* В секцията *General* Information кликнете върху *Open Launch Configuration*
* В секцията *VM Arguments* добавете накрая:  
  "-Dbbay.config=C:/…/bbay.properties"
* За стойност добавете пътя до вашия конфигурационен файл