

FDSS – FISCAL DEVICE SERVICING SYSTEM



11.05.2014.

USPOSTAVA RADNOG OKRUŽENJA

FDSS – Fiscal Device Servicing System

UPUTE ZA USPOSTAVU RADNOG OKRUŽENJA

Da bi se uspostavilo ispravno radno okruženje i da bi se nastavilo raditi na našem softveru, tačnije na njegovoj konkretnoj implementaciji, na Vaš računar morate instalirati sljedeći softver :

1. Eclipse IDE for Java developers Kepler v4.3.1

Cijeli softver se programira u programskom jeziku Java uz korištenje razvojnog okruženja Eclipse. Eclipse možete preuzeti sa sljedećeg linka :

<https://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-developers/keplersr2>

Verzija Eclipse IDE for Java Developers treba biti 2.0.1, a verzija Eclipse platforme mora biti Kepler Service Release 1 (v 4.3.1). Pored toga morate imati skinute dodatne plugine i to :

1.1 JWindow Builder

Window builder plugin dolazi integrisan u verziju Eclipse-a kojeg skidate, ali za svaki slučaj treba provjeriti da li ima instaliran jer je potreban prilikom razvoja korisničkog interfejsa. Možete ga preuzeti preko Eclipse okruženja na opciji Install New Software, unoseći sljedeći repozitorij :

<http://eclipse.org/downloads/packages/release/kepler/sr2>

1.2 MySQL Connector/J 3.1.14

MySQL konektor je plugin za eclipse koji sadrži biblioteke za pristup MySQL bazi podataka koja će biti korištena. Verzija koja treba da se instalira je 3.1.14, a možete je preuzeti preko Eclipse (Install New Software) ili na sljedećem linku :

<http://dev.mysql.com/downloads/file.php?id=13520>

Takođe je ovaj konektor moguće uključiti kao Maven dependency, što je već urađeno u pom.xml datoteci projekta koja se nalazi na GitHub-u, ali treba provjeriti za svaki slučaj.

2. Apache Maven Build Automation Tool 3.2.1

Apache Maven build automation tool verziju 3.2.1, a možete je preuzeti na sljedećem linku :

<http://www.gaidso.com/apache/maven/maven-3/3.2.1/binaries/apache-maven-3.2.1-bin.zip>

Uputstva za instalaciju potražite na internetu.

3. Instalirati Egit plugin za Eclipse

EGit je plugin za Eclipse razvojno okruženje koji omogućava direktnu manipulaciju nad kodom, koji se nalazi na GitHub-u. Možete ga preuzeti preko Eclipse okruženja na opciji Install New Software, unoseći sljedeći repozitoriji:

<http://download.eclipse.org/egit/updates>

Detaljno upustvo za instalaciju i konfigurisanje plugina se nalazi na linku:

<http://www.vogella.com/tutorials/EclipseGit/article.html>

4. WAMP server 2.5 - (MySQL baza podataka)

MySQL bazu podataka ćete instalirati u sklopu WAMP server paketa verzije 2.5 koju možete preuzeti sa sljedećeg linka :

<http://www.wampserver.com/en/#wampserver-32-bits-php-5-5>

U njoj je takođe sadržan i phpMyAdmin koji vam omogućava grafički korisnički interfejs i lako administriranje baza i tabela u bazama podataka.

4.1 init.sql skriptu

Init.sql skriptu koja sadrži strukturu baze podataka možete preuzeti sa Git repozitorija :

<https://github.com/Haris-Hasic/SI2013Tim6/tree/master/Resursi>

Ovu skriptu je potrebno izvršiti prije početka programiranja i pokretanja same aplikacije da bi softver mogao da učitati početnog korisnika sa podacima admin, admin.

Napomena : Ako nemate nikakvih tabela u bazi (tabele tipa information_schema ili mysql), onda importujte skriptu init.sql. Ako imate sve navedene tabele importujte samo skriptu bazafdss.sql. Upozorenje nakon importa „No data was received to import. Either no file name was submitted, or the file size exceeded the maximum size permitted by your PHP configuration. See FAQ 1.16.“ možete ignorisati, jer ono što je vama potrebno je već kreirano. Početni podaci za prvo logiranje na bazu podataka su : un: „root“ i pass: „“. Ovo se naknadno može mijenjati unutar aplikacije.

5. iText biblioteku v5.5.1 za generisanje i rad sa .pdf dokumentima

U softveru je zastupljena komponenta zadužena za generisanje .pdf izvještaja te zbog toga Eclipse okruženju morate, kao Maven dependency uključiti file koji sadrži potrebne biblioteke, a koje možete preuzeti i proučiti na :

<http://sourceforge.net/projects/itext/>

Bonus :

Pored nabrojanog softvera, na računaru na kome se radi mora biti instaliran Java Runtime Environment 7 i Java Development Kit 1.60_02 ili više. Možete ih preuzeti na linku :

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html?ssSourceSitelD=otnjp>

Također preko Maven dependencies morate uključiti i kontrolu **JCalendar verziju 1.4** i **JUnit verziju 4.11** za testiranje. Svi dependency koji su potrebni su navedeni na kraju dokumenta.

Svi korišteni Maven dependency :

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>junit</groupId>
    <artifactId>junit</artifactId>
    <version>4.11</version>
    <scope>test</scope>
  </dependency>

  <dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>5.1.30</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>org.hibernate</groupId>
    <artifactId>hibernate-core</artifactId>
    <version>4.3.5.Final</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>com.toedter</groupId>
    <artifactId>jcalendar</artifactId>
    <version>1.4</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>com.itextpdf</groupId>
    <artifactId>itextpdf</artifactId>
    <version>5.5.1</version>
  </dependency>
</dependencies>
```