

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET SARAJEVO

# UPUTSTVO ZA USPOSTAVU RADNOG OKRUŽENJA

-KVIZBIZ-

**TIM 8:**

Amina Kadrispahić

Edis Kunić

Josip Kvesić

Orhan Ljubunčić

Faruk Ljuca

Toni Miličević

Muhamed Mujić

## Sadržaj

1. Historijat revizije dokumenta.....	3
2. Uvod u Uputstvo za uspostavljanje radnog okruženja .....	4
3. Instalacija Eclipse radnog okruženja .....	4
4. Instalacija JDK i JRE.....	5
5. Instalacija Mavena .....	6
6. Instalacija m2eclipse plugina za eclipse .....	7
7. Preuzimanje projekta sa Githuba.....	8
8. Podešavanje baze podataka.....	9
9. Zaključak.....	9

## 1. Historijat revizije dokumenta

Datum	Verzija	Autor	Komentar
10.5.2015.	Verzija 1	Kompanija <i>KvizCorp</i>	Prva verzija dokumenta

## 2. Uvod u Uputstvo za uspostavljanje radnog okruženja

Za razvoj sistema „KvizBiz“ potrebno je uspostaviti pogodno razvojno okruženje. U sljedećim koracima će biti objašnjeno kako to i učiniti.

## 3. Instalacija Eclipse radnog okruženja

Šta je Eclipse? Wiki definicija kaže – to je razvojno okruženje za programere. Laički, Eclipse je editor (i puno više od toga) pomoću kojega pišemo neki kod (Java, C, Perl, PHP, itd...).

Eclipse je potreban jer je u okviru ovog integrisanog razvojnog okruženja vršen razvoj cjelokupnog sistema. Prvo je potrebno preuzeti Eclipse sa jednog od ovih linkova u zavisnosti od Vašeg operativnog sistema. Preporuka je da se downloada paket pod nazivom “Eclipse IDE for Java Developers” koji uključuje Java kompajler i sve potrebne alate za razvoj Java aplikacija.

1. Skinite odgovarajuću verziju Eclipsea (mi smo odabrali Luna edition)
  - Za 32 – bit Windows operativni sistem:  
<https://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/release/luna/SR2/eclipse-java-luna-SR2-win32.zip>
  - Za 64 – bit Windows operativni sistem:  
[https://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/release/luna/SR2/eclipse-java-luna-SR2-win32-x86\\_64.zip](https://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/release/luna/SR2/eclipse-java-luna-SR2-win32-x86_64.zip)
  - Za 32 – bit Linux operativni sistem:  
<https://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/release/luna/SR2/eclipse-java-luna-SR2-linux-gtk.tar.gz>
  - Za 64 – bit Linux operativni sistem:  
[https://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/release/luna/SR2/eclipse-java-luna-SR2-linux-gtk-x86\\_64.tar.gz](https://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/release/luna/SR2/eclipse-java-luna-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz)
2. Nakon završenog downloada, potrebno je pomoću programa kao što je Winzip (ili neki drugi) opcijom *Extract* skinute fajlove postaviti u neki folder Vašeg datotečnog sistema, npr. C:\eclipse (za Windows).
3. U ovom folderu naći ćete program eclipse.exe. Samo dvokliknite na njega da biste pokrenuli Eclipse.

## 4. Instalacija JDK i JRE

S obzirom da je sistem razvijan u programskom jeziku **Java** potrebno je da na sistemu budu instalirani **JDK – Java development kit** i **JRE – Java runtime enviroment**.

Njih možete preuzeti sa sljedećih linkova:

- **JDK (odaberite odgovarajući operativni sistem):**  
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>
- **JRE (odaberite odgovarajući operativni sistem):**  
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html>

## 5. Instalacija Mavena

S obzirom da je u projektu korišten i Maven, potrebno je i njega instalirati što će biti opisano u ovom poglavlju.

Maven je inače alat komande linije koji je baziran na Javi i zahtjeva da je Java JDK instaliran na računaru (što je već urađeno).

1. Prije svega potrebno je preuzeti Maven sa sljedećeg linka:  
<http://maven.apache.org/download.cgi>
2. Kao i prilikom instalacije Eclipse, potrebno je da preuzetu arhivu opcijom *Extract* postavite u lokalni folder po vašem izboru. Nakon što ste to uradili, potrebno je izvršiti podešavanje operativnog sistema kako slijedi:
3. Zatim skinutu arhivu raspakujte na željenu lokaciju, npr: na C:\.
4. Prije nego što pokrenemo Maven, moramo definisati JAVA\_HOME sistemsku varijablu na lokaciju gdje nam je instaliran JDK. Za Windows je to u Control Panel > System > Advanced System Settings > Advanced > Environment Variables.
5. U dijelu System Variables kliknemo na New...
6. U polje Variable Name stavljamo JAVA\_HOME, a u Variable Value npr. C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_45, odnosno lokaciju gdje je instaliran Java JDK. Na istom mjestu u varijablu PATH moramo dodati putanju bin direktorija od Maven-a. Na kraj PATH-a dodamo: ";C:\apache-maven-3.3.1\bin" (bez navodnika).  
Polje Variable value u konačnici izgleda ovako: "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_45;C:\apache-maven-3.3.3\bin".

## 6. Instalacija m2eclipse plugina za eclipse

Eclipse sadrži plugin koji se zove m2eclipse, koji pruža podršku za Maven projekte direktno u Eclipse razvojnom okruženju. Ovaj plugin Vam omogućava da kreirate novi Maven projekat ili da importujete postojeći u Eclipse razvojno okruženje. Eclipse for Java Developer i Eclipse for Java EE developers već sadrže ovaj plugin. U slučaju da posjedujete stariju instalaciju Eclipse, potrebno je uraditi sljedeće:

1. U vašem Eclipse okruženju idite na opciju Help > Install New Software...
2. U polje Work with stavite <http://download.eclipse.org/technology/m2e/releases>
3. Izaberite Maven integration for Eclipse, a zatim kliknite Next
4. Opet Next, pa izaberite opciju I accept ...
5. Restartujte Eclipse

## 7. Preuzimanje projekta sa Githuba

Nakon ovoga možete izvršiti import postojećeg Maven projekta sa Githuba u Vaše Eclipse radno okruženje na sljedeći način:

1. Prvo otvorite stranicu <http://github.com/SoftverInzenjeringETFSA/SI2014Tim8>
2. Kliknite na URL koji je unutar tekstualnog polja ispod polja HTTPS i kopirajte ga.
3. Nakon toga pokrenite Eclipse i idite na opciju File > Import > Maven > Check out Maven projects from SCM.
4. U novootvorenom prozoru zalijepite taj URL u polje pored SCM URL-a polja na kojem je već odabran git. Ostavite checkirane opcije kako su i bile prilikom otvaranja prozora.
5. Kliknite na Finish i sačekajte da se import projekta završi.



## 8. Podešavanje baze podataka

1. S obzirom da projekat koristi bazu podataka, potrebno je instalirati Wampserver sa sljedećeg linka (izaberite 32 – bit ili 64 – bit verziju) <http://www.wampserver.com/en/>
2. Nakon instaliranja Wampservera, potrebno je da instalirate MySQL. Njega možete preuzeti sa sljedeće lokacije (izaberite verziju za vaš operativni sistem) <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/>
3. Sada je potrebno da preuzmete alat za administraciju MySQL baze, MySQL Workbench, sa linka <http://dev.mysql.com/downloads/workbench/>
4. Sada pokrenite Wampserver, a onda MySQL Workbench.
5. Klikom na dugme + kod polja MySQL Connections izvršite dodavanje nove konekcije.
6. Dodajte novu konekciju sa ponuđenim parametrima (hostname: localhost, port: 3306, username: root, a password je za sada prazan)
7. Unesite ime konekcije i kliknite OK.
8. Sa sljedećeg linka preuzmite SQL skriptu koja vrši inicijalizaciju baze podataka, odnosno kreira njenu strukturu <https://github.com/SoftverInzenjeringETFSA/SI2014Tim8/blob/master/kvizbiz.sql>
9. Sada dvoklikom na novokreiranu konekciju u novootvorenom prozoru sa glavnog menija pozovite File > Open SQL script. . ., te pronađite skriptu koju ste preuzeli pod imenom "init.sql".
10. Otvorite je i pokrenite ((Ctrl + A, Ctrl + Enter), čime se formira struktura baze podataka.
11. Sada je bazi podataka moguće pristupiti sa sljedećim podacima:  
Username: EtfSI2014, Password: SI2014Etf

## 9. Zaključak

Ovim je postupak gotov i trebalo bi da je sve podešeno za uspješan rad na sistemu "KvizBiz".