

„Gassoft“

Uputstvo za uspostavu radnog okruženja

Ax Developers

Sadržaj

Sadržaj	1
Historija revizije	2
Uputstvo za uspostavljanje radnog okruženja	3
Instalacija eclipse radnog okruženja	3
Instalacija JDK i JRE	3
Instalacija Maven	4
Instalacija m2eclipse <i>plugina</i> za eclipse	5
Preuzimanje projekta sa Github – a	6
Instaliranje Wampserver i MySQL	7

Historija revizije

Datum	Opis verzije	Autor	Komentar
8.5.2015.	Verzija 1.0	Tim 4	Prva verzija uputstva

Uputstvo za uspostavljanje radnog okruženja

Za uspješan rad sa sistemom „Gassoft“, potrebno je da uspostavite radno okruženje. Da biste to uradili, slijedite sljedeće korake.

Instalacija eclipse radnog okruženja

Eclipse je potreban jer je u okviru ovog integrisanog razvojnog okruženja vršen razvoj cjelokupnog sistema.

Eclipse prvo morate preuzeti sa Interneta. To možete uraditi na sljedećem linku:

Za 32 – bit Windows operativni sistem:

<https://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/releases/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/releases/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/releases/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/releases/luna/SR2/eclipse-java-luna-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz

Nakon završenog downloada, potrebno je pomoću programa kao **Winrar**, **Winzip** i sl. programima za kompresiju/dekompresiju downloadovane fileove opcijom *Extract* postaviti u neki folder vašeg *file* sistema. Nakon toga eclipse možete pokrenuti dvostrukim klikom na **eclipse.exe** koji se nalazi u folderu u kojem ste *extractovali* downloadovane arhive.

Instalacija JDK i JRE

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

Njih možete preuzeti sa sljedećih linkova:

Preuzimanje JDK(odaberite odgovarajući operativni sistem):

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

Preuzimanje JRE(odaberite odgovarajući operativni sistem):

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html>

Instalacija Maven

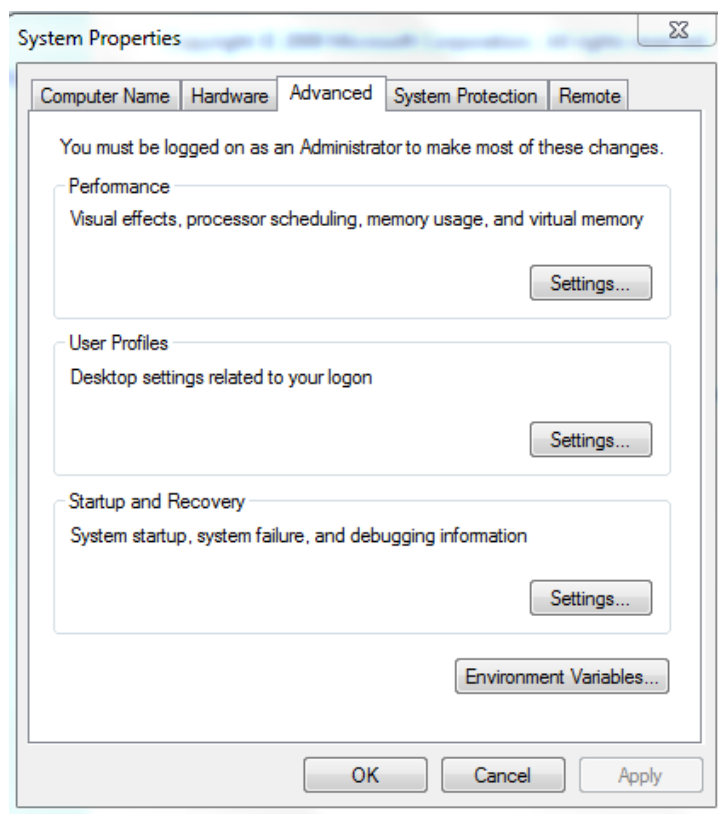
S obzirom da je u projektu korišten i **Maven**, potrebno je i njega instalirati na sljedeći način:

Prije svega potrebno je preuzeti **Maven** sa sljedećeg linka:

<http://maven.apache.org/download.cgi>

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:

Definisati *Enviroment variable* u **Control Panel > System > Advanced System Settings > Advanced > Environment Variables** kao na slici:



Slika 1:Postavljanje Enviroment variables

Nakon toga u novootvorenom prozoru, uraditi sljedeće:

U dijelu **System Variables** kliknuti na **New...** U polje **Variable Name** stavljamo **JAVA_HOME**, a u **Variable Value** npr. **C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_51**, odnosno lokaciju gdje je u ranijim koracima instaliran Java **JDK**.

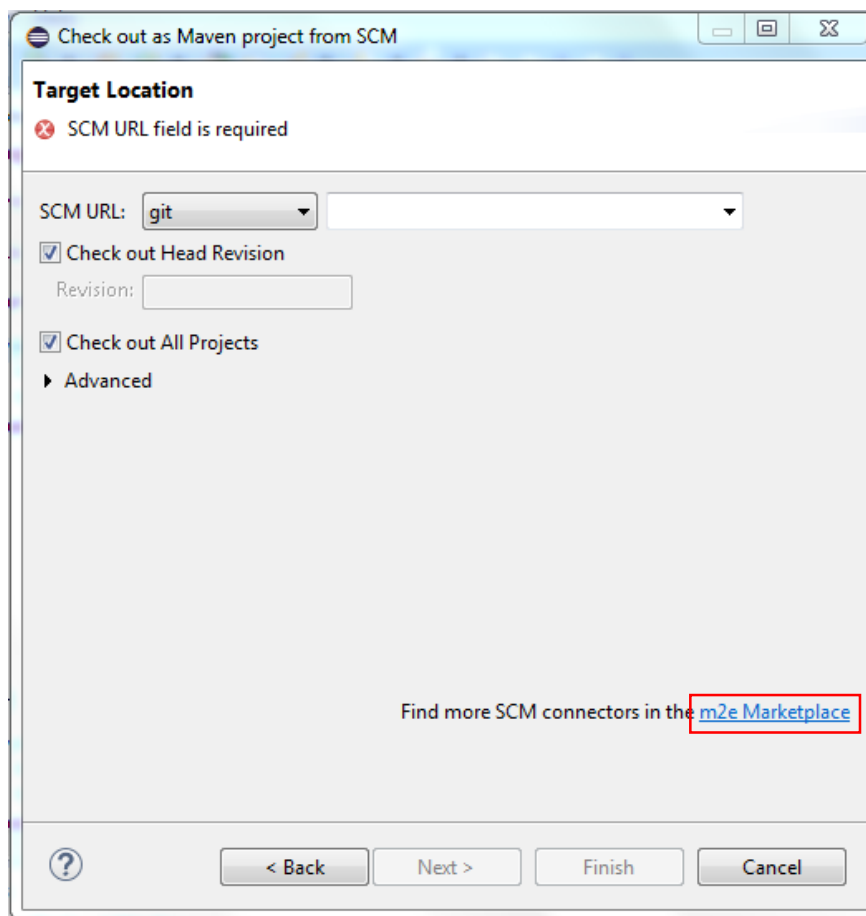
Na istom mjestu u varijablu PATH moramo dodati putanju bin direktorija od Maven - a. Na kraj PATH - a dodamo sljedeće: „;MavenPut“, gdje je *MavenPut* lokacija foldera u koji ste u ranijim koracima *extractovali* preuzete Maven arhive, kao npr. „;C:\apache-maven-3.3.1\bin“. Sve bez navodnika.

Instalacija m2eclipse plugina za eclipse i m2 – egit plugina

Ukoliko ste koristili linkove iz ovog uputstva za preuzimanje eclipse, u njemu je već sadržan ovaj plugin. U slučaju da posjedujete stariju instalaciju eclipse, potrebno je uraditi sljedeće:

- U vašem Eclipse okruženju idite na opciju **Help > Install New Software...**
- U polje Work with stavite: **<http://download.eclipse.org/technology/m2e/releases>**
- Izaberite **Maven integration for Eclipse** pa **Next**
- Opet **Next**, pa izaberite opciju **I accept ...**

Sada u eclipse okruženju idite na **File > Import > Maven > Check out Maven Projects from SCM**, nakon čega se otvara sljedeći prozor:



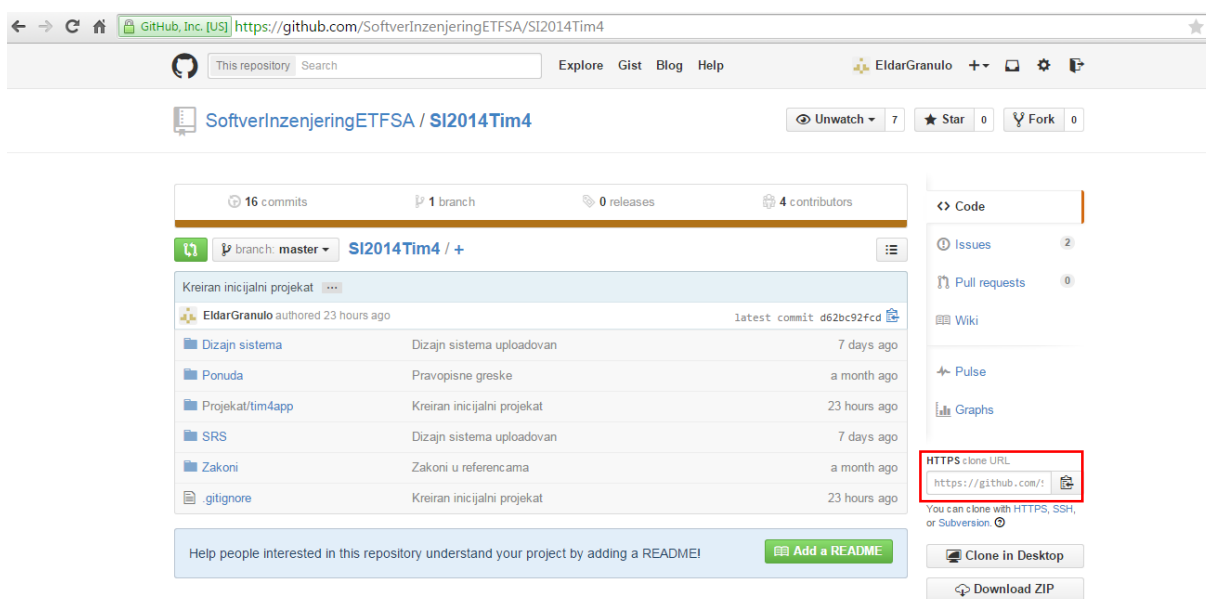
Slika 2: Prozor *Check out Maven projects from SCM*

Kliknite na link označen crvenim okvirom, i u novom prozoru izaberite **m2e – egit**. Kliknite na **Finish**, a nakon toga **Next > Next > I accept... > Finish** i restartujte eclipse.

Preuzimanje projekta sa Github – a

Nakon ovoga možete izvršiti import postojećeg Maven projekta u eclipse na sljedeći način:

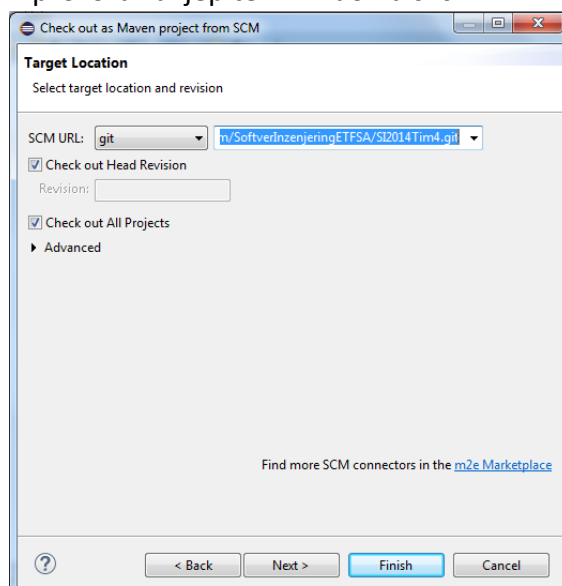
Prvo posjetite stranicu <http://github.com/SoftverInzenjeringETFSA/SI2014Tim4> i kopirajte link koji je označen crveno (prethodno kliknite na **HTTPS** ispod tekstualnog polja)



Slika 3: Link za repozitorij

Nakon ovoga pokrenite eclipse i idite na opciju **File > Import > Maven > Check out Maven projects from SCM**.

U novootvorenom prozoru zalijepite link kao na slici:



Slika 4: Unos linka na repozitorij

Kliknite na **Finish** i sačekajte da se import projekta završi.

Instaliranje Wampserver i MySQL

S obzirom da projekat koristi bazu podataka, potrebno je instalirati **Wampserver** sa sljedeće lokacije:

<http://www.wampserver.com/en/>

Izaberite 32 – bit ili 64 – bit verziju.

Nakon instaliranja Wampservera, potrebno je da instalirate **MySQL**. Njega možete preuzeti sa sljedeće lokacije.

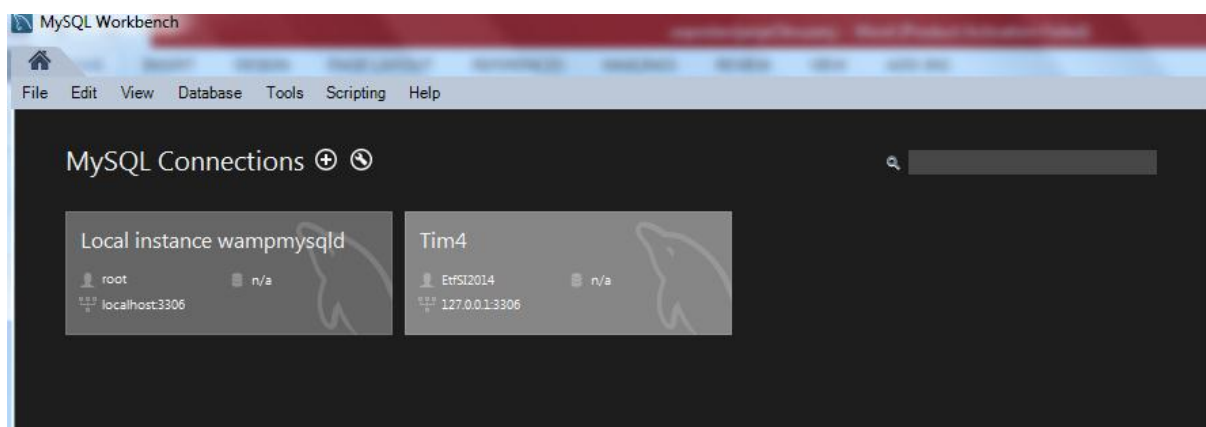
<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

Izaberite verziju za vaš operativni sistem.

Sada je potrebno da preuzmete alat za administraciju MySQL baze, **MySQL Workbench**.

<http://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

Sada pokrenite **Wampserver**, a onda **MySQL Workbench**.



Slika 5: Dodavanje nove konekcije

Klikom na dugme **+** vršite dodavanje nove konekcije. Dodajte novu konekciju sa ponuđenim parametrima(za hostname je to **localhost**, port je **3306**, username je **root**, a password je za sada prazan), unesite ime konekcije i kliknite **OK**.

Potrebno je da prije sljedećeg koraka sa sljedećeg linka preuzmete skriptu koja vrši inicijalizaciju baze podataka, odnosno kreira njenu strukturu.

<https://github.com/SoftverInzenjeringETFSA/SI2014Tim4/blob/master/Uputstvo%20za%20u%20postavljanje%20radnog%20okru%C5%BEenja/initialize.sql>

Sada dvoklikom na novokreiranu konekciju u novootvorenom prozoru sa glavnog menija pozovite **File > Open SQL script. . .**, te pronađite skriptu koju ste preuzeli pod imenom **initialize_with_data.sql**. Otvorite je i pokrenite(**Ctrl + A, Ctrl + Enter**), čime se formira struktura baze podataka.

Sada je bazi podataka moguće pristupiti sa sljedećim podacima:

Username: EtfSI2014

Password: SI2014Etf

Ovime ste uspješno uspostavili radno okruženje.