

„Gassoft“

# Uputstvo za uspostavu radnog okruženja

Ax Developers

## Sadržaj

Sadržaj .....	1
Historija revizije .....	2
Uputstvo za uspostavljanje radnog okruženja .....	3
Instalacija <b>eclipse</b> radnog okruženja .....	3
Instalacija JDK i JRE .....	3
Instalacija <b>Maven</b> .....	4
Instalacija <b>m2eclipse</b> <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/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)

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

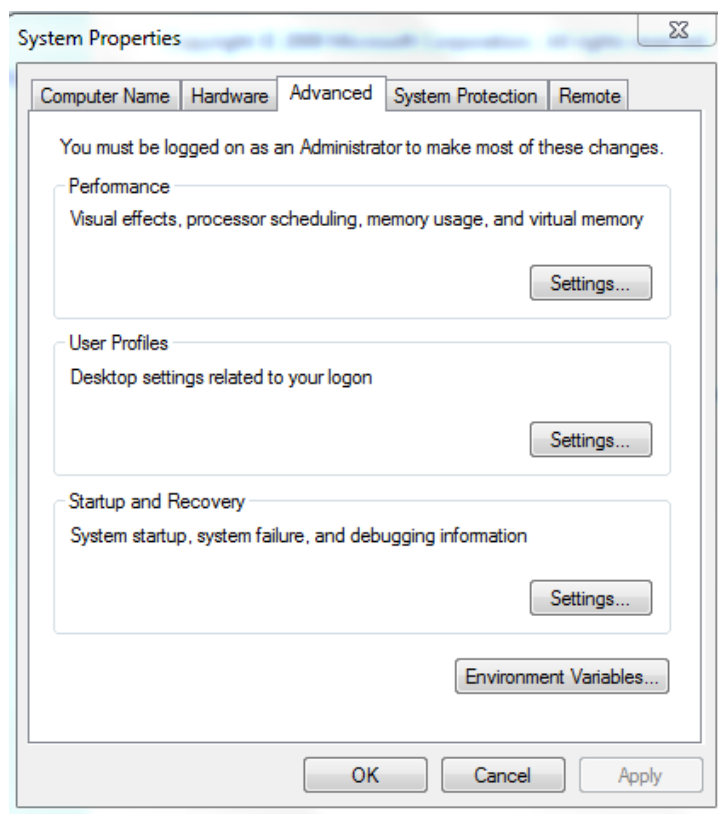
S obzirom da je u projektu korišten i **Maven**, potrebno je i njega instalirati na sljedeći način:

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**.

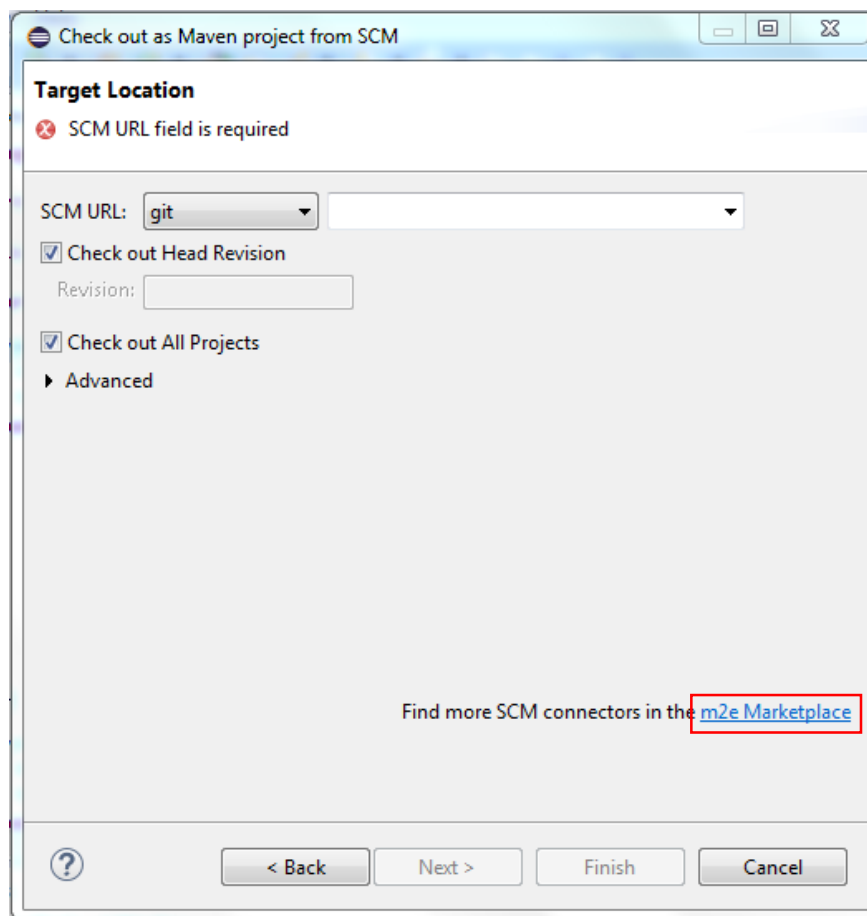
Na istom mjestu u varijablu PATH moramo dodati putanju bin direktorija od Maven - a. Na kraj PATH - a dodamo sljedeće: „;MavenPut“, gdje je *MavenPut* lokacija foldera u koji ste u ranijim koracima *extractovali* preuzete Maven arhive, kao npr. „;C:\apache-maven-3.3.1\bin“. Sve bez navodnika.

## Instalacija *m2eclipse* *plugin*a za eclipse i *m2 – egit* *plugin*a

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:



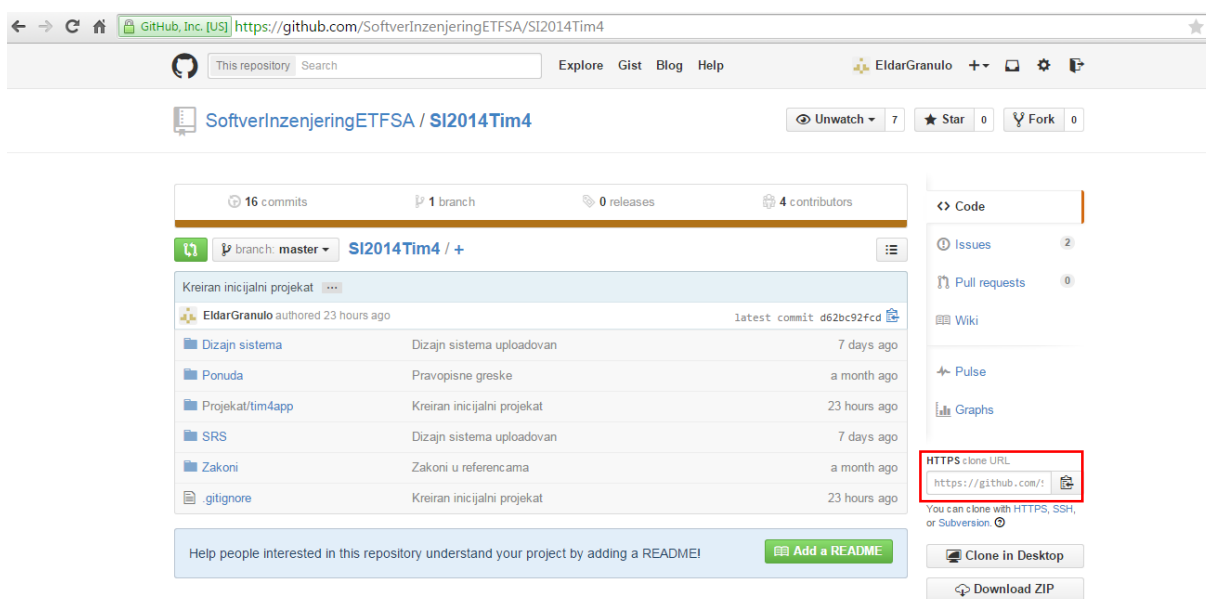
Slika 2: Prozor *Check out Maven projects from SCM*

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:

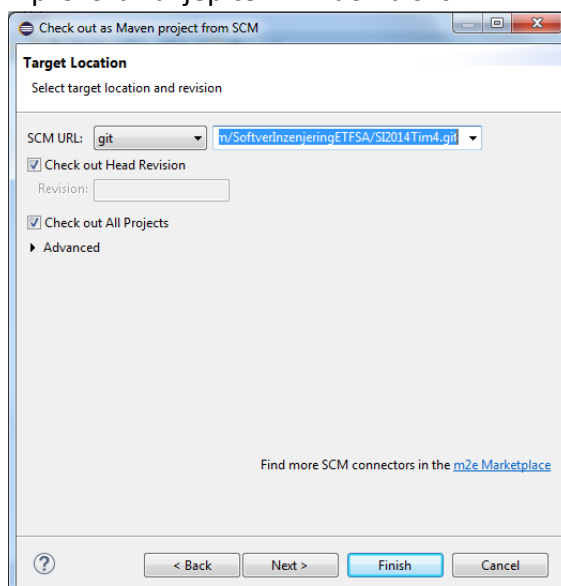
Prvo posjetite stranicu <http://github.com/SoftverInzenjeringETFSA/SI2014Tim4> i kopirajte link koji je označen crveno (prethodno kliknite na **HTTPS** ispod tekstualnog polja)



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.

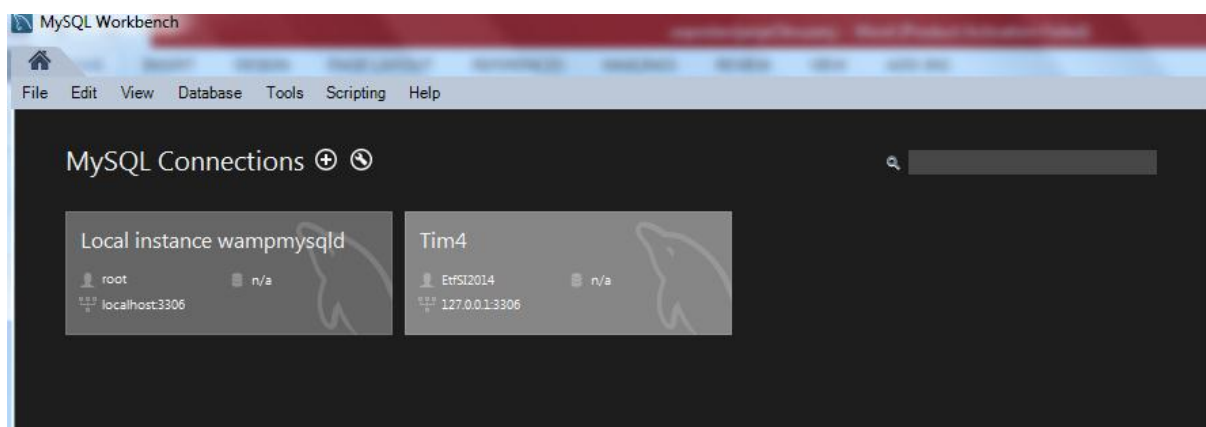
<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

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.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.