

---

SOFTVERSKO RJEŠENJE ZA  
MULTI LEVEL MARKETING  
UPUTSTVO ZA INSTALACIJU

---



---

---

---

## 1 Uvod

### 1.1 Namjena dokumenta

Namjena ovog dokumenta je detaljan opis koraka koji su potrebni za osposobljavanje radnog okruženja potrebnog za implementaciju.

### 1.2 Opseg dokumenta

Uputstvo sadrži opise za instalaciju sljedećih modula:

- Java Development Kit
- Eclipse IDE
- Plugin-ovi za Eclipse
- MySQL Server

### 1.3 Standardi dokumentovanja

Dokument se bazira na "IEEE 830-1998" standardu. Za izradu ovog dokumenta, korišteni su sljedeći softverski alati:

- Microsoft Word 2010

Fontovi korišteni u dokumentu su Calibry za tekst i Calibry Light za naslove i podnaslove.

## 2. Instalacija Java Development Kit (JDK)

Za razvoj aplikacija u Javi, potrebno je posjedovati instaliran Java Development Kit na svojem računaru. Prvo je potrebno izvršiti preuzimanje JDK-a. Prvo je potrebno otići na sljedeći link:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

U Vašem pretraživaču će biti prikaz na kojem je potrebno odabrati *Java Platform*.



Odabirom pomenute opcije, nudi se mogućnost odabira JDK-a u zavisnosti od operativnog sistema korisničke mašine. Za razvoj sistema koristimo 64-bitni Windows operativni sistem i JDK verziju 8.

Java SE Development Kit 8u91		
You must accept the <a href="#">Oracle Binary Code License Agreement for Java SE</a> to download this software.		
<input type="radio"/> Accept License Agreement <input checked="" type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.72 MB	<a href="#">jdk-8u91-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.69 MB	<a href="#">jdk-8u91-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux x86	154.74 MB	<a href="#">jdk-8u91-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	174.92 MB	<a href="#">jdk-8u91-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	152.74 MB	<a href="#">jdk-8u91-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	172.97 MB	<a href="#">jdk-8u91-linux-x64.tar.gz</a>
Mac OS X	227.29 MB	<a href="#">jdk-8u91-macosx-x64.dmg</a>
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.59 MB	<a href="#">jdk-8u91-solaris-sparcv9.tar.Z</a>
Solaris SPARC 64-bit	98.95 MB	<a href="#">jdk-8u91-solaris-sparcv9.tar.gz</a>
Solaris x64 (SVR4 package)	140.29 MB	<a href="#">jdk-8u91-solaris-x64.tar.Z</a>
Solaris x64	96.78 MB	<a href="#">jdk-8u91-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86	182.11 MB	<a href="#">jdk-8u91-windows-i586.exe</a>
Windows x64	187.41 MB	<a href="#">jdk-8u91-windows-x64.exe</a>

Nakon preuzimanja instalacije, potrebno je pokrenuti skinuti fajl. Wizard će vas provesti kroz step-by-step instalaciju. Defaultne postavke su zadovoljavajuće, tako da je dovoljno pritiskati "Next" i završiti instalaciju pritiskom na dugme "Finish". Sa time je instalacija završena.

---

### 3. Instalacija Eclipse razvojnog okruženja

Razvojno okruženje je moguće preuzeti sa linka:

**<https://eclipse.org/downloads/>**

Na tom linku je dovoljno odabrati 64-bitnu verziju Eclipse IDE for Developers i izvršiti preuzimanje. Na sljedećem prozoru se prikazuje opcija Download. Nakon preuzimanja imamo RAR fajl koji je potrebno raspakovati na željenu lokaciju. Time je i završena instalacija razvojnog okruženja.

The screenshot displays the Eclipse Downloads page. At the top, there's a banner for the 'Eclipse Installer' with the text 'The easiest way to install and update your Eclipse Development Environment.' and a link to 'Find out more' with a download icon and '1,303,810 Downloads'. Below this, a section titled '...or download an Eclipse Package' lists two options:

- Eclipse IDE for Java EE Developers**: 276 MB, 1,229,981 DOWNLOADS. Description: 'Tools for Java developers creating Java EE and Web applications, including a Java IDE, tools for Java EE, JPA, JSF, Mylyn...'. It offers Windows 32 bit and 64 bit versions.
- Eclipse IDE for Java Developers**: 167 MB, 687,511 DOWNLOADS. Description: 'The essential tools for any Java developer, including a Java IDE, a Git client, XML Editor, Mylyn, Maven integration and WindowBuilder...'. It also offers Windows 32 bit and 64 bit versions, with the 64 bit version being promoted.

There is also an advertisement for IBM Bluemix: 'Deploy your app to IBM Bluemix' with the text 'Love Eclipse? Want to move to Cloud? Bluemix + Eclipse make it easy. Sign up to begin building today!' and a 'Promoted Download' button.

---

## 4. Instalacija plugin-ova za Eclipse

Prethodno opisana instalacija Eclipse-a instalira i sve potrebne plugin-ove. U slučaju da neki od njih nije instaliran, instalacija se vrši po opisu koji slijedi:

### 4.1 Maven integration

Odabirom opcije *Install new software* iz *Help* menija Eclipse razvojnog okruženja moguće je odabrati bilo koji dodatak za razvojno okruženje. U polje *“Work with”* unesemo adresu

<http://download.eclipse.org/technology/m2e/releases/>

i checkiramo polje Maven integration for Eclipse i klinemo na dugme *“Finish”*.

### 4.2 Window builder i Swing

Potrebno je odabrati opciju Help -> Install New Software i odabrati pakete WindowBuilder Core, WindowBuilder Core UI i Swing Designer.

U slučaju da nije dodan Eclipse repozitorij, možemo ga dodati tako što pritisnemo dugme *Add* i u polje *Location* unesemo: <http://download.eclipse.org/releases/mars>. Nakon toga je moguće odabrati željene opcije.

### 4.3 Egit

Potrebno je odabrati opciju Help -> Install New Software, u polje *“Work with”* unijeti <http://download.eclipse.org/egit/updates/> i izabrati paket Eclipse Git Team Provider.

### 4.4 JUnit

JUnit framework se koristi za testiranje i po defaultu je instaliran uz Eclipse IDE For Java Developers. U slučaju da nije instaliran moguće ga je preuzeti sa linka:

<https://github.com/junit-team/junit4/wiki/Download-and-Install>

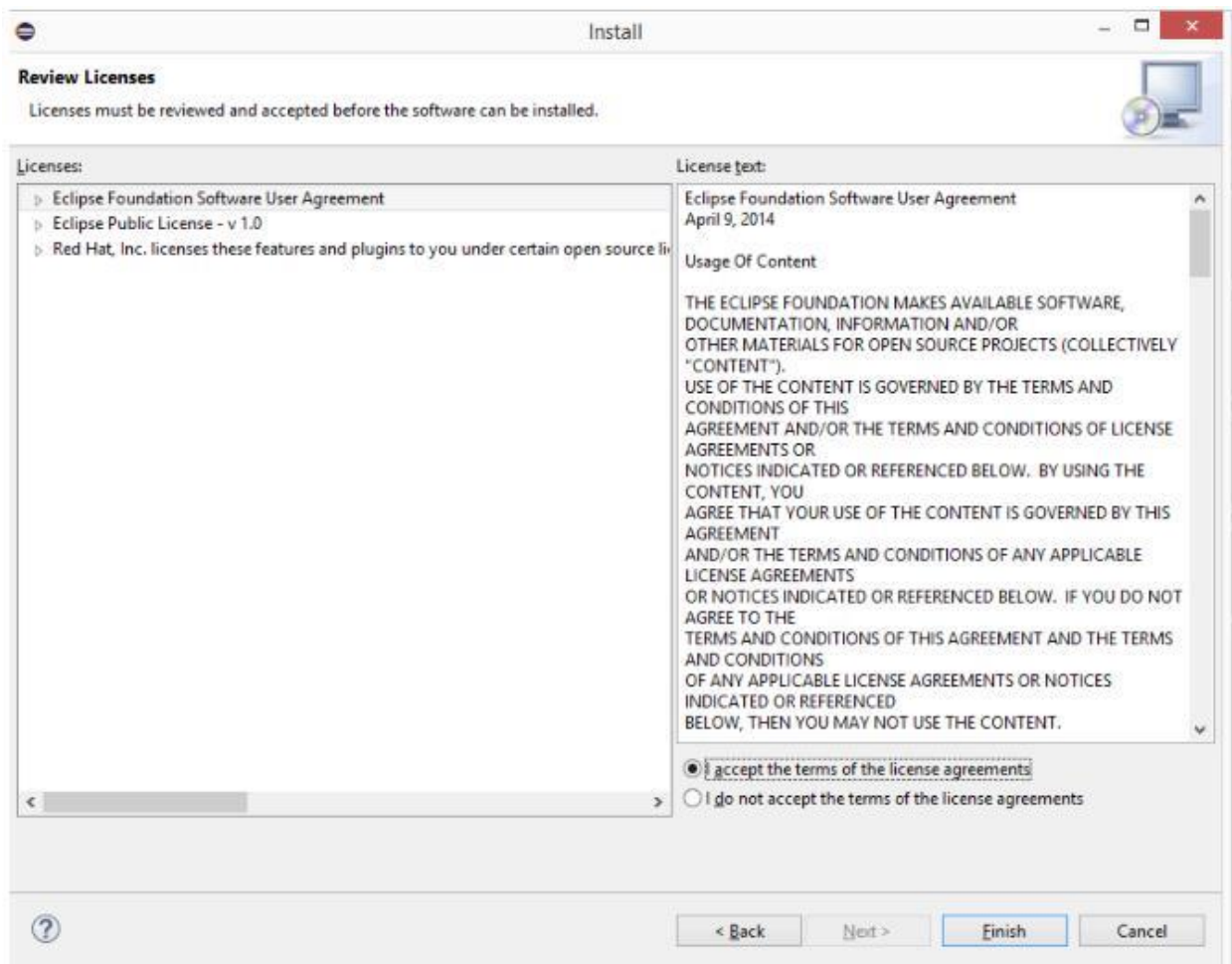
---

## 4.5 Hibernate Tools

Za dodavanje Hibernate Toolsa u Eclipse potrebno je odabrati opciju Help -> Install New Software. Klikom na dugme *Add* u polje *Location* potrebno je unijeti adresu

<http://download.jboss.org/jbosstools/updates/stable/mars/>.

Prvo odaberemo "Select All" a zatim *Next* i pratimo upute dok ne dođemo do sljedećeg prozora:



Ovdje odaberemo opciju "I accept the terms of the license agreements" i pritisnemo dugme *Finish*. Time je instalacija završena.

## 5. MySQL Server

Za potrebe ovog projekta pored gore navedenih alata i okruženja, na korisničkoj mašini je potrebno imati i MySQL server. Na stranici [www.mysql.com](http://www.mysql.com), na tabu 'Products' za potrebe našeg projekta potrebno je odabrati MySQL Community Edition verziju. Klikom na dugme "Download MySQL Community Server" korisnik može preuzeti ovaj alat na svoju lokalnu mašinu.

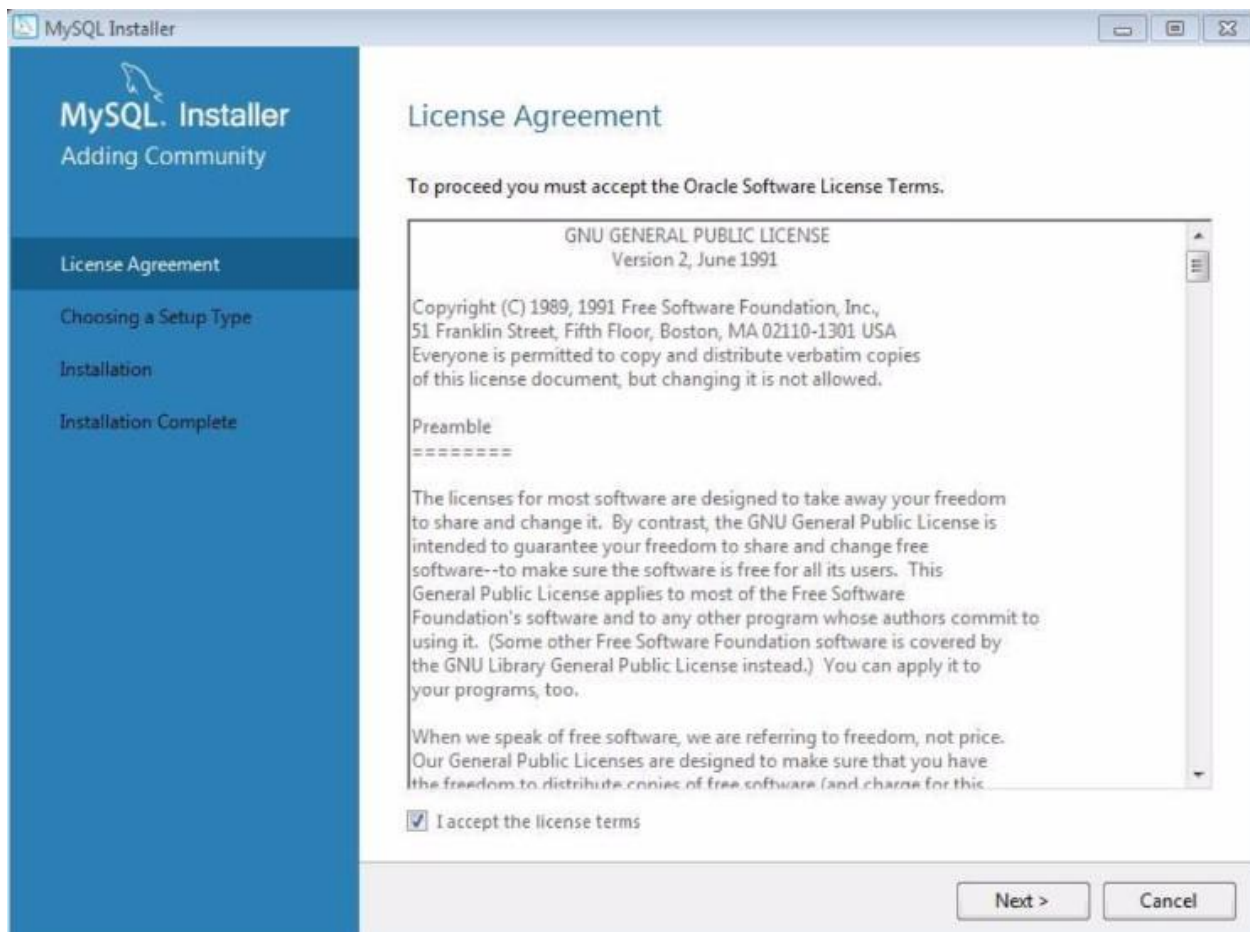
The screenshot displays the MySQL website's 'Products' section. The main heading is 'MySQL Community Edition'. Below the heading, a paragraph states: 'MySQL Community Edition is the freely downloadable version of the world's most popular open source database. It is available under the GPL license and is supported by a huge and active community of open source developers.' This is followed by a list of features: 'Pluggable Storage Engine Architecture' and 'Multiple Storage Engines' which includes InnoDB, MyISAM, NDB (MySQL Cluster), and Memory. A section titled 'Generally Available (GA) Releases' shows the 'MySQL Community Server 5.7.12'. Under 'Select Platform:', 'Microsoft Windows' is chosen. The 'Recommended Download' is the 'MySQL Installer 5.7 for Windows' MSI package. Below this, a table lists 'Other Downloads' with columns for the download name, version (5.7.12), size, and a 'Download' button. The table includes entries for Windows (x86, 32-bit) ZIP Archive (330.5M), Windows (x86, 64-bit) ZIP Archive (344.2M), Windows (x86, 32-bit) ZIP Archive Debug Binaries & Test Suite (405.0M), and Windows (x86, 64-bit) ZIP Archive Debug Binaries & Test Suite (414.4M). Each entry also provides an MD5 hash and a link to the signature.

Download Name	Version	Size	Action
Windows (x86, 32-bit), ZIP Archive (mysql-5.7.12-win32.zip)	5.7.12	330.5M	<a href="#">Download</a>
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive (mysql-5.7.12-winx64.zip)	5.7.12	344.2M	<a href="#">Download</a>
Windows (x86, 32-bit), ZIP Archive Debug Binaries & Test Suite (mysql-5.7.12-win32-debug-test.zip)	5.7.12	405.0M	<a href="#">Download</a>
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive Debug Binaries & Test Suite (mysql-5.7.12-winx64-debug-test.zip)	5.7.12	414.4M	<a href="#">Download</a>

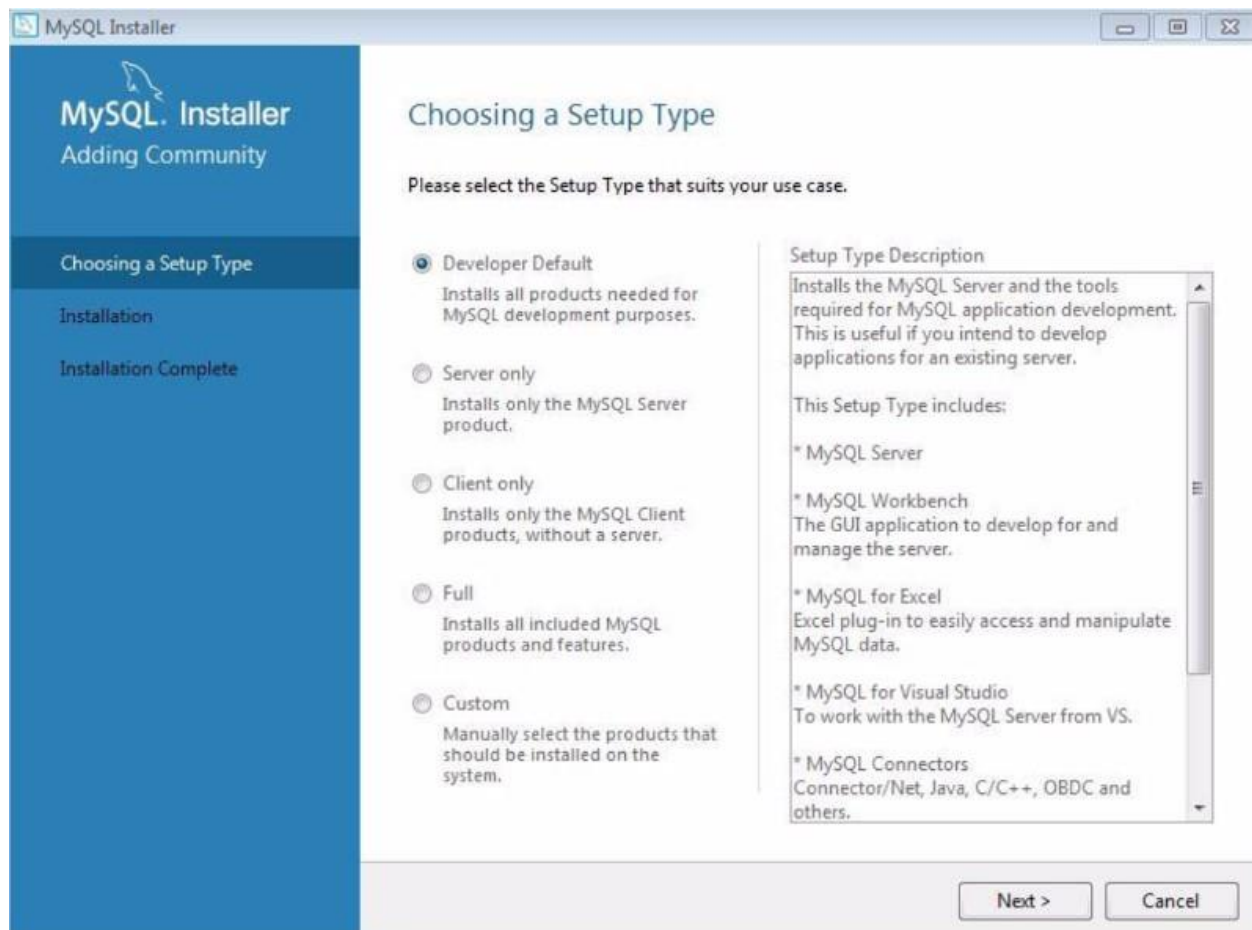
Nakon klika na dugme 'Download' potrebno je odabrati 'No thanks, just take me to download'.



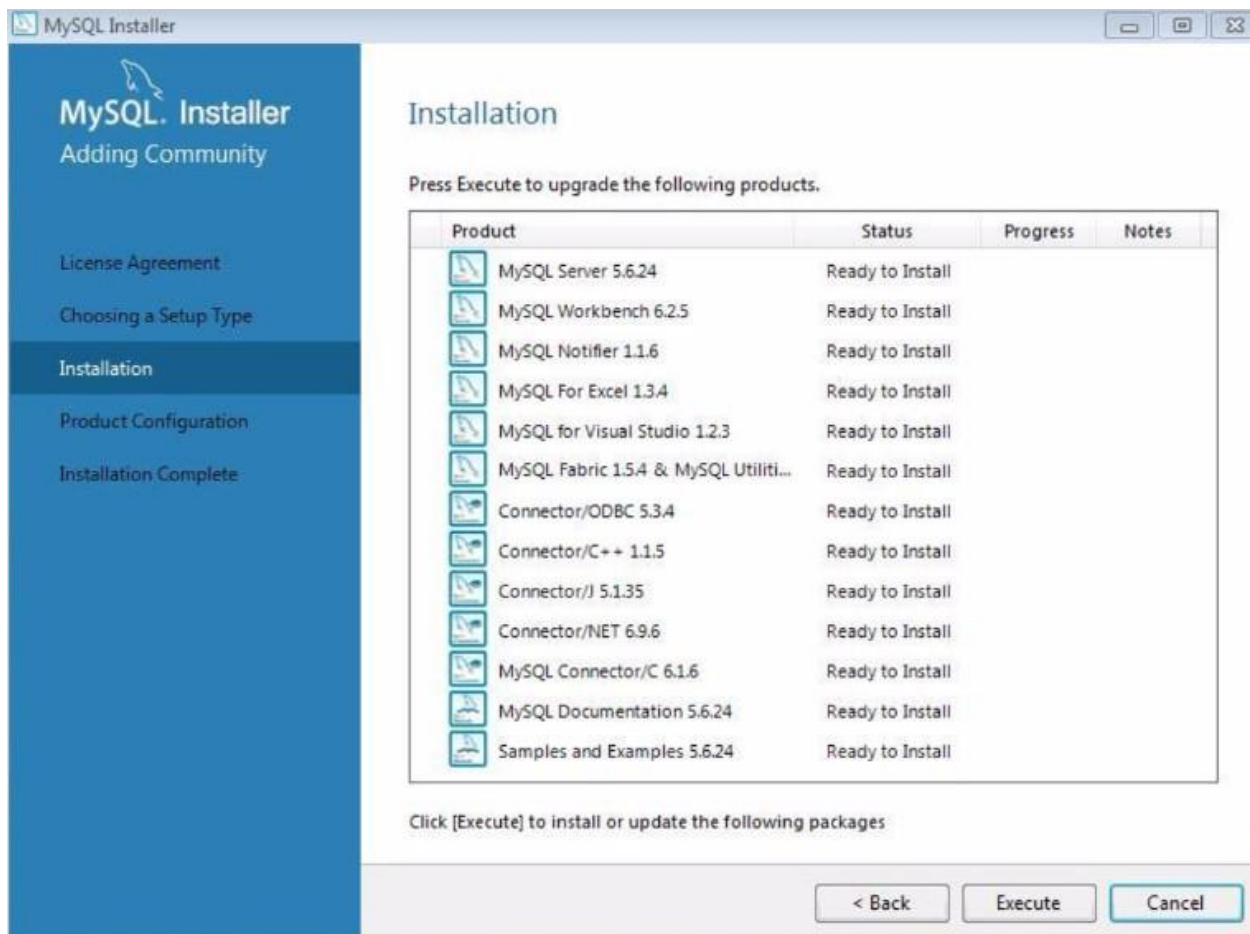
Po preuzimanju i pokretanju instalacije, potrebno je prihvatiti prava korištenja kao na slici:



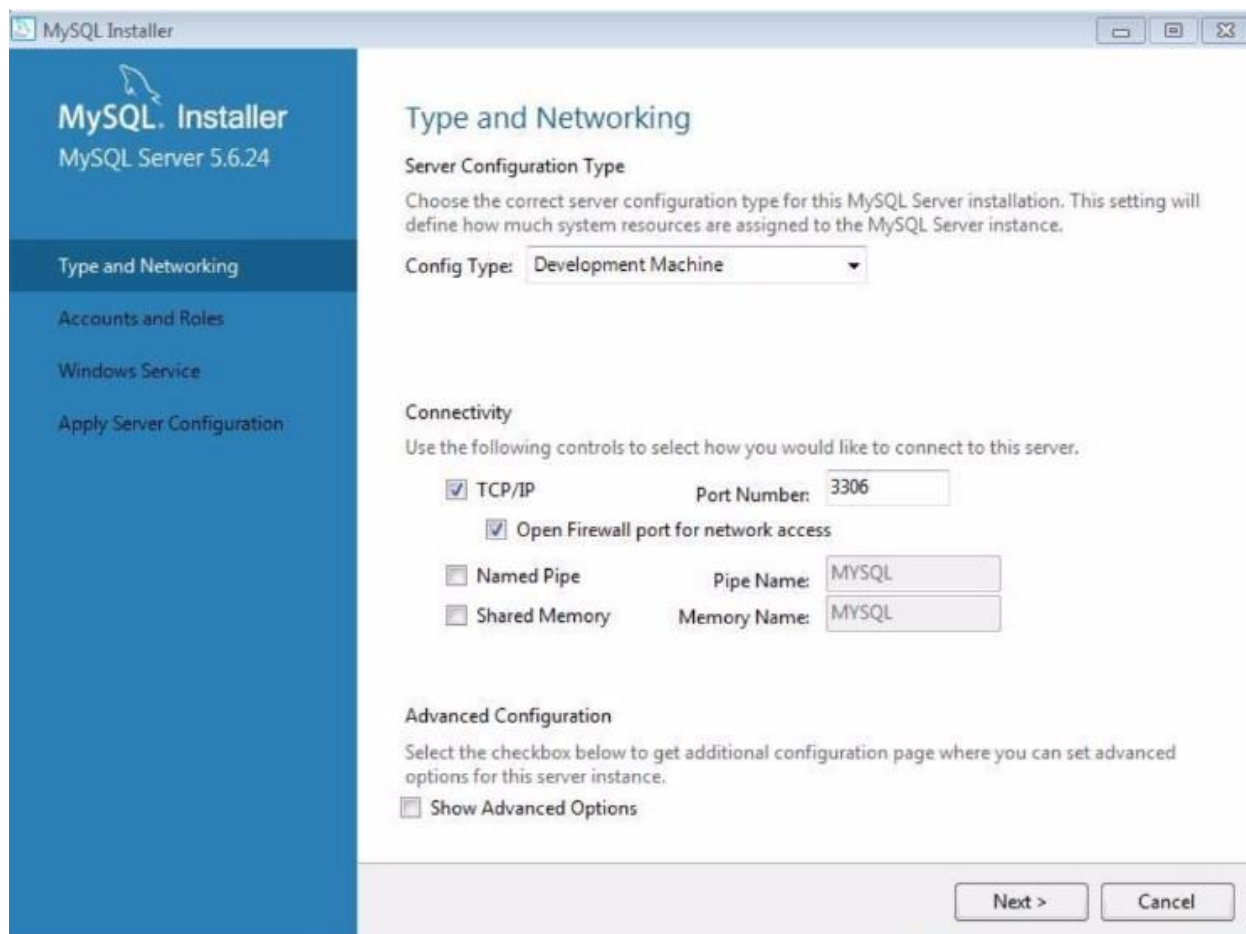
Na narednom ekranu, bira se opseg alata i dodataka koji će biti instalirani. U našem slučaju, potrebno je odabrati opciju "Developer Default".



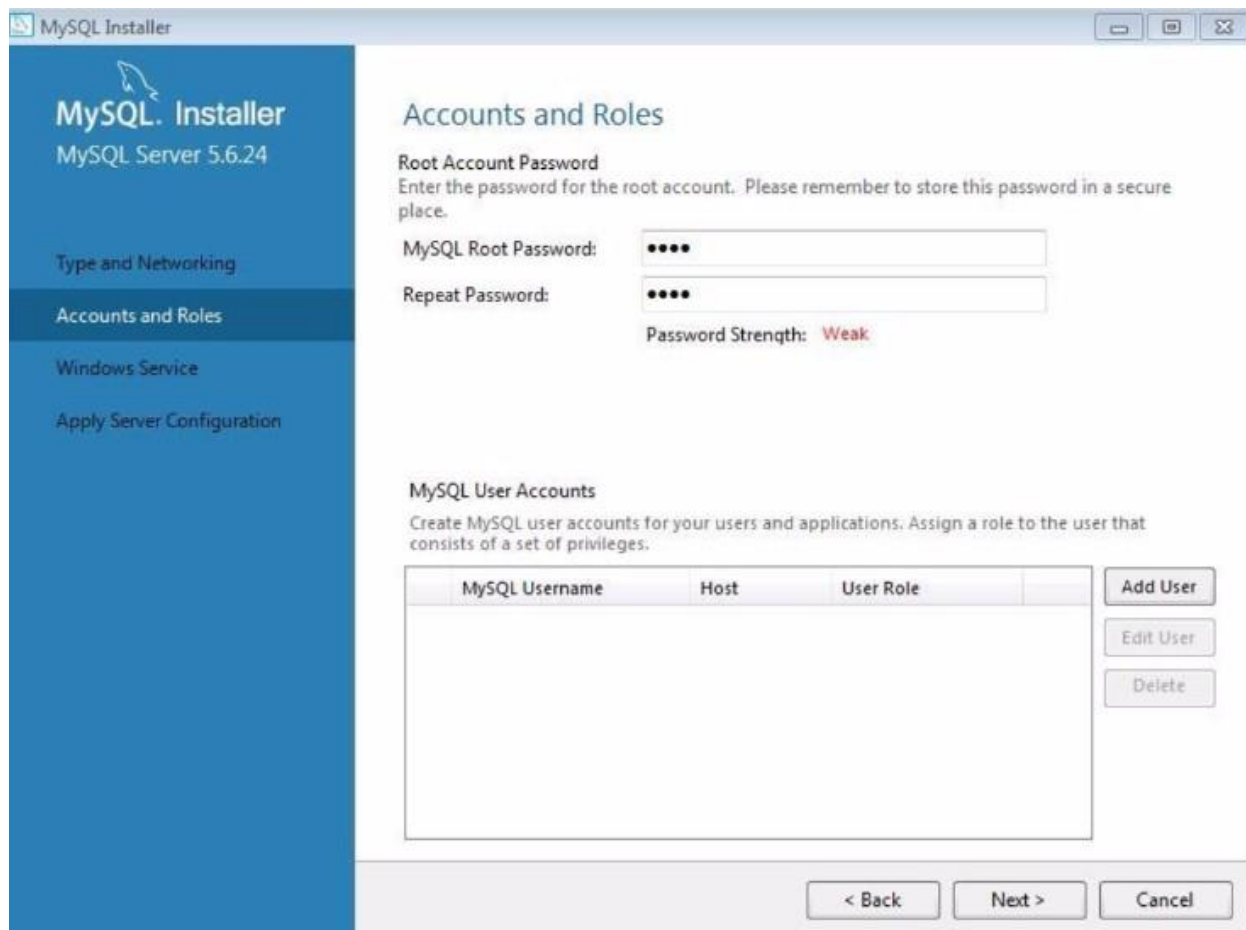
Na narednom ekranu će se prikazati sve odabrane komponente za instalaciju koje će čarobnjak instalacije preuzeti sa interneta.



Naredni korak predstavlja odabir konfiguracije MySQL servera, broja porta na kom će servis biti pokrenut i sl. Za naše potrebe za "config type" ćemo odabrati opciju *Development Machine* a broj porta ostavljamo na preporučenom.



Ostalo je još odabrati korisničko ime i šifru administratora baze podataka za povećan nivo sigurnosti.



Nakon posljednjeg ekrana, potrebno je kliknuti na dugme “Execute” čime započinjemo sa instalacijom preuzetih alata. Po završetku instalacije, MySQL server je spreman za korištenje.

Prvo je potrebno kreirati korisnika koji će imati sve privilegije nad bazom, sa odgovarajućim pristupnim podacima.

Nakon ovoga je potrebno skinuti i izvršiti dvije sql skripte. Prva je init.sql za inicijalizaciju baze, a druga je masteruser.sql . Ove skripte možete skinuti sa link-a:

<https://github.com/SoftverInzenjeringETFS/ST2015Tim8/tree/master/Dokumentacija>