

Oprogramowanie do kursu Back-end Developer

Wymagania sprzętowe na kursie

1. Minimalne i dostateczne wymagania sprzętowe nie są wygórowane. Szybszy procesor i większa zawartość pamięci RAM spowoduje, że Twoje programy będą się kompilowały i wykonywały w krótszym czasie.

2. Optymalnie:

System operacyjny Windows 10 64bit

Dwurdzeniowy procesor

2 GB RAM

500 MB wolnego miejsca na HDD

3. Wymagania sprzętowe są wyszczególnione na stronie producenta:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/certconfig-2095354.html>

<https://www.java.com/pl/download/help/sysreq.xml>

MySQL Workbench

Instalacja i konfiguracja

1. Pobierz oprogramowanie MySQL Community Server dla odpowiedniej wersji systemu operacyjnego Windows ze strony:

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

2. Wybierz opcję instalatora MySQL Installer w celu prostej instalacji oprogramowania.



3. Do pobrania oprogramowania nie musisz być zalogowany na stronie producenta, wystarczy wybrać taką opcję.

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system
- Comment in the MySQL Documentation

Login »

using my Oracle Web account

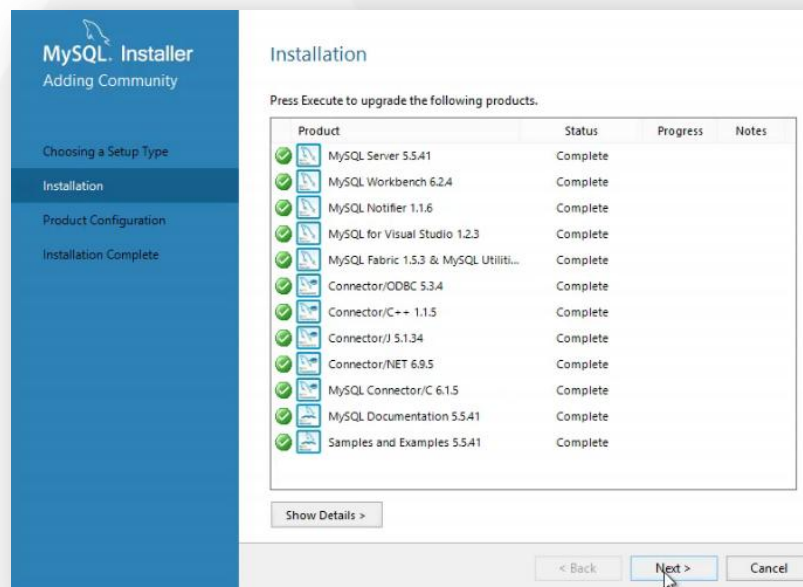
Sign Up »

for an Oracle Web account

MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

[No thanks, just start my download.](#)

4. Otwórz pobrany instalator klikając na nim dwukrotnie.
5. Zaakceptuj postanowienia licencyjne i rozpocznij instalację opcji *Developer Default*.
6. Potwierdź instalację przyciskami *next* w kolejnych etapach i *execute* w celu wykonania instalacji.



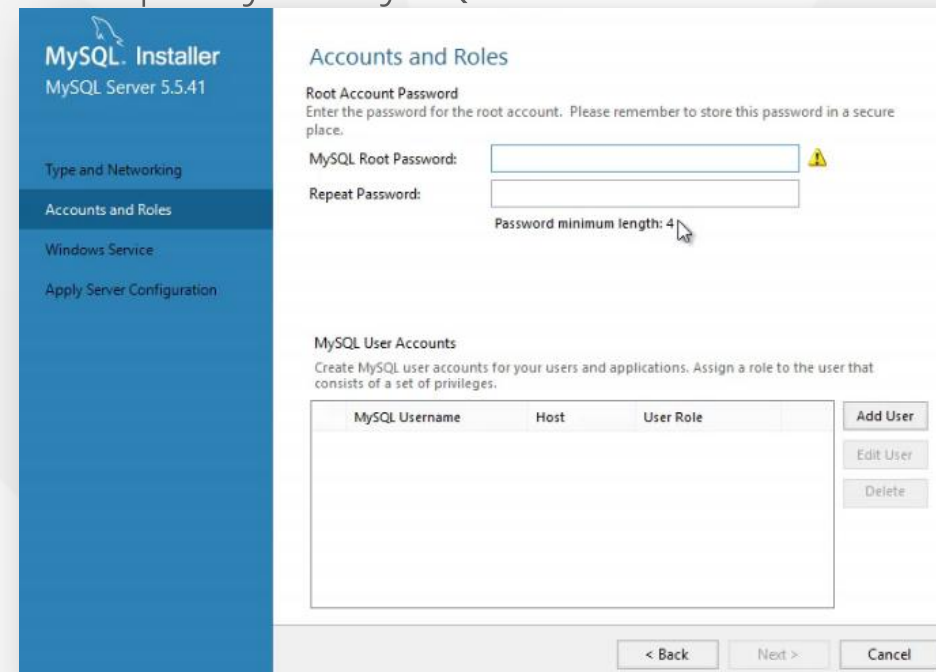
7. Type and Networking – ustawienia domyślne.

8. Accounts and Roles – podaj *hasło* do połączenia z lokalnym serwerem bazy danych.

Uwaga! Zapamiętaj to hasło bo będzie nam potrzebne do pracy w MySQL Workbench.

9. Windows Service – ustawienia domyślne

10. Apply Server Configuration – wybierz *execute*



The screenshot shows the 'MySQL Installer' window for 'MySQL Server 5.5.41'. The 'Accounts and Roles' step is selected in the left sidebar. The main area is titled 'Accounts and Roles' and contains the following sections:

- Root Account Password:** A section with the instruction 'Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.' It includes two input fields: 'MySQL Root Password:' and 'Repeat Password:'. A yellow warning icon is present next to the first field. Below the fields, it states 'Password minimum length: 4'.
- MySQL User Accounts:** A section with the instruction 'Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.' It features a table with the following structure:

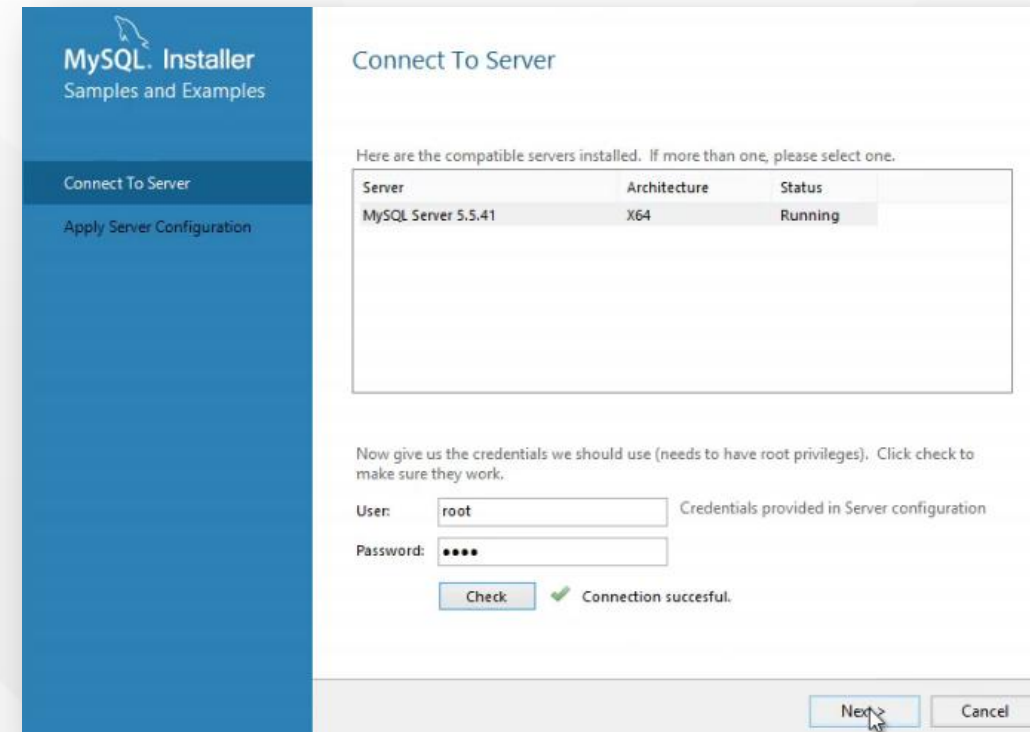
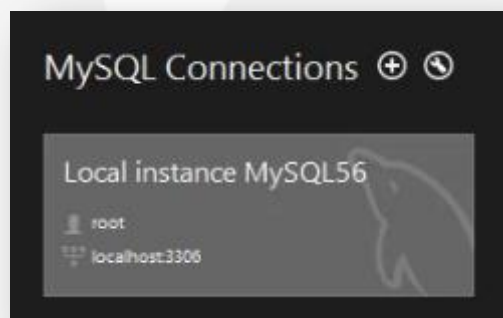
MySQL Username	Host	User Role

Buttons for 'Add User', 'Edit User', and 'Delete' are located to the right of the table. At the bottom of the window, there are navigation buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

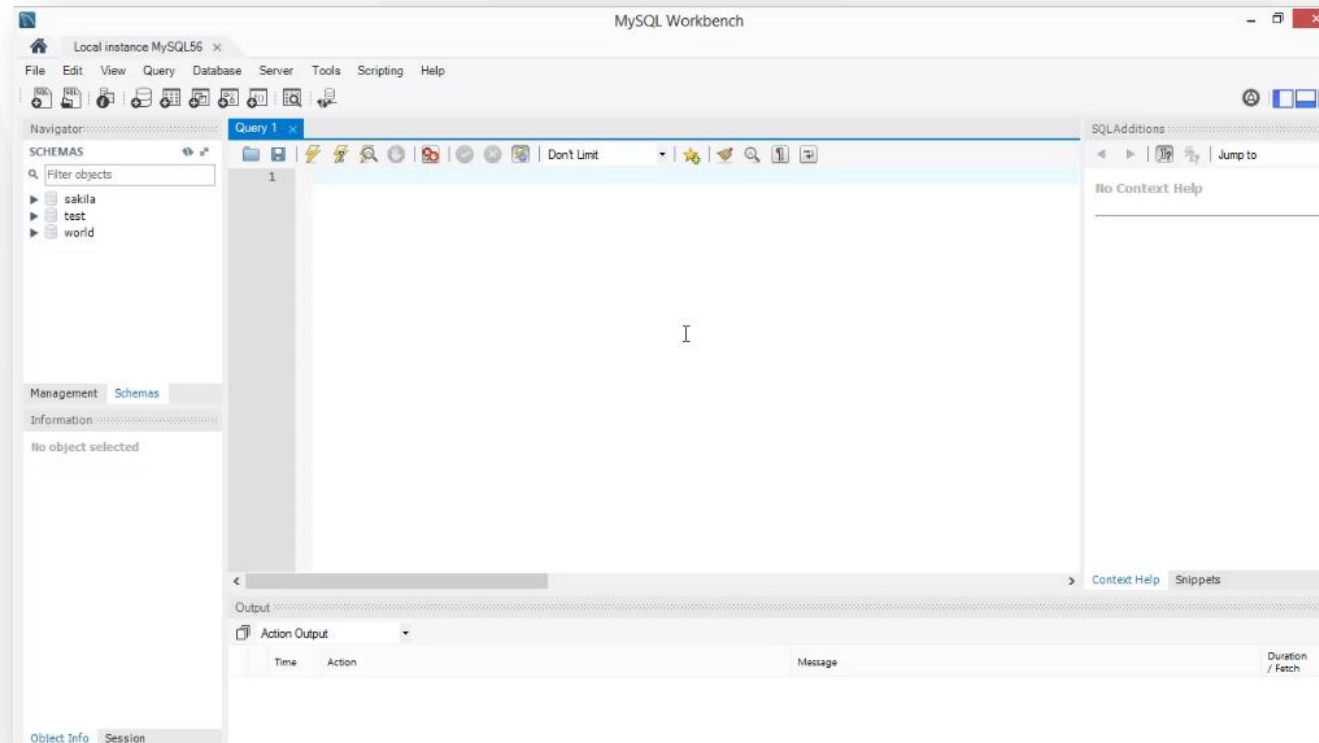
11. Sprawdź połączenie z serwerem przyciskiem *check*.

12. Apply Server Configuration – wybierz *execute*.

13. Po instalacji uruchom *MySQL Workbench* i
połącz się z serwerem klikając na *Local Instance*



14. Jeśli konfiguracja przebiegła poprawnie po wpisaniu hasła powinieneś zobaczyć ekran MySQL Workbench:



Python

Instalacja i konfiguracja

Pobranie i instalacja

1. Pobierz oprogramowanie ze strony: <https://www.python.org/downloads/>. Wybierz wersję gałęzi 3 Pythona dla systemu Windows (aktualnie najnowsza wersja.: 3.6.2).
2. Uruchom pobraną paczkę (plik wykonawczy z rozszerzeniem **.exe**) i przejdź do instalacji klikając na przyciski **next** w kolejnych etapach instalacji.

Uwaga! Ważne abyś dodał Pythona do ścieżki systemowej.



Sprawdzenie

3. Przejdź do katalogu gdzie zainstalowałeś Pythona i przetestuj instalację a przede wszystkim sprawdź czy ścieżka została poprawnie w Twoim systemie zarejestrowana. W tym celu uruchom linie poleceń (*cmd.exe*) i wpisz polecenie *python*.
4. Jeśli instalacja przebiegła prawidłowo w odpowiedzi otrzymasz informacje dotyczące wersji zainstalowanego Pythona na Twoim komputerze.

Wing Python IDE

Instalacja i konfiguracja

Pobranie i instalacja

1. Pobierz oprogramowanie ze strony: <https://wingware.com/downloads/wingide-personal>. Wybierz opcję *Windows Installer* dla odpowiedniej wersji systemu Windows.
2. Uruchom pobraną paczkę (plik wykonawczy z rozszerzeniem **.exe**) i przejdź do instalacji klikając na przyciski *next* w kolejnych etapach instalacji.

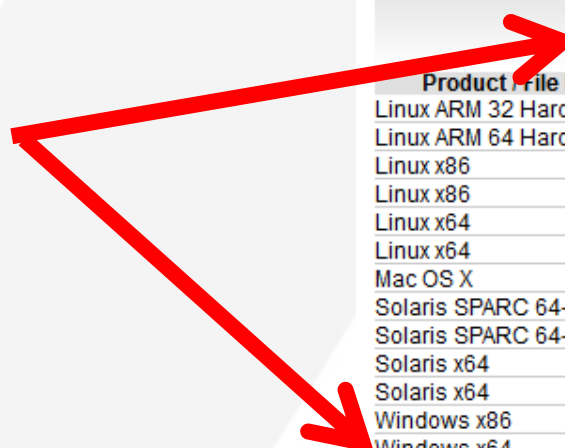
Java Development Kit

Instalacja i konfiguracja

1. Po akceptacji warunków licencyjnych pobierz paczkę oprogramowania dla odpowiedniej wersji systemu Windows ze strony:

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

1. Jeśli jest dostępna nowsza wersja niż w prezentacji to pobierz nainowsza wersie oprogramowania



You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.			
		<input checked="" type="radio"/> Accept License Agreement	<input type="radio"/> Decline License Agreement
Product / File Description	File Size	Download	
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.89 MB	jdk-8u144-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz	
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.83 MB	jdk-8u144-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz	
Linux x86	164.65 MB	jdk-8u144-linux-i586.rpm	
Linux x86	179.44 MB	jdk-8u144-linux-i586.tar.gz	
Linux x64	162.1 MB	jdk-8u144-linux-x64.rpm	
Linux x64	176.92 MB	jdk-8u144-linux-x64.tar.gz	
Mac OS X	226.6 MB	jdk-8u144-macosx-x64.dmg	
Solaris SPARC 64-bit	139.87 MB	jdk-8u144-solaris-sparcv9.tar.Z	
Solaris SPARC 64-bit	99.18 MB	jdk-8u144-solaris-sparcv9.tar.gz	
Solaris x64	140.51 MB	jdk-8u144-solaris-x64.tar.Z	
Solaris x64	96.99 MB	jdk-8u144-solaris-x64.tar.gz	
Windows x86	190.94 MB	jdk-8u144-windows-i586.exe	
Windows x64	197.78 MB	jdk-8u144-windows-x64.exe	

Instalacja i sprawdzenie

2. Uruchom pobraną paczkę i przejdź do instalacji klikając na przyciski *next* w kolejnych etapach instalacji.
3. Po instalacji zostaniemy poproszeni o rejestrację w przeglądarce internetowej, ale nie będziesz na razie z niej korzystał więc możesz zamknąć witrynę.
4. Sprawdź czy system wykrywa zainstalowane oprogramowanie wyszukując terminal Windows (*cmd.exe*) i wpisz w nim polecenie: **java -version**
5. Jeśli instalacja przebiegła poprawnie to otrzymasz komunikat dot. zainstalowanej wersji oprogramowania: *java version "wersja"*

Eclipse

Instalacja i konfiguracja

Pobranie i rozpakowanie

1. Pobierz paczkę oprogramowania Eclipse IDE for Java Developers odpowiednią dla Twojej architektury systemu Windows ze strony:

<https://www.eclipse.org/downloads/eclipse-packages/>

2. Ważne! Wersja IDE musi być zgodna z wersją zainstalowanej Javy (u mnie jest 64bit)



 **Eclipse IDE for Java Developers**

178 MB | 5,602 DOWNLOADS


The essential tools for any Java developer, including a Java IDE, a Git client, XML Editor, Mylyn, Maven and Gradle integration...

Windows

 32 bit | 64 bit

Pobranie i rozpakowanie

2. Rozpakuj pobraną paczkę oprogramowania.
3. Uruchom plik eclipse.exe znajdujący się w katalogu eclipse.



Nazwa	Typ
configuration	Folder plików
dropins	Folder plików
features	Folder plików
p2	Folder plików
plugins	Folder plików
readme	Folder plików
.eclipseproduct	Plik ECLIPSEPROD...
artifacts	Dokument XML
eclipse	Aplikacja
eclipse	Ustawienia konfigur...
eclipsec	Aplikacja

Uruchomienie

4. Po uruchomieniu Eclipse wskaż miejsce gdzie będą zapisywane Twoje programy w katalogu Java-programy utworzonym na pulpicie:

.../Pulpit/Java-programy

5. Uruchom pierwszy program klikając w ikonę: **Tutorials** znajdującą się po prawej stronie ekranu powitalnego.

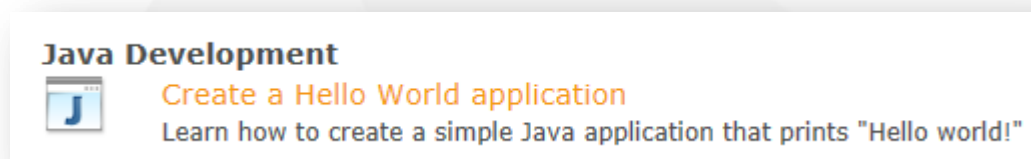


Tutorials

Go through tutorials

Sprawdzenie

6. Wybierz pierwszą opcję, czyli: **Create a Hello World application**, a po prawej stronie okna edytora pojawi się prosty tutorial jak utworzyć pierwszą aplikację napisaną w języku Java.

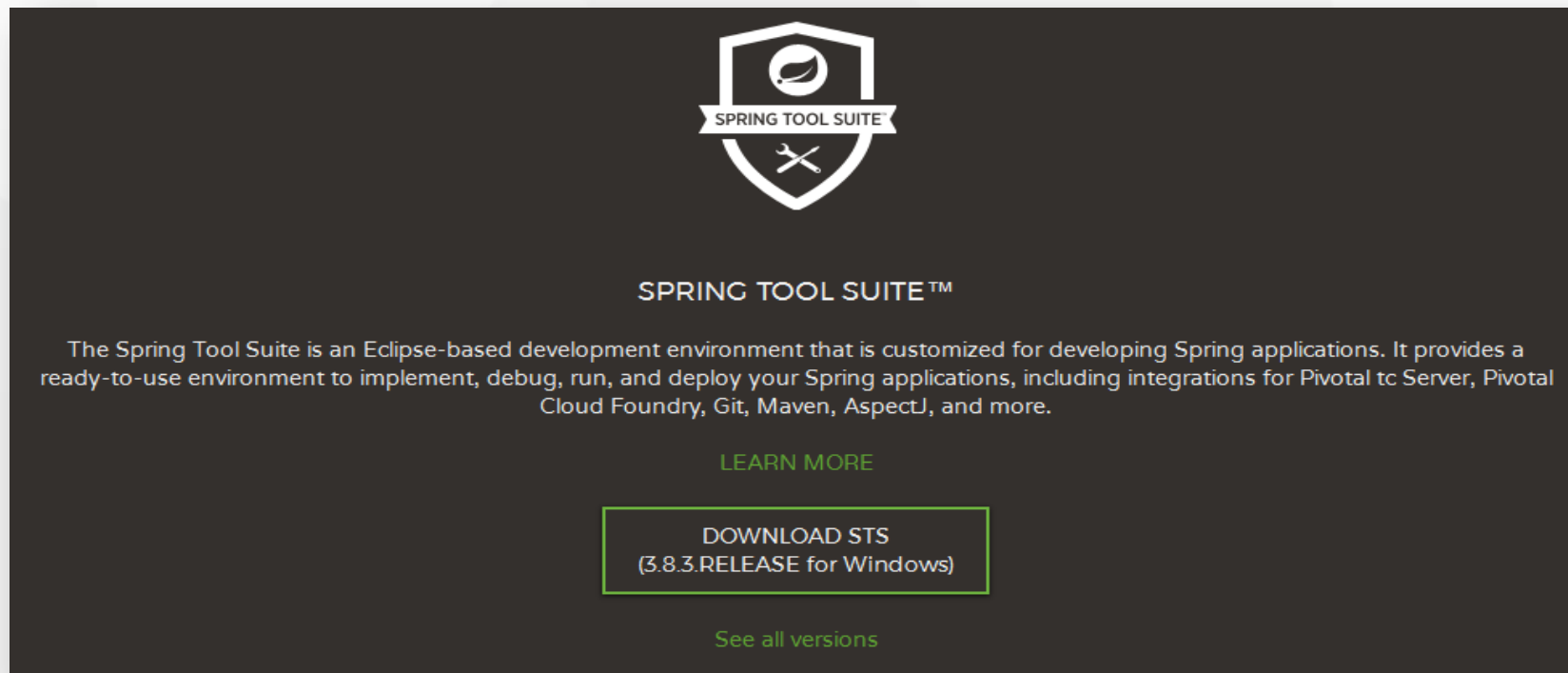


7. To jest pierwsze zadanie dla Ciebie – przeczytaj tutorial i spróbuj sam napisać prosty program!

Spring Tool Suite

Instalacja i konfiguracja















1. Pobierz paczkę ze strony <https://spring.io/tools>.



Rozpakowanie i uruchomienie

2. Rozpakuj paczkę.

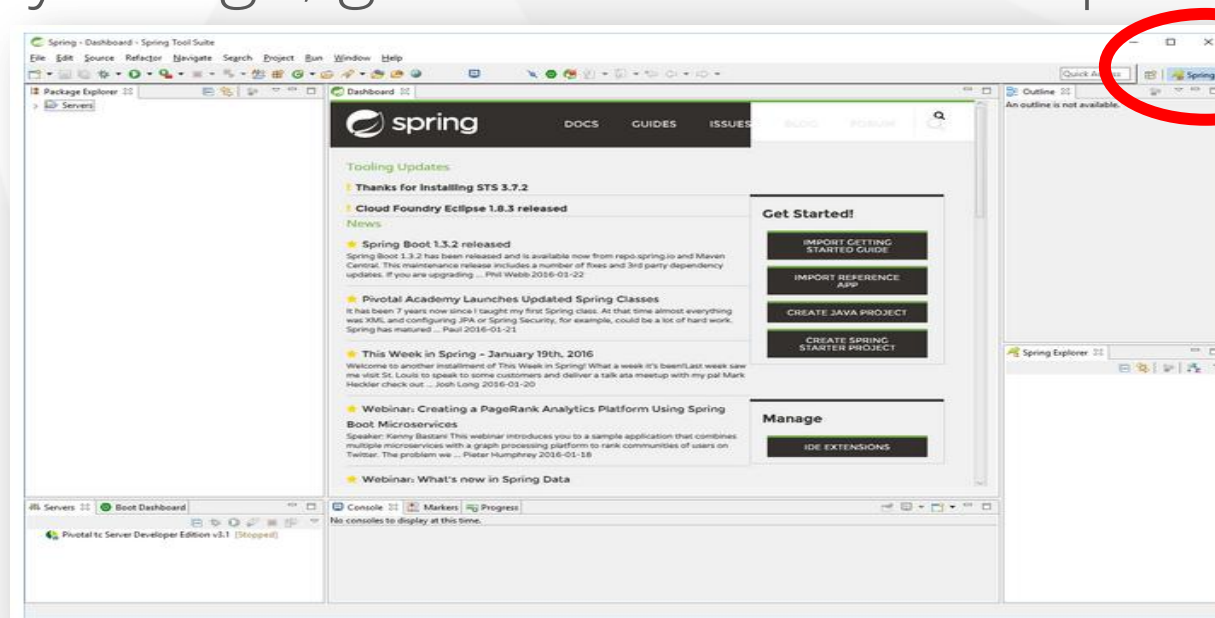
3. Uruchom plik STS.exe.

Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
 configuration	2017-02-27 14:21	Folder plików	
 dropins	2016-12-19 05:58	Folder plików	
 features	2017-02-27 14:22	Folder plików	
 META-INF	2017-02-27 14:22	Folder plików	
 p2	2017-02-27 14:22	Folder plików	
 plugins	2017-02-27 14:24	Folder plików	
 readme	2017-02-27 14:24	Folder plików	
 .eclipseproduct	2016-12-19 06:00	Plik ECLIPSEPROD...	1 KB
 artifacts	2016-12-19 05:58	Dokument XML	271 KB
 eclipsec	2016-12-19 05:53	Aplikacja	18 KB
 license	2016-12-19 05:36	Dokument tekstowy	12 KB
 open_source_licenses	2016-12-19 05:36	Dokument tekstowy	2 243 KB
 STS	2017-02-21 21:00	Aplikacja	306 KB
 STS	2016-12-19 05:58	Ustawienia konfigur...	1 KB

4. Przy pierwszym uruchamianiu, tak jak w przypadku Eclipse, zostaniemy zapytani o lokalizację dla workspace - czyli miejsca gdzie będą domyślnie zapisywane projekty – domyślnie wybieramy lokalizację:

.../pulpit/Spring-programy

5. Po uruchomieniu zobaczymy znany widok Eclipse z dodatkowymi widokami. Zwróć uwagę na mały przycisk w prawym górnym rogu, gdzie możesz zmienić perspektywę.



Git

Instalacja i konfiguracja

1. Pobierz paczkę dedykowaną pod system operacyjny Windows ze strony:

<https://git-scm.com/downloads>

Downloads



Older releases are available and the [Git source repository](#) is on [GitHub](#).



2. Uruchom pobraną *Git-wersja-64-bit.exe* i rozpoczynamy instalację.

3. Przeprowadź domyślnie instalację klikając przyciski *next*.

Uwaga! Jeśli chcesz dokładniej poznać konfigurację Gita odsyłam do dokumentacji znajdującej się na stornie *www.git-scm.com/doc*.

4. W menu Windows wyszukaj: *git bash* i uruchamiamy środowisko.

5. Sprawdzamy poprawność działania Gita poleceniem:

git --version

6. W odpowiedzi otrzymasz komunikat w stylu:

git version wersja.windows.x

XAMPP

Instalacja i konfiguracja

Pobranie i instalacja

1. Pobierz paczkę dla systemu Windows ze strony:

<https://www.apachefriends.org/pl/download.html>

2. Uruchom pobrany instalator i przejdź do instalacji klikając na przyciski *next* w kolejnych etapach.

3. Jeśli instalacja przebiegła pomyślnie to powinieneś móc uruchomić *XAMPP Control Panel*.

XAMPP dla Windows 5.6.30, 7.0.15 & 7.1.1

Wersja	Suma kontrolna		Rozmiar
5.6.30 / PHP 5.6.30	Co zawiera?	md5 sha1	Pobierz (32 bit) 109 Mb
7.0.15 / PHP 7.0.15	Co zawiera?	md5 sha1	Pobierz (32 bit) 120 Mb
7.1.1 / PHP 7.1.1	Co zawiera?	md5 sha1	Pobierz (32 bit) 120 Mb

Notepad ++

Instalacja i konfiguracja

Pobranie i instalacja

1. Pobierz oprogramowanie dla odpowiedniej wersji systemu Windows ze strony:

<https://notepad-plus-plus.org/download/v7.3.2.html>.

2. Najlepiej pobierz instalator *Notepad ++* i uruchom pobraną paczkę (plik wykonawczy z rozszerzeniem **.exe**) i przejdź do instalacji klikając na przyciski *next* w kolejnych etapach instalacji.

3. Wybierz język oprogramowania *Notepad ++* przejdź do instalacji klikając na przyciski *next* w kolejnych etapach.

Gratulacje!!!

Jeśli wykonałeś wszystkie polecenia z tej prezentacji to znaczy, że masz poprawnie zainstalowane oprogramowanie potrzebne do realizacji kursu Back-end Developer.