



INSTALLATIE HANDLEIDING

Kika kappers

ABSTRACT

Gemaakt voor: Begeleidende docent

Gemaakt door: Milan Dol

Voorstelnummer: 1

Versie: 1.0

Status: Definitief

Milan Dol

Student

V1E

1756493

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	1
Inleiding	2
Installatie Java	3
Installatie IntelliJ IDEA	4
Apache Tomcat installatie	7
Apache Tomcat in IntelliJ	8

Inleiding

De benodigde installaties en programma's voor het lokaal draaien van de webapplicatie en services die daaraan verbonden zijn gelukkig erg beperkt. De enige benodigde programma's zijn een teksteditor van eigen keuze en een server die lokaal kan draaien, ook naar eigen keuze en Java.

Java is de programmeertaal waarin de backend geschreven is. Essentieel voor het werken van alle services.

In deze installatiehandleiding zal er gebruikt worden van de teksteditor IntelliJ IDEA en server Apache Tomcat.

Installatie Java

Java dient geïnstalleerd te worden aangezien de gehele backend in Java geschreven is. Java is te installeren via de hier onderstaande link.

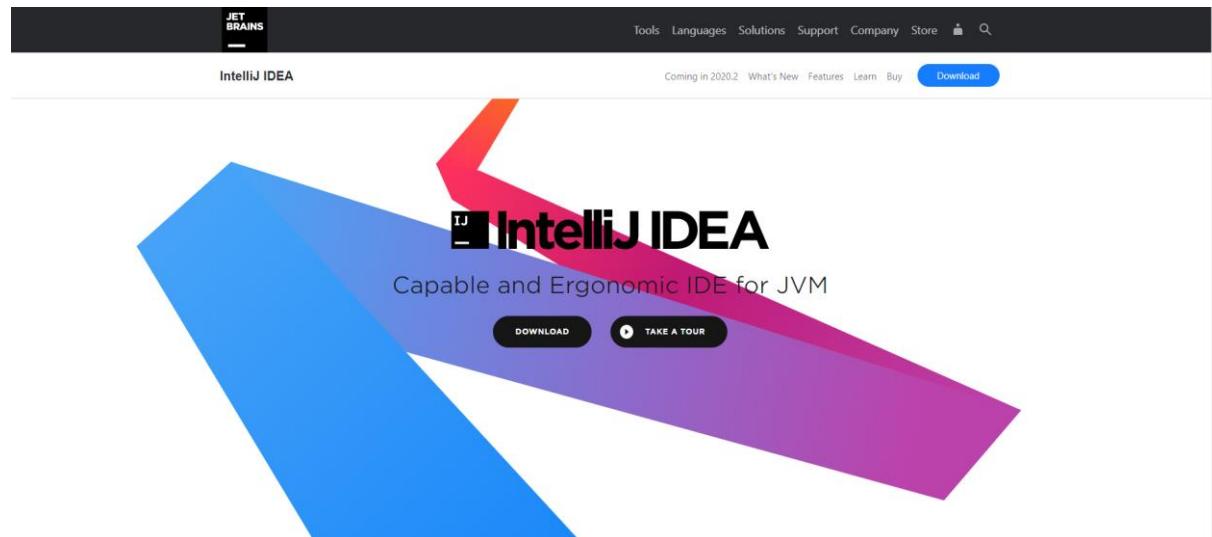
<https://www.oracle.com/nl/java/technologies/javase-downloads.html>

The screenshot shows the Oracle Java SE Downloads page. At the top, there's a navigation bar with links for Java, Technologies, Java SE Downloads, Accounts weergeven, and Gratis proefversie voor de cloud. Below the navigation is a search bar with the placeholder "Vragen 'Heeft Oracle een proefversie van de cloud?'". A "Java SE Subscriptions" button is also visible. The main content area is titled "Java SE Downloads" and "Java Platform, Standard Edition". It features a section for "Java SE 14" with a note that it's the latest release. On the left, there's a list of download links: Documentation, Installation Instructions, Release Notes, Oracle License (with sub-links for Binary License and Documentation License), Java SE Licensing Information User Manual (which includes Third Party Licenses), Certified System Configurations, and Readme. On the right, there are two download buttons: "Oracle JDK" with a "JDK Download" link and "Documentation Download" with a "Documentation Download" link. At the bottom, there's a section titled "Looking for Oracle OpenJDK builds?" with two bullet points: one for Oracle Customers and ISVs targeting Oracle LTS releases (mentioning Oracle JDK) and another for End users and developers looking for free JDK versions (mentioning Oracle OpenJDK).

Installatie IntelliJ IDEA

IntelliJ IDEA is de door de ontwikkelaar gekozen teksteditor van dit project. Nogmaals iedereen is vrij een eigen teksteditor te kiezen aangezien dit geen effect heeft op de applicatie zelf. IntelliJ is via de hier onderstaande link te downloaden.

<https://www.jetbrains.com/idea/>



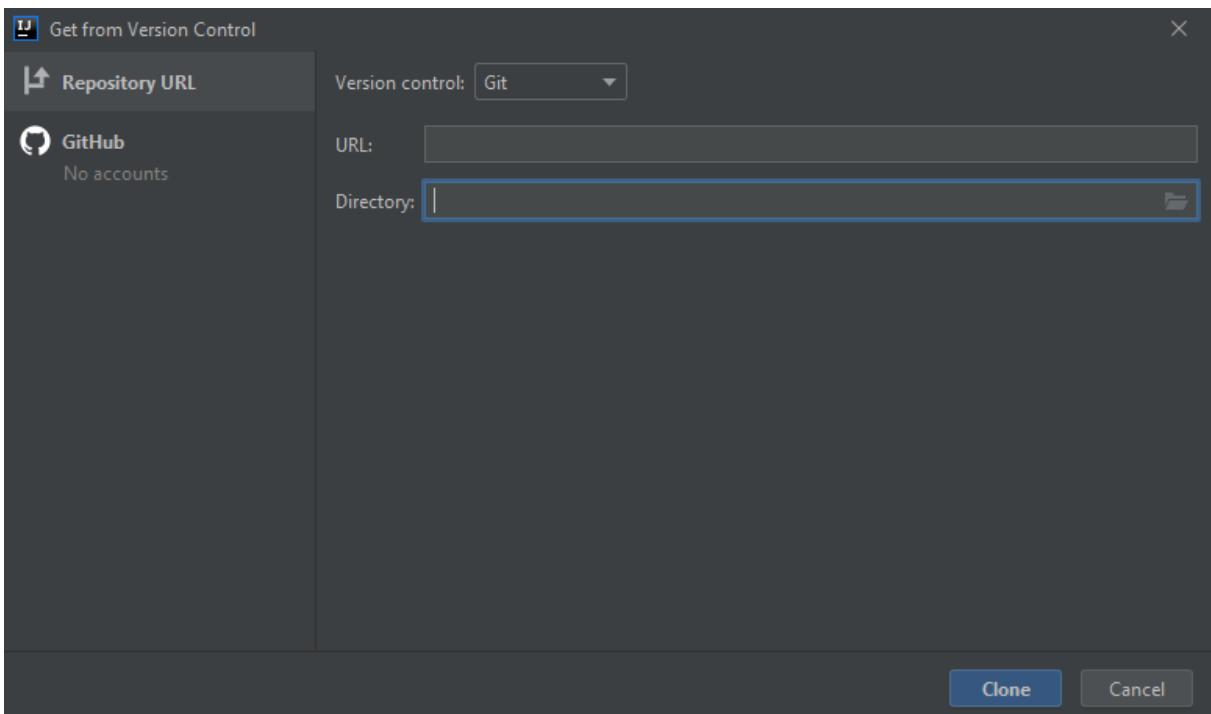
De gehele installatie begeleid zichzelf. Er dienen geen verdere stappen ondernomen te worden om het project goed te laten verlopen.

Na de installatie zult u met het hier onderstaande scherm geconfronteerd worden.



U dient op **Get from Version Control** te klikken.

Nadat u hierop geklikt heeft zal het onderstaande scherm omhoog komen.



Hier dient u de meegegeven github URL te plakken in het “URL:” vak.

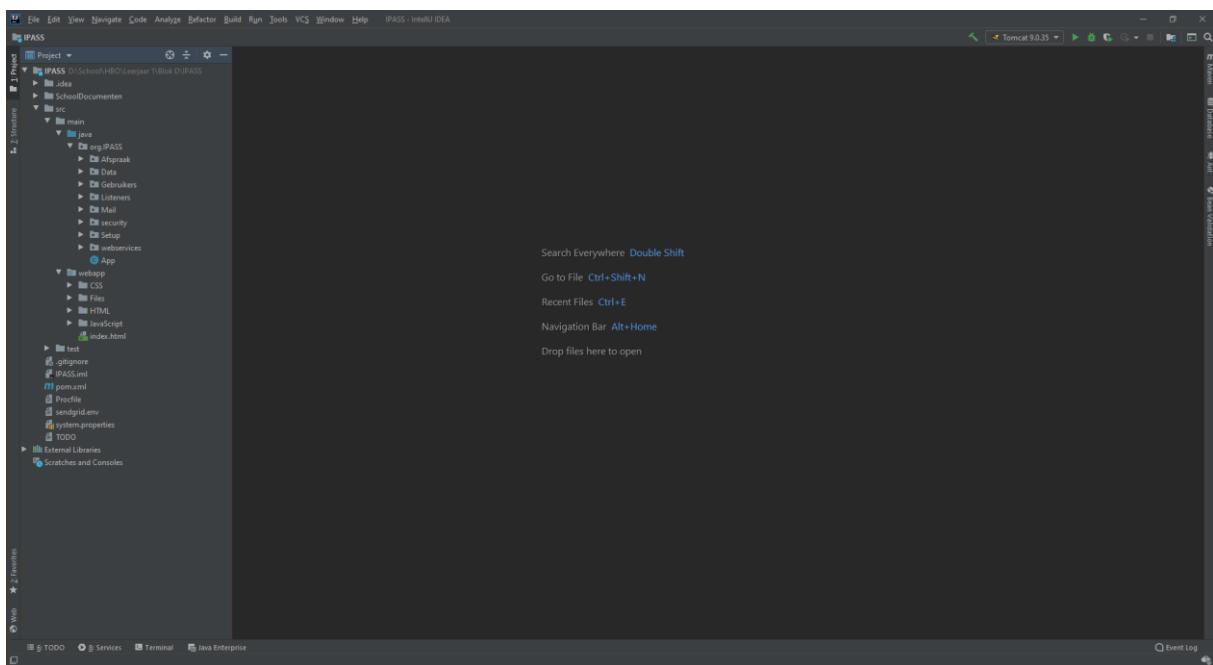
Als u op het maptekentje drukt links van “directory” kunt u de gewenste map selecteren waarin u wilt dat de bestanden van de webapplicatie komen te staan.

Druk vervolgens op “Clone”.

Nu zal het project zich downloaden en in de gewenste “directory” zetten.

Hierna zal het project gelijk tevoorschijn komen en kunt u beginnen met het project aan te passen.

Het project zal eruit zien zoals de foto hieronder.



Nu kunt u het project bewerken zoals u wenst. U heeft de volledige rechten.

Apache Tomcat installatie

Apache Tomcat is de door de ontwikkelaar gekozen server. Het is van belang een lokale server te kunnen runnen zodat de deployment nagebootst kan worden voordat het daadwerkelijk de lucht in gaat voor iedereen. Zo kunt u nieuwe features toevoegen testen en repareren mocht er iets gebroken zijn. Iedereen is vrij zijn/haar eigen server te installeren, maar het voorbeeld wordt getoond met Apache Tomcat door de hierboven genoemde redenen.

Apache Tomcat is te downloaden door op de onderstaande link te klikken en vervolgens staat op de website gedetailleerd uitgelegd hoe u het best de server kan installeren. Dit wordt niet zo gedetailleerd hier uitgelegd omdat dit aan verandering onderhevig kan zijn.

<http://tomcat.apache.org/tomcat-8.5-doc/setup.html>

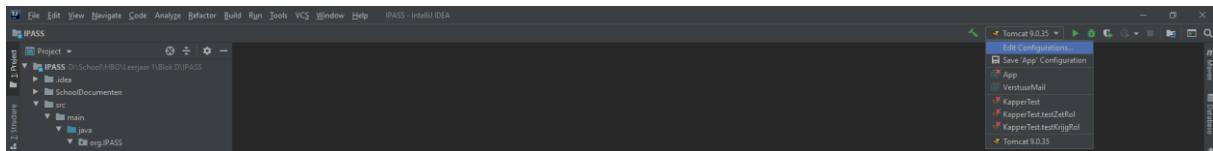
The screenshot shows the Apache Tomcat 8 Setup page. On the left, there's a sidebar with links like 'Downloads', 'User Guide', and 'Windows'. The main content area has a 'Table of Contents' section with links to 'Introduction', 'Java', and 'User Guide'. Below that is the 'Introduction' section, which contains text about setting up Tomcat on Windows and includes a note about Java versions and JRE/JDK compatibility.

Voorbeeld van hoe de website eruit ziet

Apache Tomcat in IntelliJ

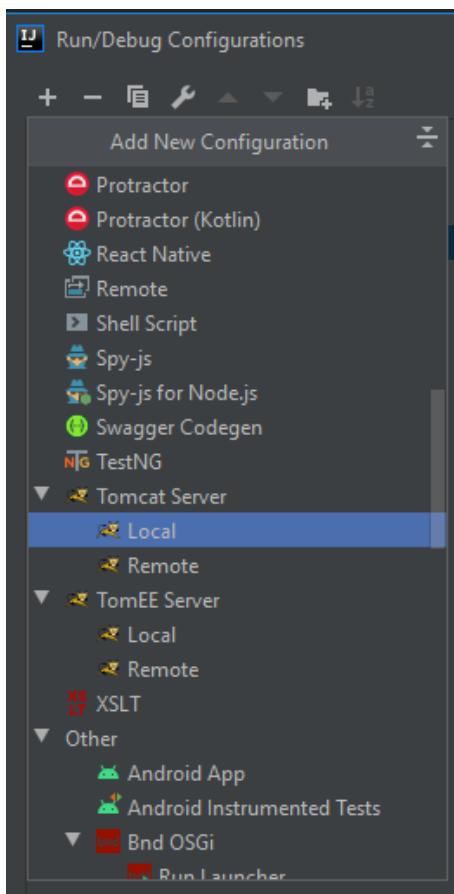
Na de installatie van Apache Tomcat dient het in IntelliJ aangegeven te worden dat u gebruikt wilt maken van deze lokale server. Ook moet IntelliJ weten waar hij de bestanden hiervoor kan vinden.

In IntelliJ dient u rechtsboven op configuration te klikken en vervolgens op “edit configurations...”.

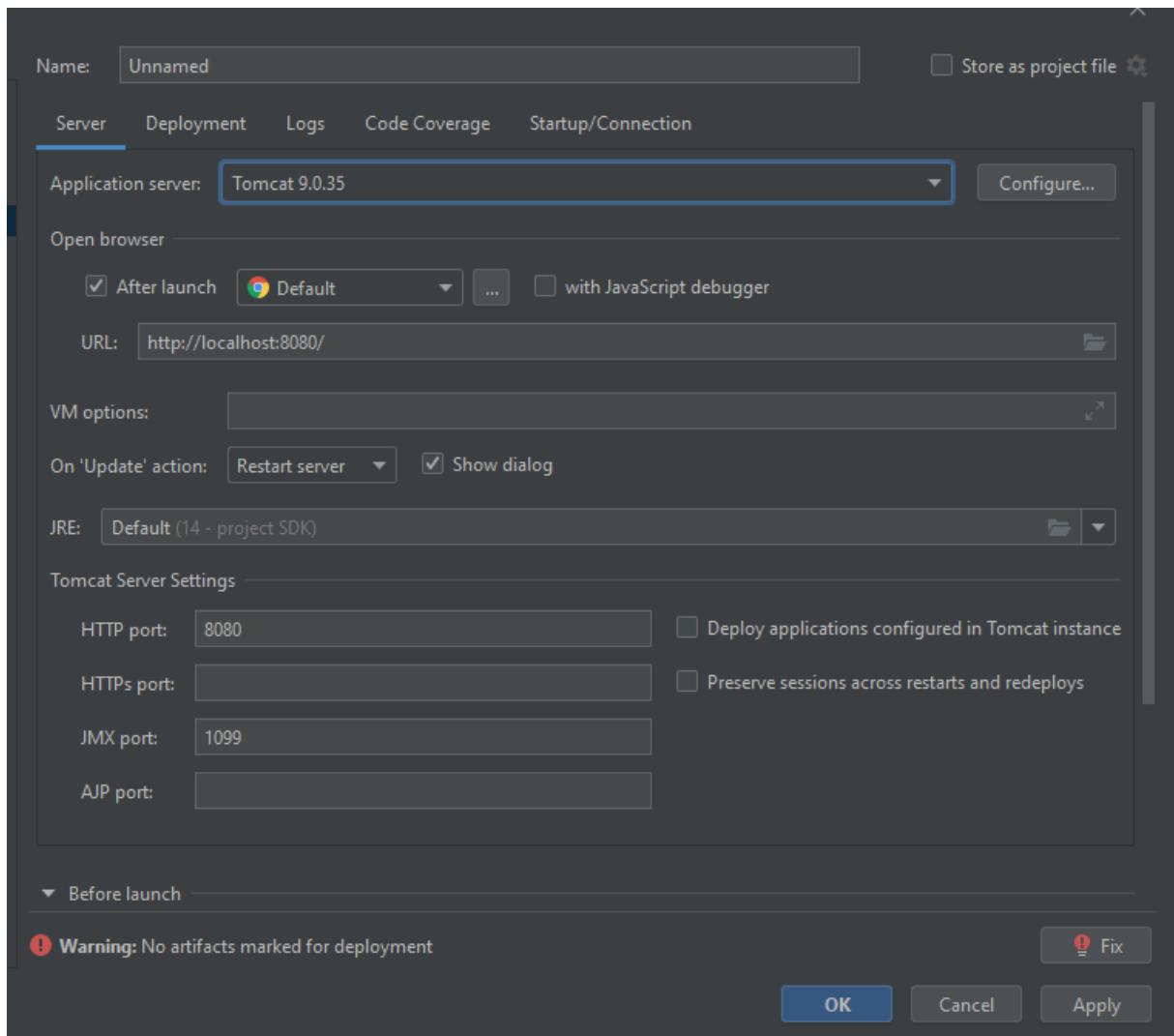


Klik vervolgens op het “+” symbool rechtsboven in het nieuwe venster.

Als u naar onder scrollt zult u Tomcat Local tegen komen. Het zal eruit zien zoals hieronder getoond.



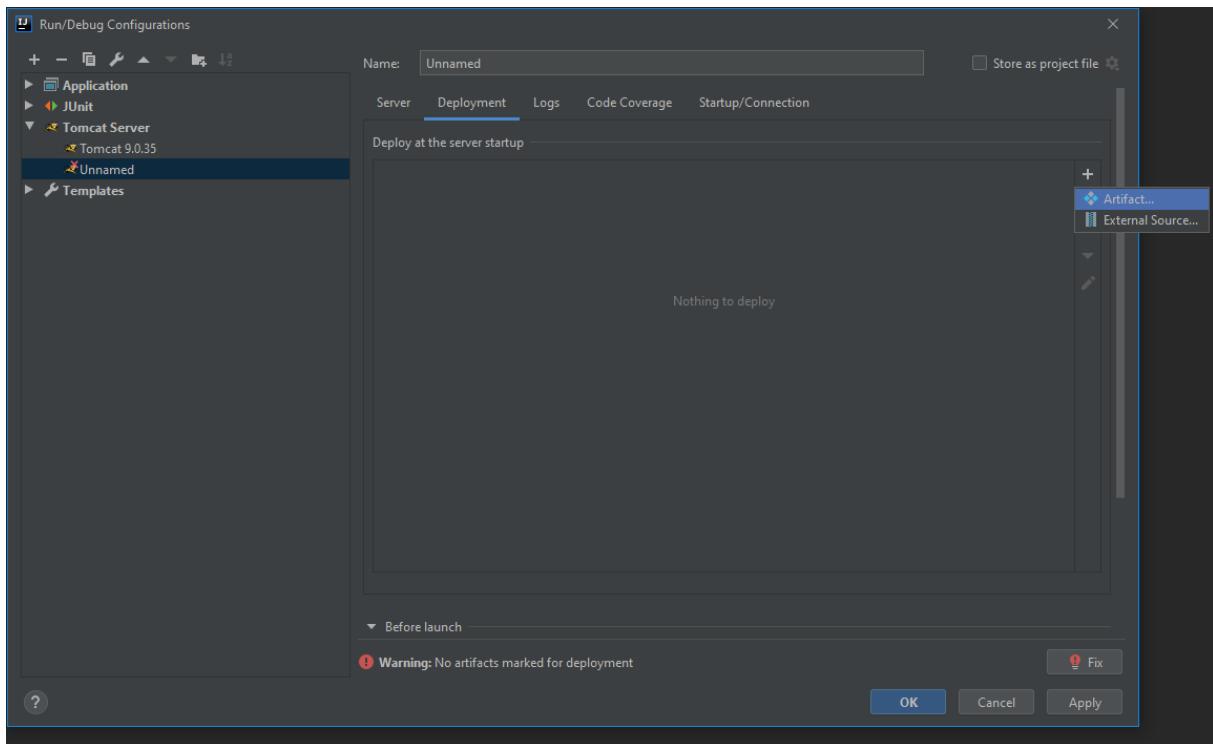
Eenmaal op de “Local” optie geklikt ziet u het onderstaande scherm.



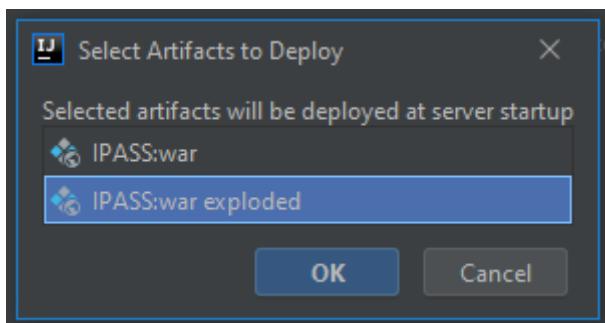
U ziet in de afbeelding achter “Application server:” op de foto al Tomcat 9.0.35 staan. Zelf dient u daar nog de juiste map te selecteren waarin Apache Tomcat is geïnstalleerd door op configure te klikken. Vul vervolgens onderin het scherm bij HTTP poort: 8080 in.

Hierdoor zal de applicatie lokaal te runnen zijn.

Bovenin ziet u ook Deployment staan. Het is belangrijk dat u onder dat tabje ook op het plusje klikt. Uw scherm zal er dan als volgt uit zien.



U dient op Artifact te drukken en vervolgens in het nieuwe schermpje IPASS:war exploded te selecteren voor de snelste en makkelijkste werking.



Hierna is Apache Tomcat succesvol ingesteld en kunt u het gebruik, gemak en productiviteit maximaliseren voor het verder ontwikkelen van deze webapplicatie.

Door bovenin het scherm op ➤ te klikken zal de server gaan runnen en zal ook de webapplicatie lokaal opstarten. Er zal automatisch een webbrowser openen om u de resultaten te laten zien.