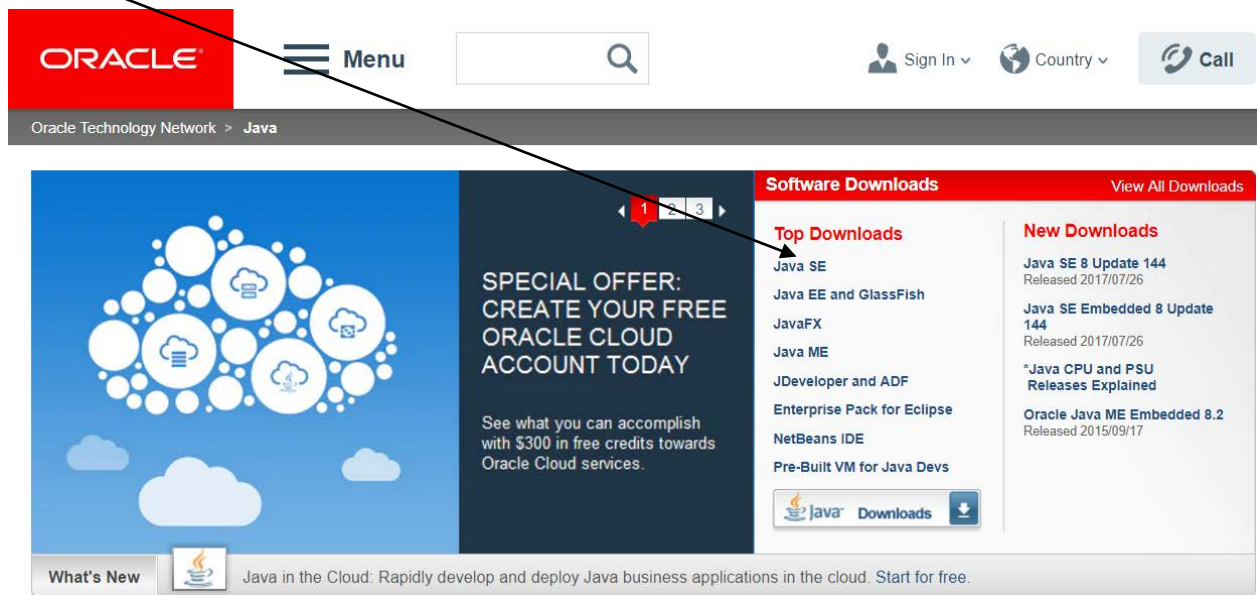


INSTALLATIE JAVA PLATFORM

Op de website van Oracle, <http://www.oracle.com/technetwork/java/index.html> kan je het Java 2 Platform Standaard editie en de API documentatie downloaden.

Stap 1: J2SE downloaden:

Kies 'java SE'



Klik op 'DOWNLOAD' boven Java Platform (JDK) 8u144



Vergeet niet om de license agreement te accepteren (vink 'Accept License Agreement' aan)

Java SE Development Kit 8u144

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

☒ Accept License Agreement ☐ 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 |

← 32-bit versie

Download de juiste installatiefile (32-bit versie).

Stap 2: API documentation downloaden

Surf naar <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html> en scrol naar beneden tot je onderstaande ziet:

| Additional Resources | |
|--|----------------------------|
| Oracle Java Advanced Management Console Advanced Management Console (AMC) enables desktop administrators to track and manage Java usage across their organization -- understanding which Java versions are used with which applications and managing compatibility/security. AMC is a commercial product available for Java users who license Java SE Advanced or Java SE Advanced Suite. Learn More ▶ | DOWNLOAD ⬇ |
| Java SE 8 Documentation <ul style="list-style-type: none">▪ Java SE 8 Documentation▪ Docs Installation Instructions | DOWNLOAD ⬇ |
| Java Cryptography Extension (JCE) Unlimited Strength Jurisdiction Policy Files for JDK/JRE 8 | DOWNLOAD ⬇ |

Klik op 'Download'.

Accepteer de license agreement en download jdk-8u144-docs-all.zip.

Overview Downloads Documentation Community Technologies Training

Java SE Development Kit 8 Documentation

Java SE Development Kit 8u144 Documentation

You must accept the [Java SE Development Kit 8 Documentation License Agreement](#) to download this software.

☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

| Product / File Description | File Size | Download |
|----------------------------|-----------|--|
| Documentation | 89.12 MB |  jdk-8u144-docs-all.zip |

JavaFX API Documentation

You must accept the [Oracle Legal Notices](#) to download this software.

☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

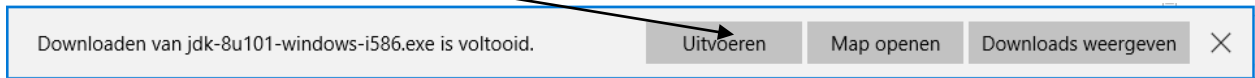
| Product / File Description | File Size | Download |
|----------------------------|-----------|--|
| Documentation | 10.11 MB |  javafx-8u141-apidocs.zip |

Stap 3: Installatie JDK

Installeer na het downloaden de exe-file die je in stap 1 gedownload hebt: jdk-8u144-windows-i586.exe.

Ofwel:

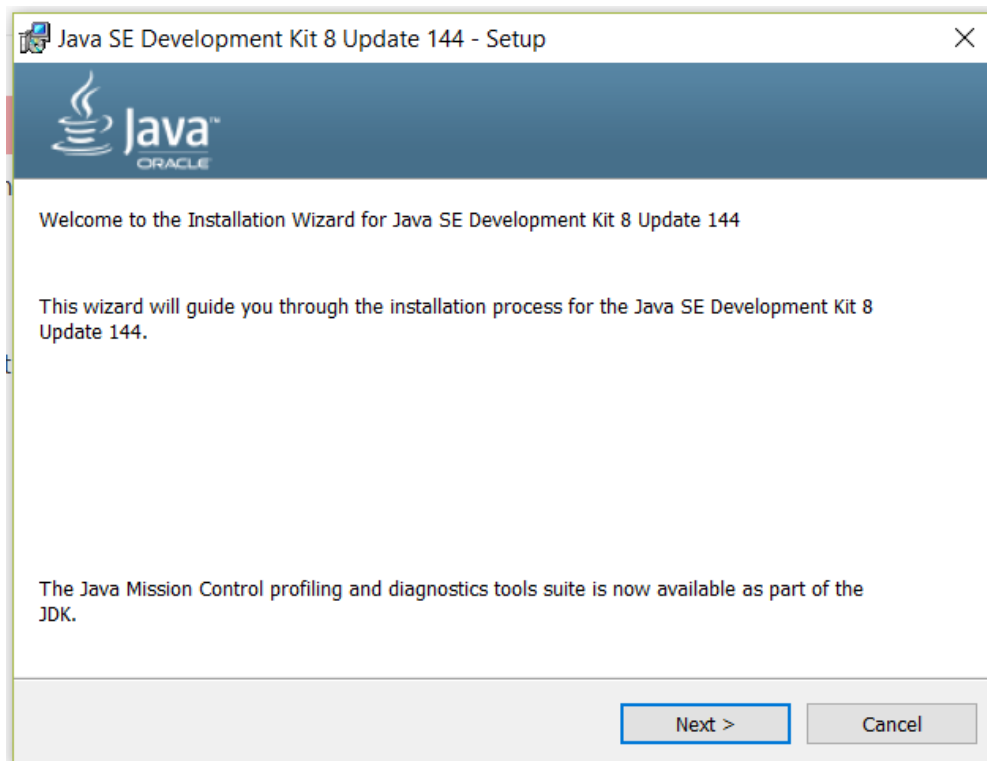
- Via onderstaande balk (klik op uitvoeren)



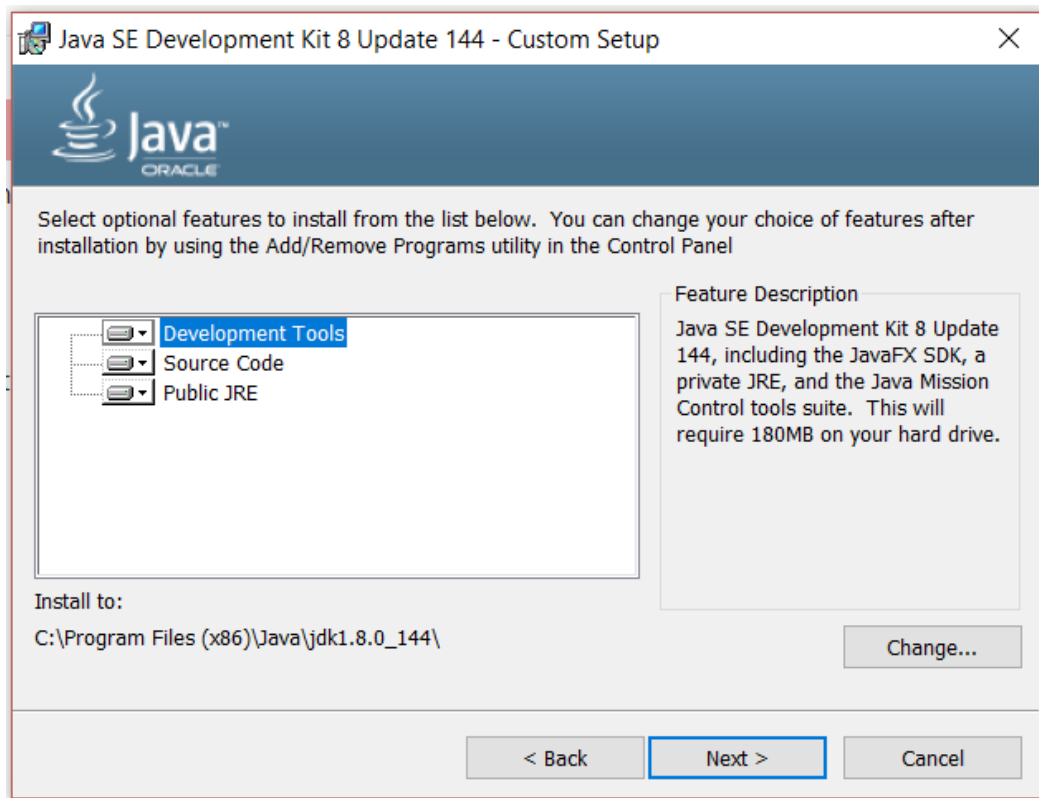
- Dubbelklik op de exe file die je gedownload hebt.

Je krijgt de vraag of het programma wijzigingen aan de computer mag aanbrengen.

Kies 'Ja'.

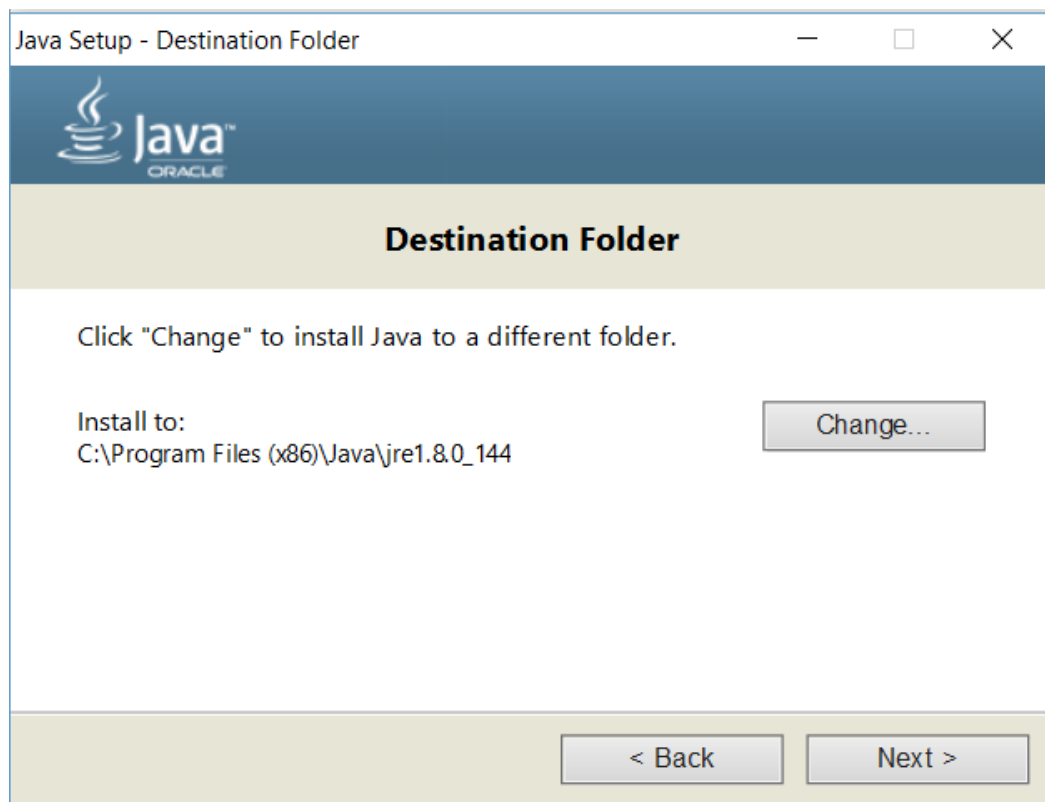


Klik 'Next'.



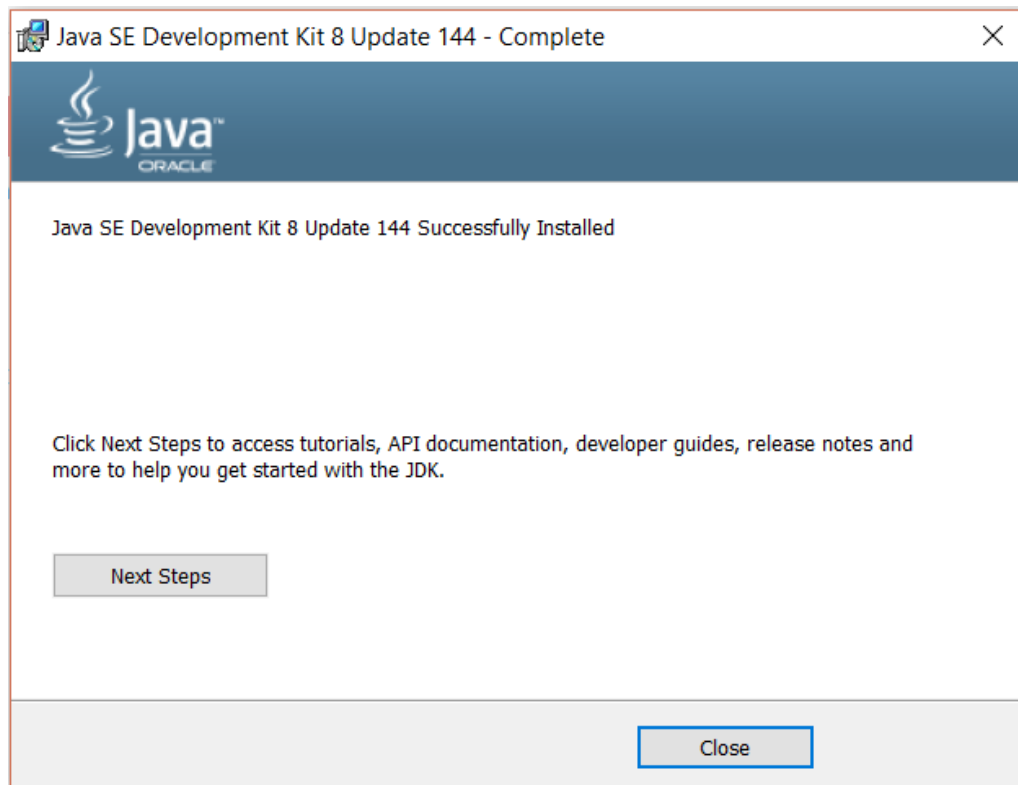
Klik 'Next'.

De installatie begint.



Klik 'Next'.

Als alles goed gaat, krijg je:



Klik 'Close'.

Controleer in de Windows Verkenner of er een map Java aangemaakt werd op je C-schijf (C:\Program Files (x86)), met 2 submappen voor de jdk (jdk1.8.0_144) en de jre (jre1.8.0_144)!

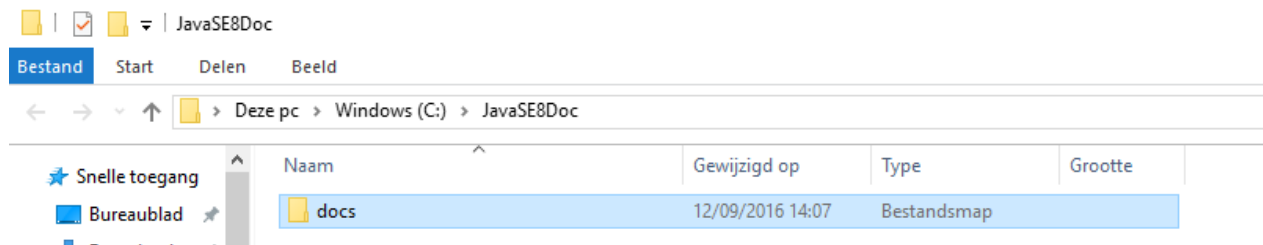
Stap 4: Installatie API-documentation

Om de API-documentation klaar te maken voor gebruik, ga je “jdk-8u144-docs-all.zip” unzippen.

Dit doe je als volgt:

- Maak een map C:\JavaSE8Doc
- Ga naar je Downloads
- RMK (rechtermuisknop) op zip-file – kies ‘Alles uitpakken...’ (*‘Extract Files...’*)
- De uitgepakte bestanden plaats je in C:\JavaSE8Doc

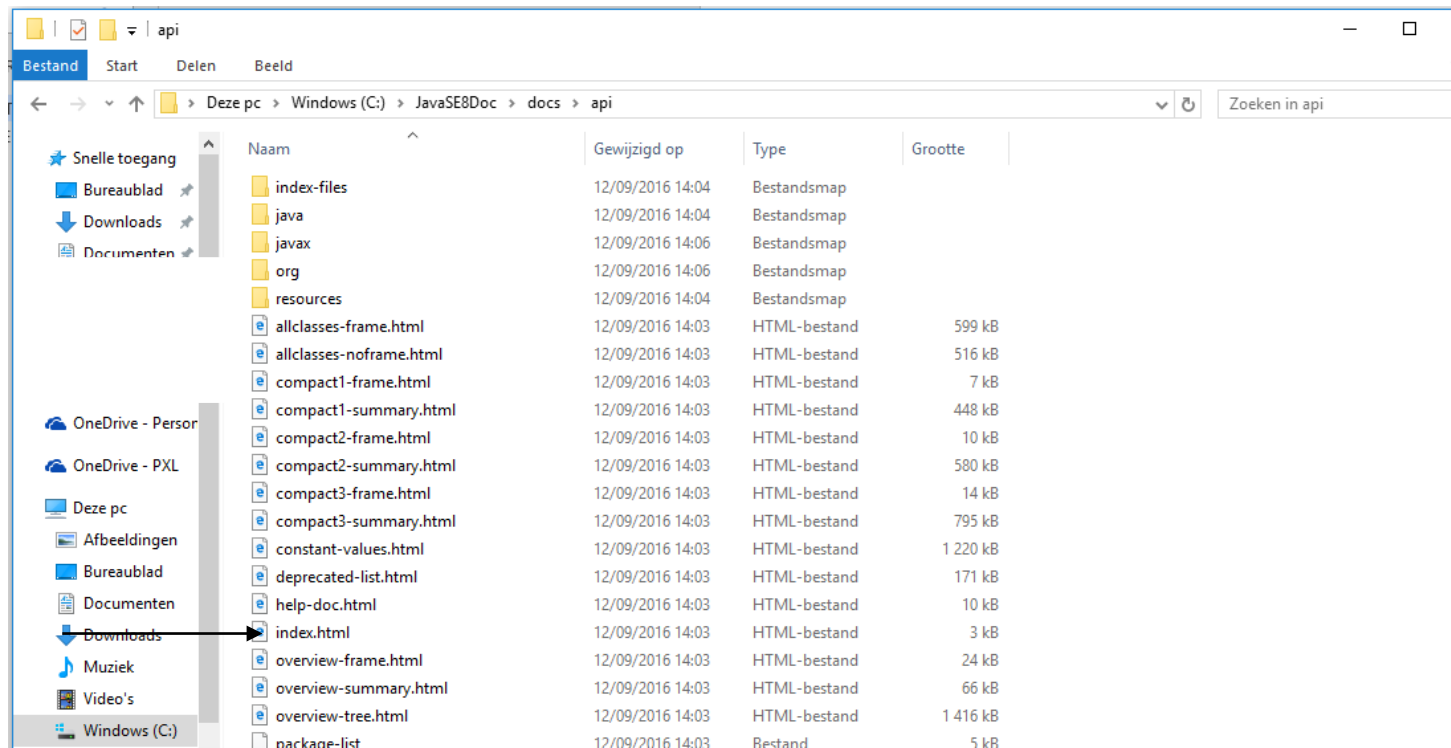
(→er wordt een docs map aangemaakt in deze directory)



Maak een snelkoppeling op je bureaublad naar de startpagina van deze Java-documentatie: dus naar de file "index.html" die zich in de \docs\api map bevindt.

De snelkoppeling maak je door RMK op index.html en dan voor snelkoppeling te kiezen.

Geef deze snelkoppeling de naam 'javadocumentatie'.



INSTALLATIE JAVA - IDE

Stap 1: Eclipse downloaden en installeren

Surf naar <http://www.eclipse.org/downloads/eclipse-packages/>

Try the Eclipse Installer
The easiest way to install and update your Eclipse Development Environment.
Find out more 📦 1,526,010 Downloads

Eclipse IDE for Java EE Developers
328 MB 756,448 DOWNLOADS
Tools for Java developers creating Java EE and Web applications, including a Java IDE, tools for Java EE, JPA, JSF, Mylyn...
Windows
32 bit | 64 bit

JRebel for Eclipse IDE
See Java Code Changes Instantly. Save Time. Reduce Stress. Finish Projects Faster!
Promoted Download

Eclipse IDE for Java Developers
178 MB 306,711 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

Kies 'Eclipse IDE for JAVA Developers' en klik op 32 bit.

All downloads are provided under the terms and conditions of the [Eclipse Foundation Software User Agreement](#) unless otherwise specified.

 **DOWNLOAD**

Download from: Czech Republic - UPC Ceska republika, a.s. ([http](#))

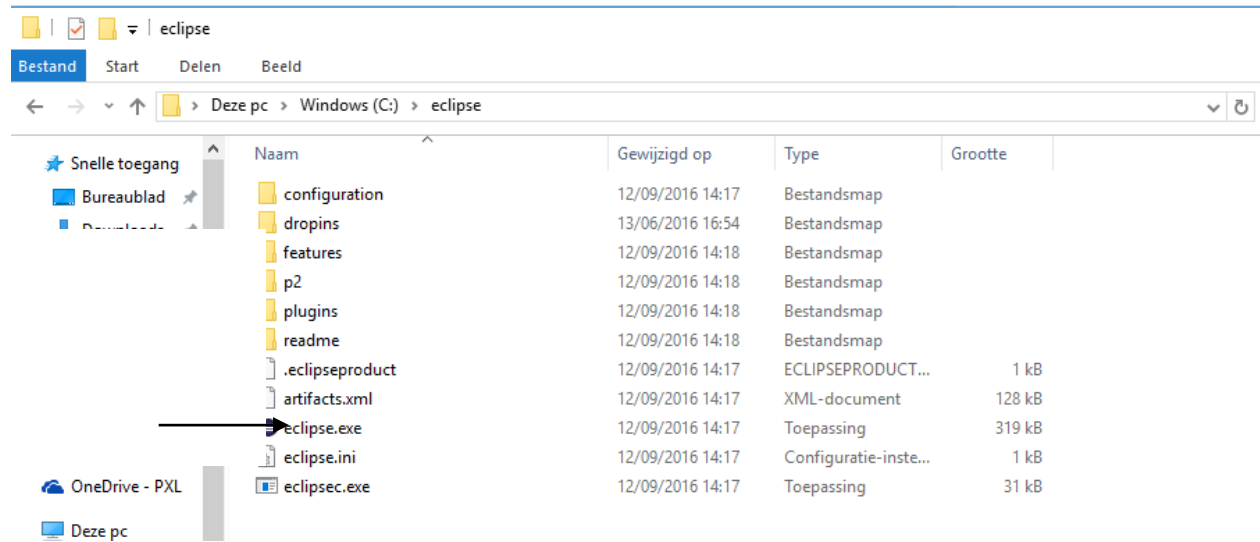
File: [eclipse-java-oxygen-R-win32.zip](#) SHA-512

[>> Select Another Mirror](#)

Download door op de oranje knop te klikken.

Unzip “eclipse-java-oxygen-R-win32.zip” vervolgens rechtstreeks onder de root van de C-schijf.

Een folder met de naam eclipse wordt aangemaakt waarin de nodige bestanden gekopieerd worden.



Maak op je bureaublad een snelkoppeling naar het bestand eclipse.exe in de eclipse-folder met als naam van de snelkoppeling: Eclipse.

Of zorg dat je een snelkoppeling maakt in het menu start.

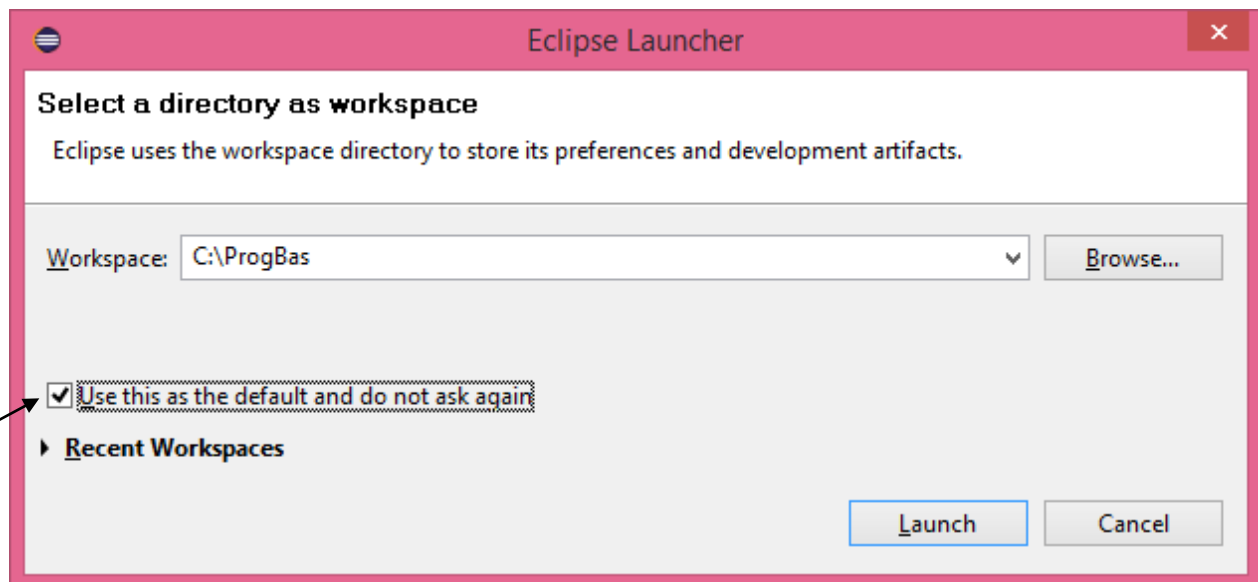
Stap 2: Opstarten van Eclipse en klaarmaken van de werkomgeving

Maak een map 'ProgBas' op je C-schijf.

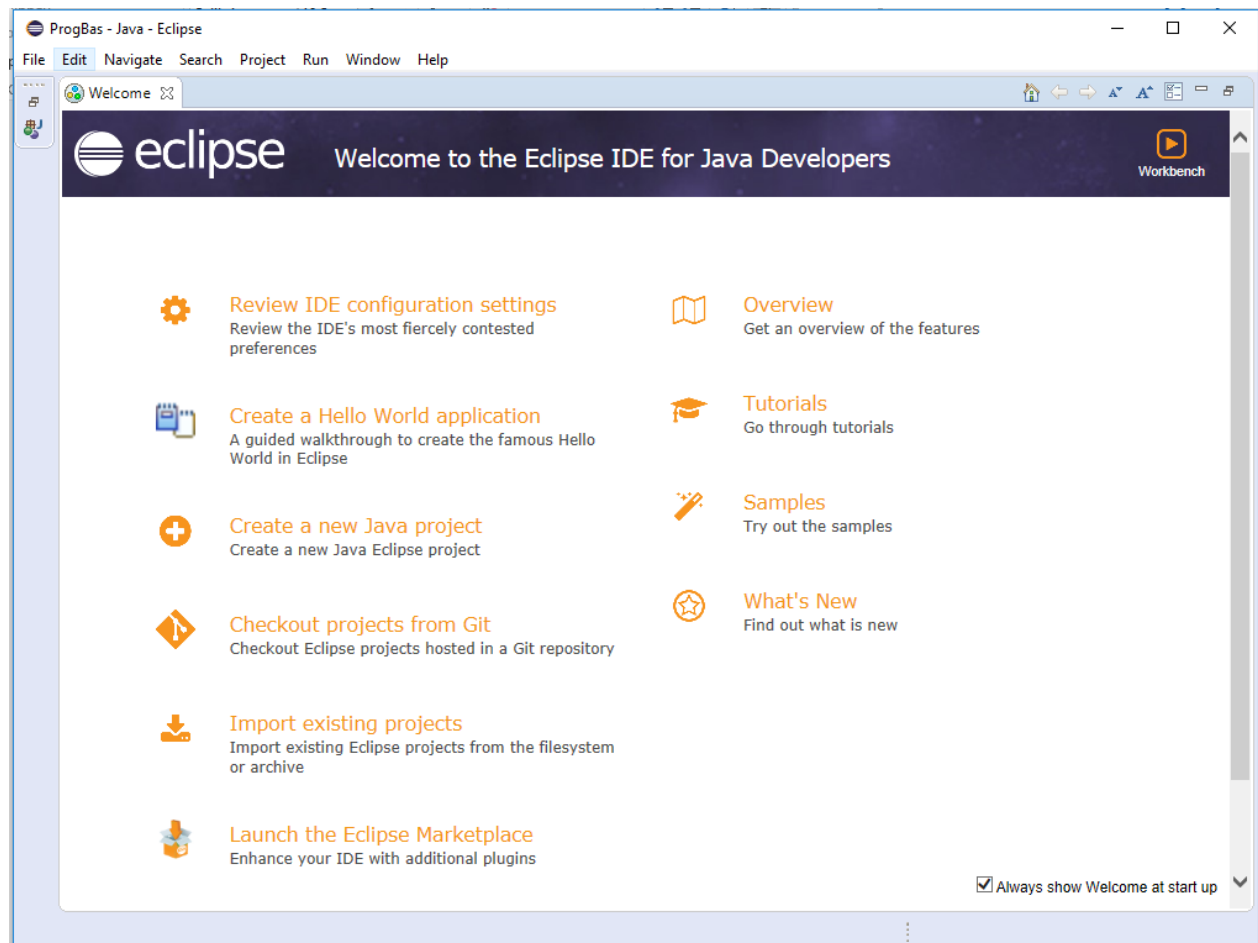
Start Eclipse op via de aangemaakte snelkoppeling.

Als je Eclipse voor de eerste keer opstart, wordt gevraagd welke map je als "workspace" wil gebruiken. Deze folder bevat alle instellingen van de gebruiker en is eveneens de default-locatie om Java-code te bewaren.

Blader naar je oefeningenmap C:\ProgBas



Startscherm van Eclipse:

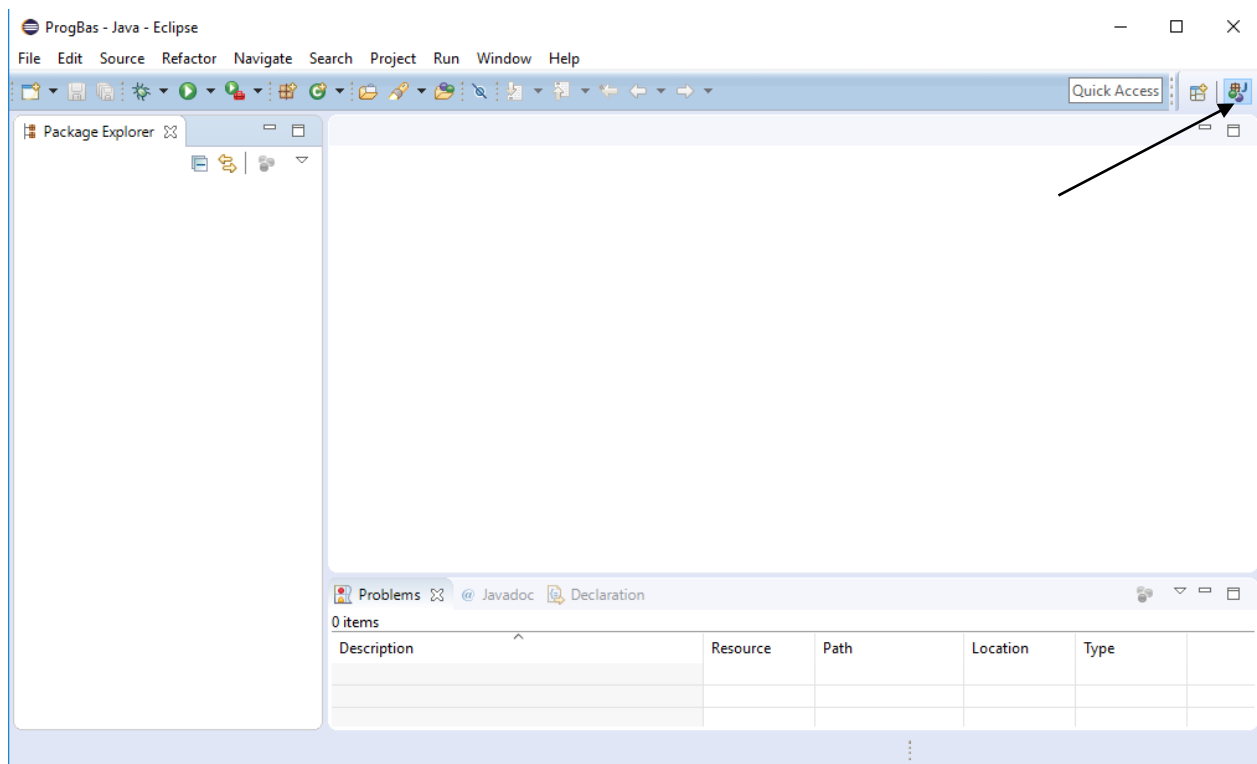


Sluit dit Welkomscherm.

Eclipse werkt met **perspectieven** (perspectives) voor het omgaan met bestanden (resources):

- Resource perspective
- Java perspective
- Java browsing perspective
- Debug perspective
-

In een eerste fase werken we met het default Perspective 'Java':




Veranderen van perspective kan je via Window > Perspective > Open perspective > Other...

Werken met eenvoudige projecten: zonder eigen packages en classes

Een simpel project: simpele structuur zonder packages

- File > New > Java Project >
- Geef een naam
- Vink de juiste keuzes aan (zie pijlen op de screenshot van volgende pagina)
- Druk op Finish
- In de package explorer verschijnt het zopas aangemaakte project.

 New Java Project

Create a Java Project

Create a Java project in the workspace or in an external location.

Project name:

☒ Use default location

Location:

JRE

☒ Use an execution environment JRE:

☐ Use a project specific JRE:

☐ Use default JRE (currently 'jre1.8.0_101') [Configure JREs...](#)


Project layout

☐ Use project folder as root for sources and class files

☒ Create separate folders for sources and class files [Configure default...](#)

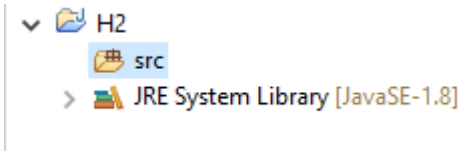
Working sets

☐ Add project to working sets

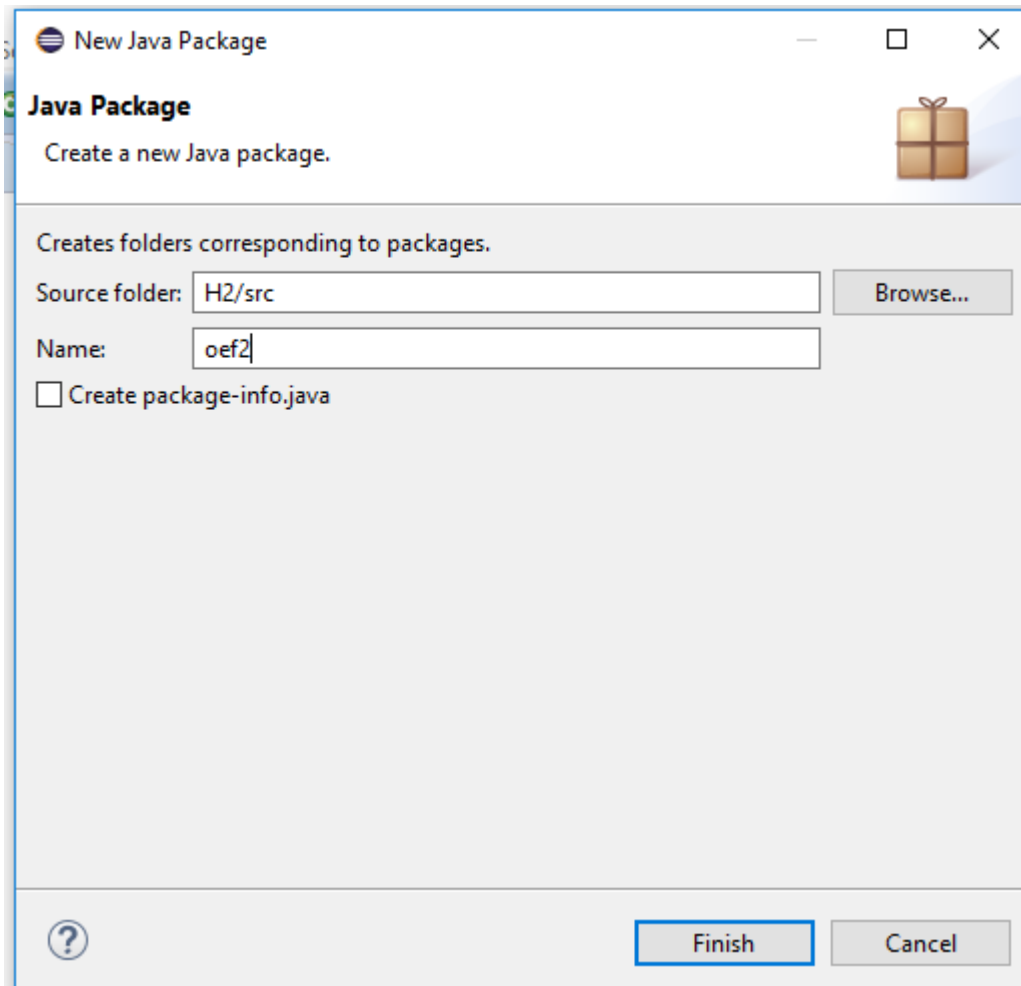


Aanmaken van een package

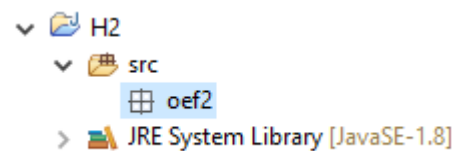
Selecteer de map "src" → RMK → new → package



Geef het package een naam, bvb oef 2

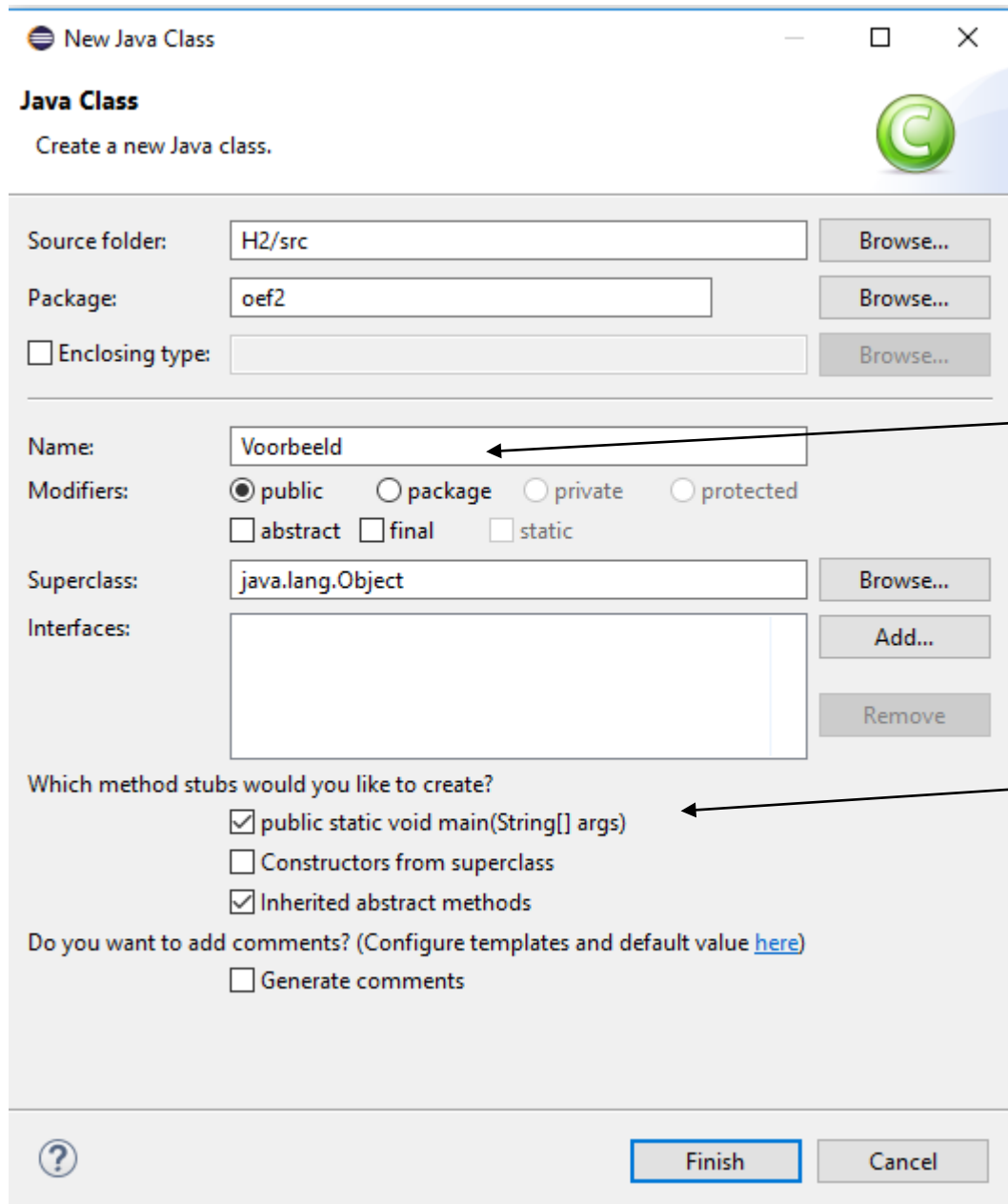


Klik "finish" en je bekomt



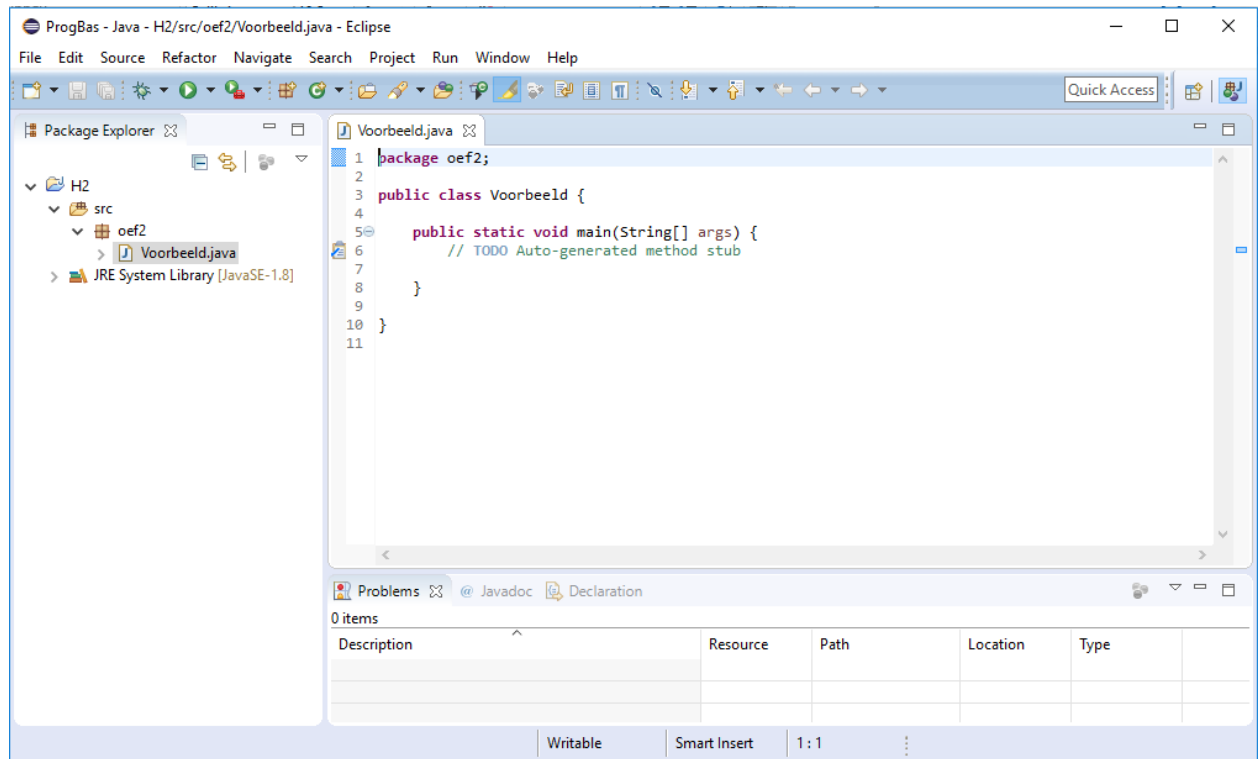
Aanmaken van een klasse met enkel een main-functie:

File > New > Class of via RMK op projectnaam



Klik op 'Finish'.

Nu ben je in de vertreksituatie om een programma te schrijven en te compileren.



Enkele gebruikstips voor Eclipse:

1. Code bewerken:

- Eclipse geeft hints bij onduidelijkheden: gele/rode ballonnetjes in de marge
- Code completion: <Ctrl> + <spatie>

2. Code uitvoeren:

- Via RMK op java-file: Run As | Java Application
of via Run | Run As | Java Application

3. Invoegen van bestaande files

- Bestaande files kunnen geïmporteerd worden via File | Import | General | File System of weer via RMK op projectnaam.
- Na elke wijziging in je code de file opslaan!

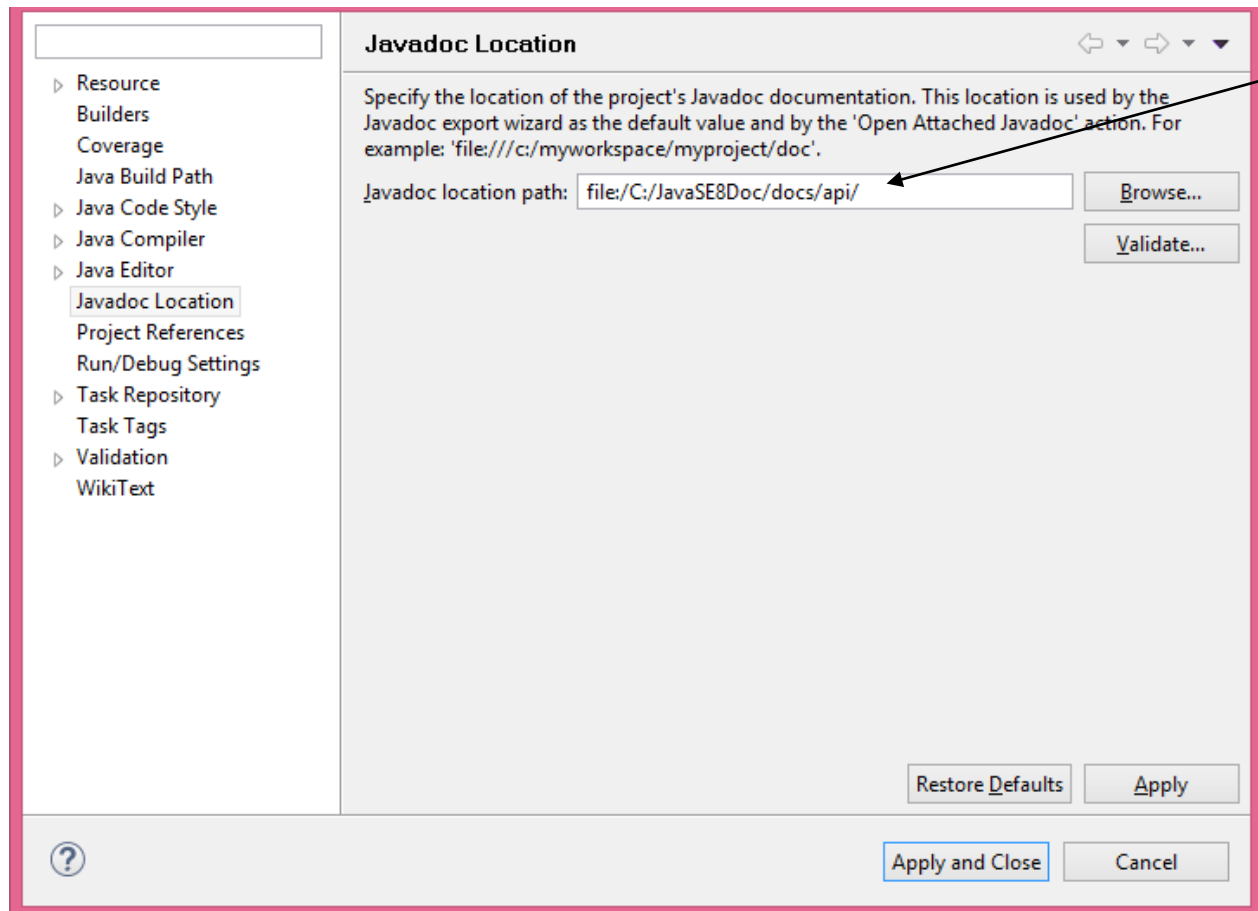
4. Oproepen van de Help

De Help voor Java kan opgeroepen worden

- via de aangemaakte snelkoppeling op je bureaublad
- vanuit Eclipse:
 - druk F2 voor beperkte documentatie wanneer je op een commando van je programma staat
 - druk Shift-F2 voor de uitgebreide documentatie.

Let op: eerst moet de Javadoc locatie gekoppeld zijn aan het project.

Dit doe je door op de naam van je project te staan met RMK bij properties de Javadoc location aan te passen.



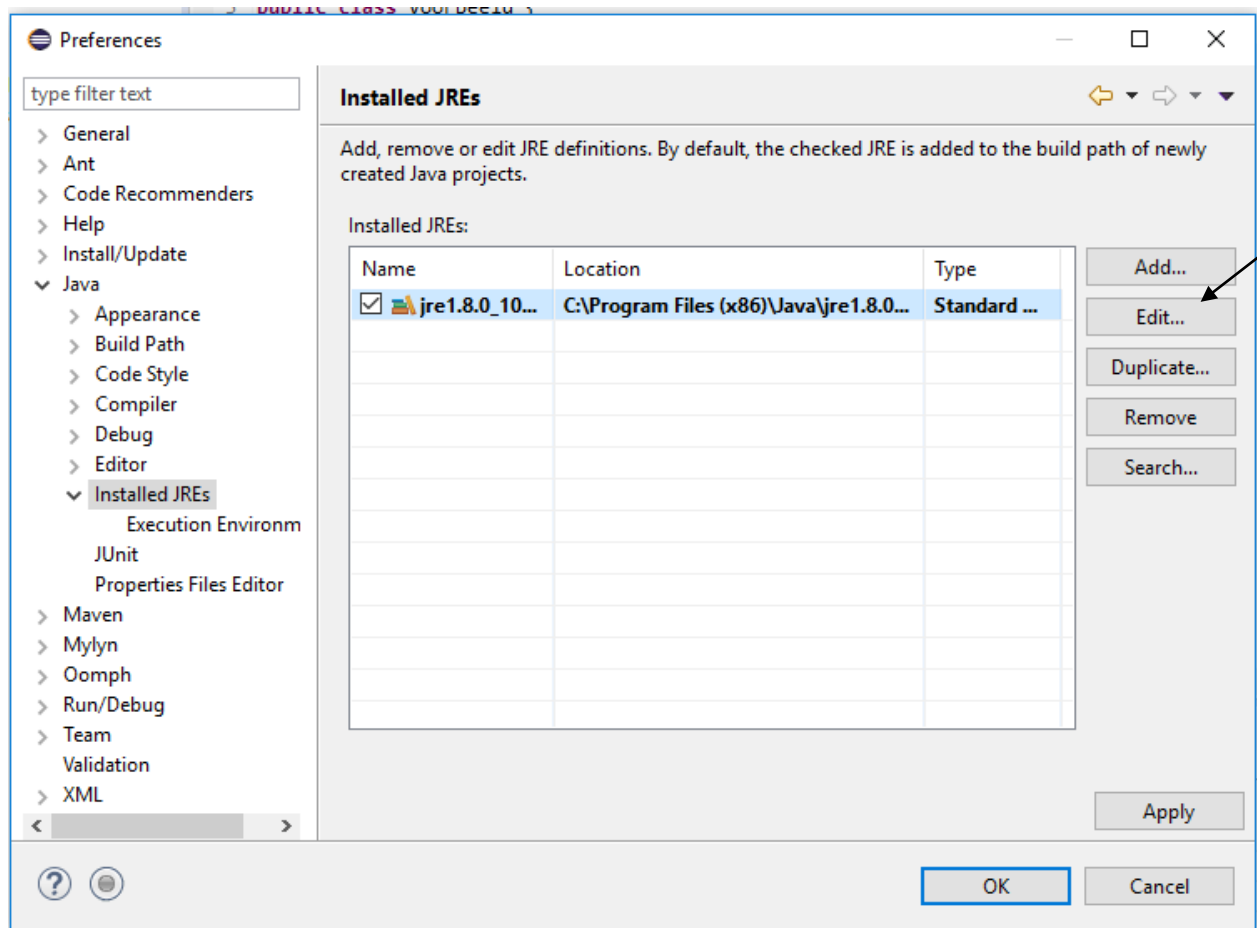
Met JavaDoc offline werken in Eclipse

1. Zoek waar je JavaDoc lokaal op je PC staat:

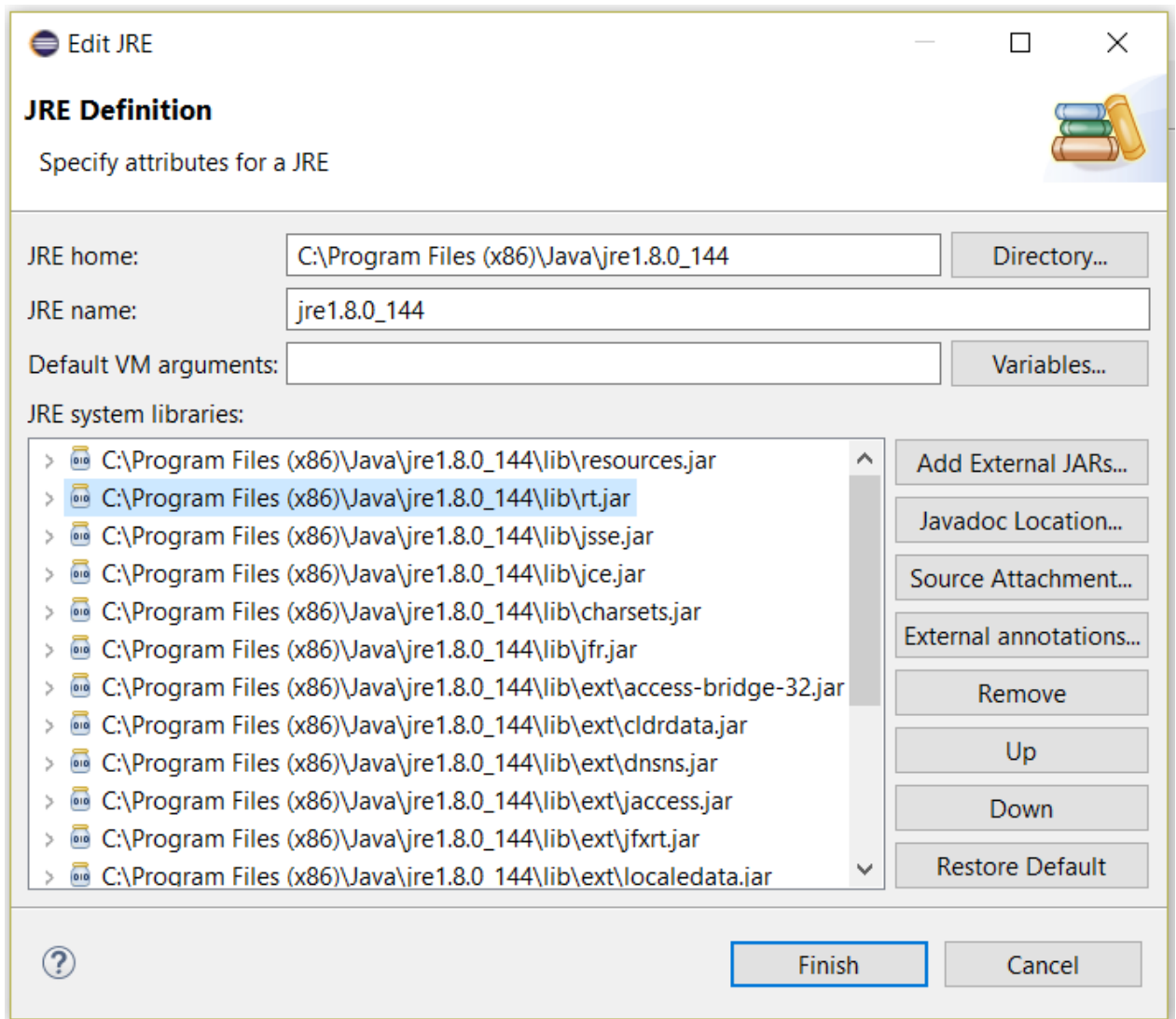
- a. RMK op snelkoppeling Java-documentatie op je bureaublad
- b. Eigenschappen
- c. Tabblad 'Snelkoppeling': Doel = C:\JavaSe8Doc\docs\api\index.html

2. Verander in Eclipse de verwijzing van de online documentatie naar de offline

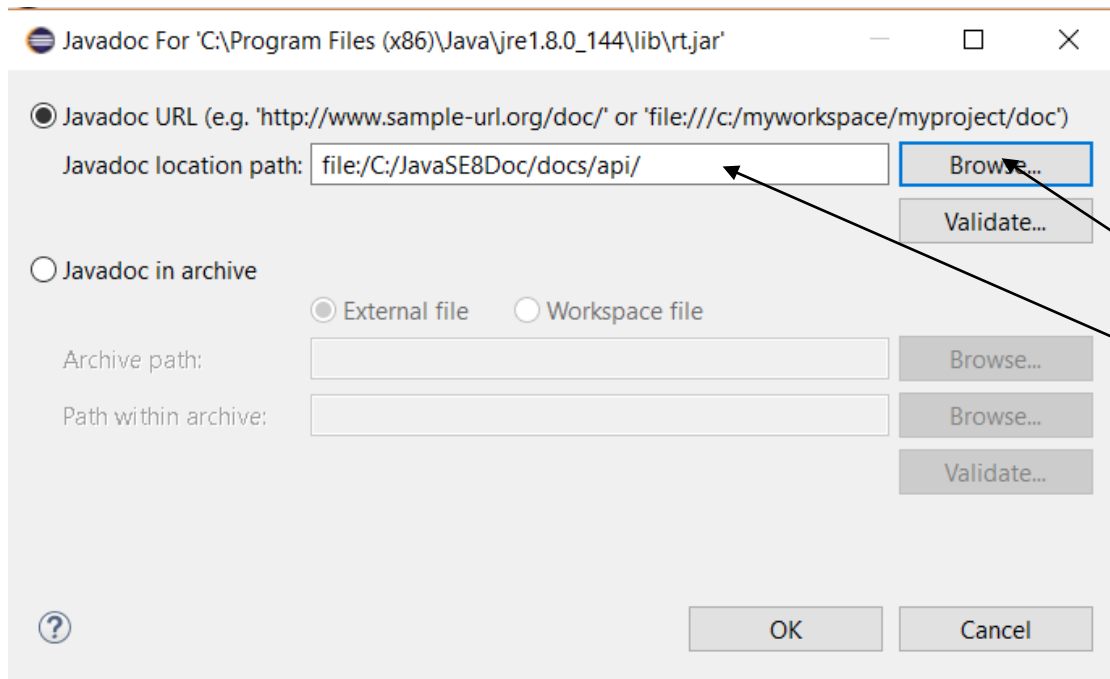
- a. Windows > Preferences > Java > installed JRE > edit



b. Selecteer C:\Program Files(x86)\Java\jre1.8.0_144lib\rt.jar en klik op 'Javadoc Location'



c. Je browsst naar de plaats waar je JavaDocumentatie lokaal staat (zie punt 1c)



Zoek uit waar volgende shortcuts voor dienen:

Ctrl+space

Ctrl+1

syso

Ctrl+Shift+f

Ctrl+Shift+o

Ctrl+/