



# Eclipse IDE

**Αθ. Ανδρούτσος**



# Eclipse IDE

Eclipse IDE

The screenshot shows the Eclipse IDE download page at [eclipse.org/downloads/packages/installer](https://www.eclipse.org/downloads/packages/installer). The page features the Eclipse Foundation logo and navigation links for Projects, Working Groups, Members, and a search bar. The breadcrumb trail indicates the path: Home / Downloads / Packages / Eclipse Installer 2024-06 R. The main heading is "Eclipse Installer 2024-06 R". A dark blue banner states: "The Eclipse Installer 2024-06 R now includes a JRE for macOS, Windows and Linux." Below this, the "Try the Eclipse Installer 2024-06 R" section describes it as the easiest way to install and update the Eclipse Development Environment, with 413,500 installer downloads and 201,015 package downloads and updates. The "Download" section lists links for macOS (x86\_64 | AArch64), Windows (x86\_64), and Linux (x86\_64 | AArch64). On the right, a sponsored ad for "Install your favorite desktop IDE packages" includes a "Download x86\_64" button and a "Need Help" link. The bottom of the page mentions "5 Steps to Install Eclipse".

← → ↺ [eclipse.org/downloads/packages/installer](https://www.eclipse.org/downloads/packages/installer) ☆ new ▼ 🔍

**ECLIPSE**  
FOUNDATION

Projects Working Groups Members More ▾ 🔍

Home / Downloads / Packages / Eclipse Installer 2024-06 R

Eclipse Installer Eclipse Packages

## Eclipse Installer 2024-06 R

The Eclipse Installer 2024-06 R now includes a JRE for macOS, Windows and Linux.

### Try the Eclipse **Installer** 2024-06 R

The easiest way to install and update your Eclipse Development Environment.


📄 413,500 Installer Downloads  
📦 201,015 Package Downloads and Updates

### Download

macOS [x86\\_64](#) | [AArch64](#)  
Windows [x86\\_64](#)  
Linux [x86\\_64](#) | [AArch64](#)

Sponsored Ad

[Advertise Here](#)



Install your favorite desktop IDE packages

[Learn More](#) [Download x86\\_64](#)

[Download Packages](#) | [Need Help](#)

5 Steps to Install Eclipse

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



# Εισαγωγή (1/2)

- Το πρόγραμμα [Eclipse](#) δημιουργήθηκε το 2001 από την IBM και σήμερα το 'τρέχει' μία κοινότητα χρηστών και εταιρειών ([Eclipse Foundation](#))
- Είναι open source και χρησιμοποιείται για τη συγγραφή προγραμμάτων Java (ή άλλων γλωσσών). Παρέχει ένα παραθυρικό περιβάλλον που ενσωματώνει διάφορα στάδια στη διαδικασία συγγραφής / μεταγλώττισης / αποσφαλμάτωσης και εκτέλεσης ενός προγράμματος.
- Είναι παρόμοιο με το IntelliJ IDEA με τη διαφορά ότι όπως αναφέραμε είναι open source



# Εγκατάσταση (1)

Eclipse IDE

The screenshot shows the Eclipse Installer window with the following content:

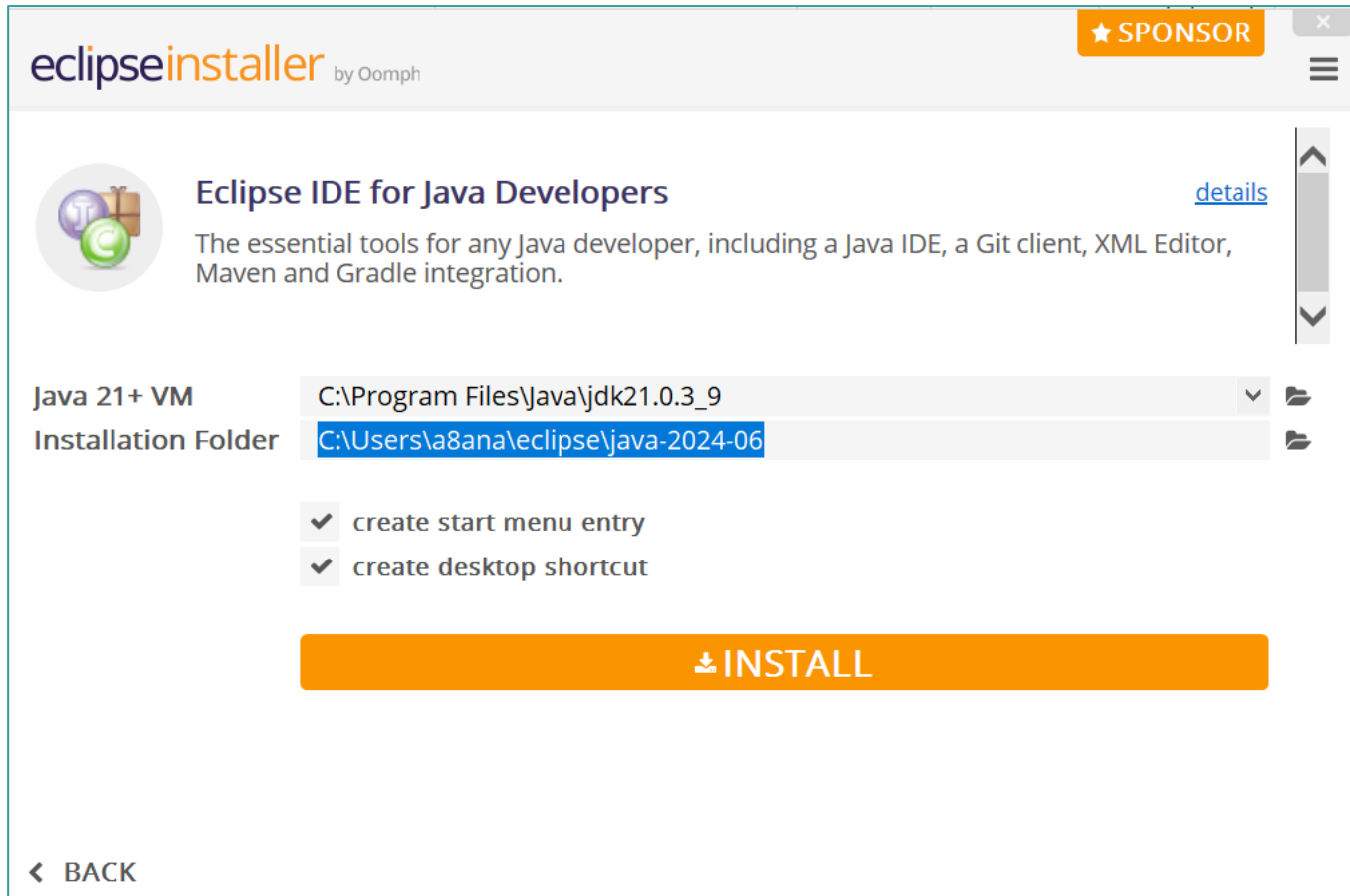
- eclipseinstaller** by Oomph
- type filter text
- Eclipse IDE for Java Developers**  
The essential tools for any Java developer, including a Java IDE, a Git client, XML Editor, Maven and Gradle integration
- Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers**  
Tools for developers working with Java and Web applications, including a Java IDE, tools for JavaScript, TypeScript, JavaServer Pages and Faces, Yaml, Markdown, Web...
- Eclipse IDE for C/C++ Developers**  
An IDE for C/C++ developers.
- Eclipse IDE for Embedded C/C++ Developers**  
An IDE for Embedded C/C++ developers. It includes managed cross build plug-ins (Arm and RISC-V) and debug plug-ins (SEGGER J-Link, OpenOCD, pyocd, and...

- Επιλέγουμε την 1<sup>η</sup> επιλογή Eclipse IDE for Java Developers



# Εγκατάσταση (2)

Eclipse IDE




- Επιλέξαμε το JDK21 που είχαμε κατεβάσει από το Amazon Corretto




# Εγκατάσταση (3)

Eclipse IDE

 by Oomph

★ SPONSOR



## Eclipse IDE for Java Developers

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


[details](#)


Java 17+ VM

Installation Folder

☒ create start menu entry

☒ create desktop shortcut

 **INSTALLING**



[BACK](#)



# Trust Selected

Eclipse IDE

Trust Artifacts

⚠ Do you trust unsigned content of unknown origin?

Type	Id/Fingerprint	Name	Validity Dates
<input checked="" type="checkbox"/> Unsigned	n/a	Unknown	n/a

☐ Always trust all content

Select All Deselect All

Classifier	Id	Version
osgi.bun...	jakarta.xml.bind	2.3.3.v20201118-1818
osgi.bun...	javax.annotation	1.3.5.v20200909-1856
osgi.bun...	org.apache.commons.xpath	1.3.0.v200911051830
osgi.bun...	org.eclipse.userstorage.oauth	1.1.0.v20190307-0457
osgi.bun...	org.eclipse.userstorage.ui	1.1.0.v20190307-0457
osgi.bun...	org.eclipse.wst.common.emf	1.2.700.v202007161535

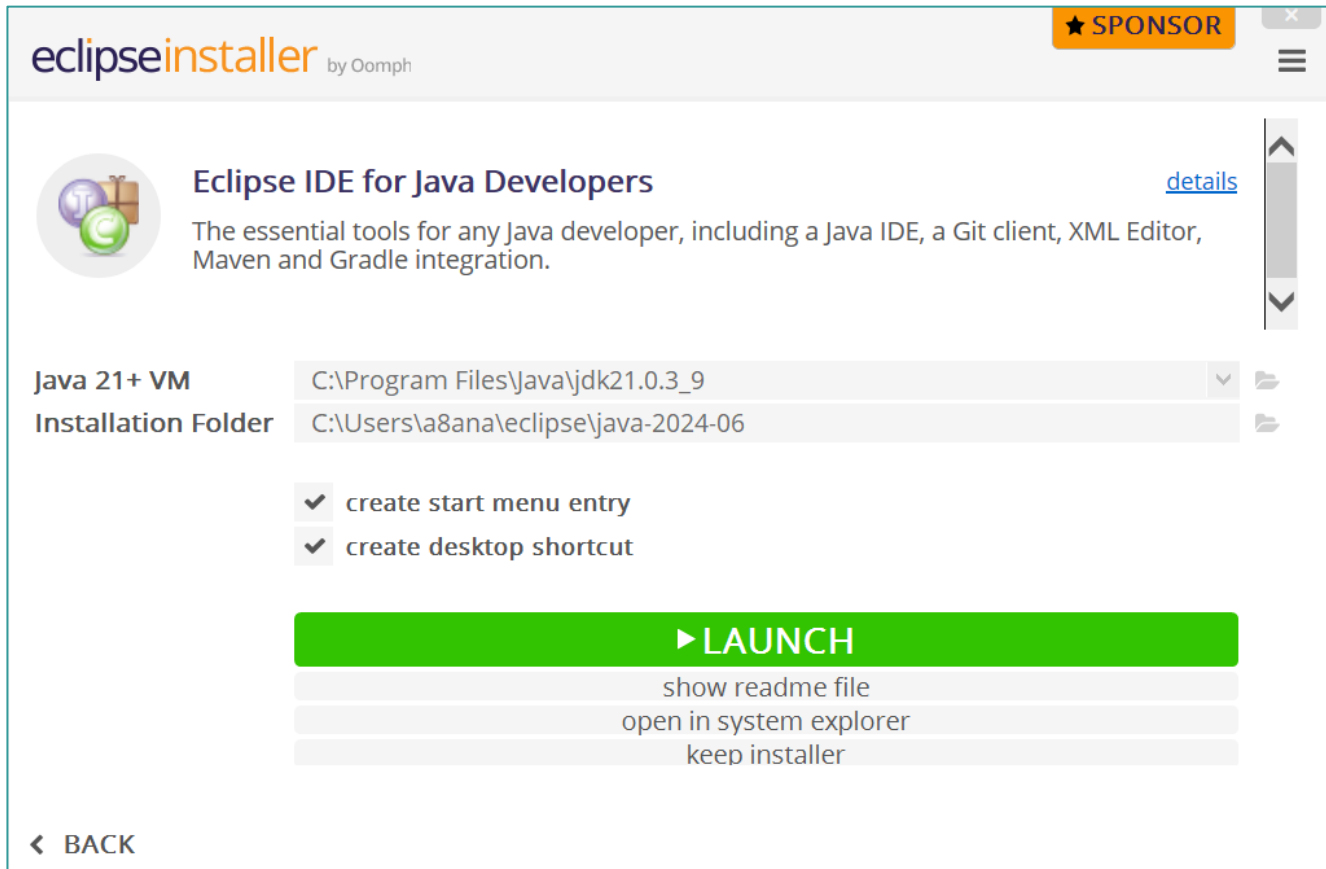
Trust Selected Cancel

- Select all / Trust Selected



# Launch

Eclipse IDE



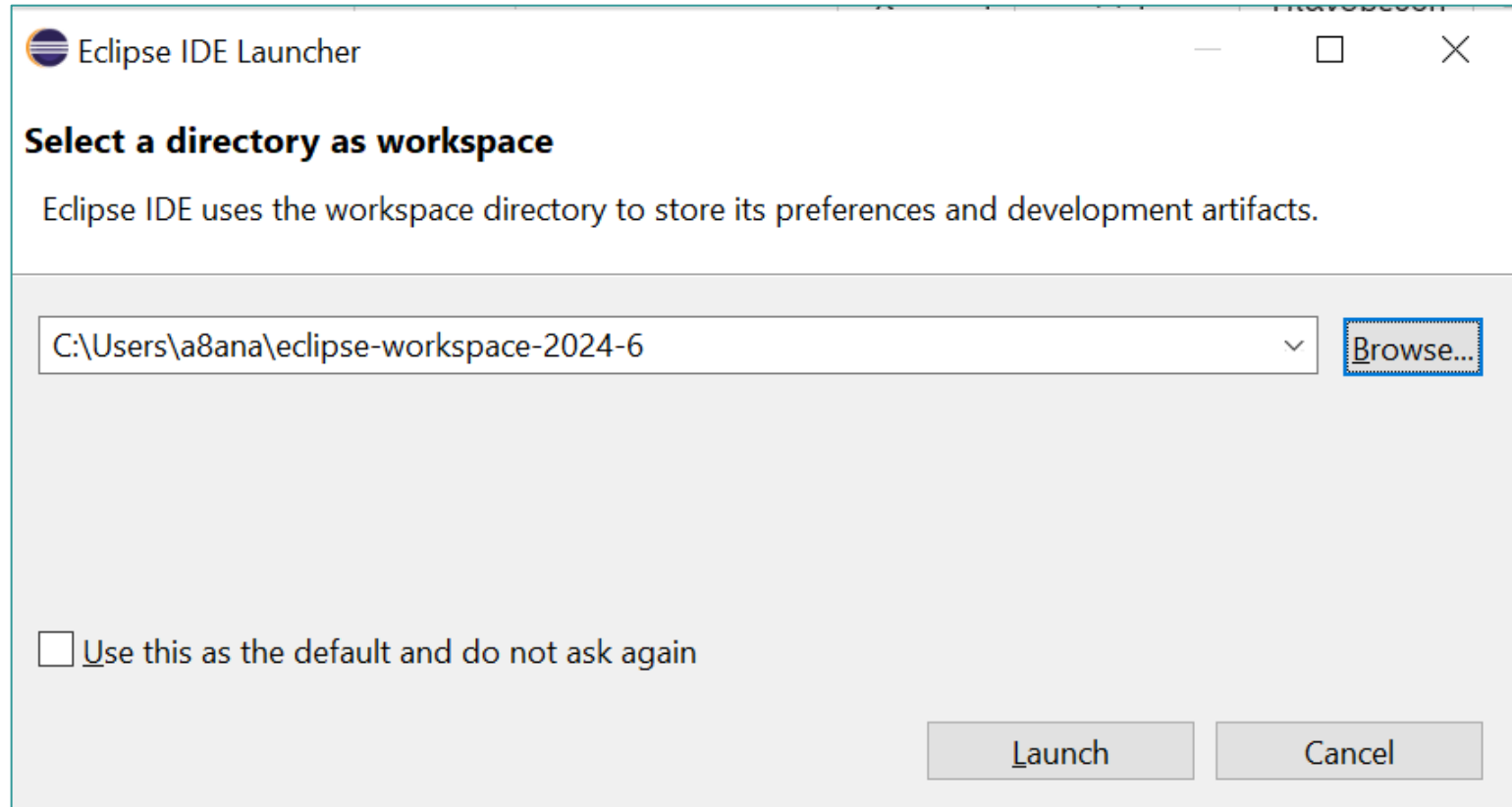
- Επιλέγουμε launch





# Επιλογή Workspace

Eclipse IDE

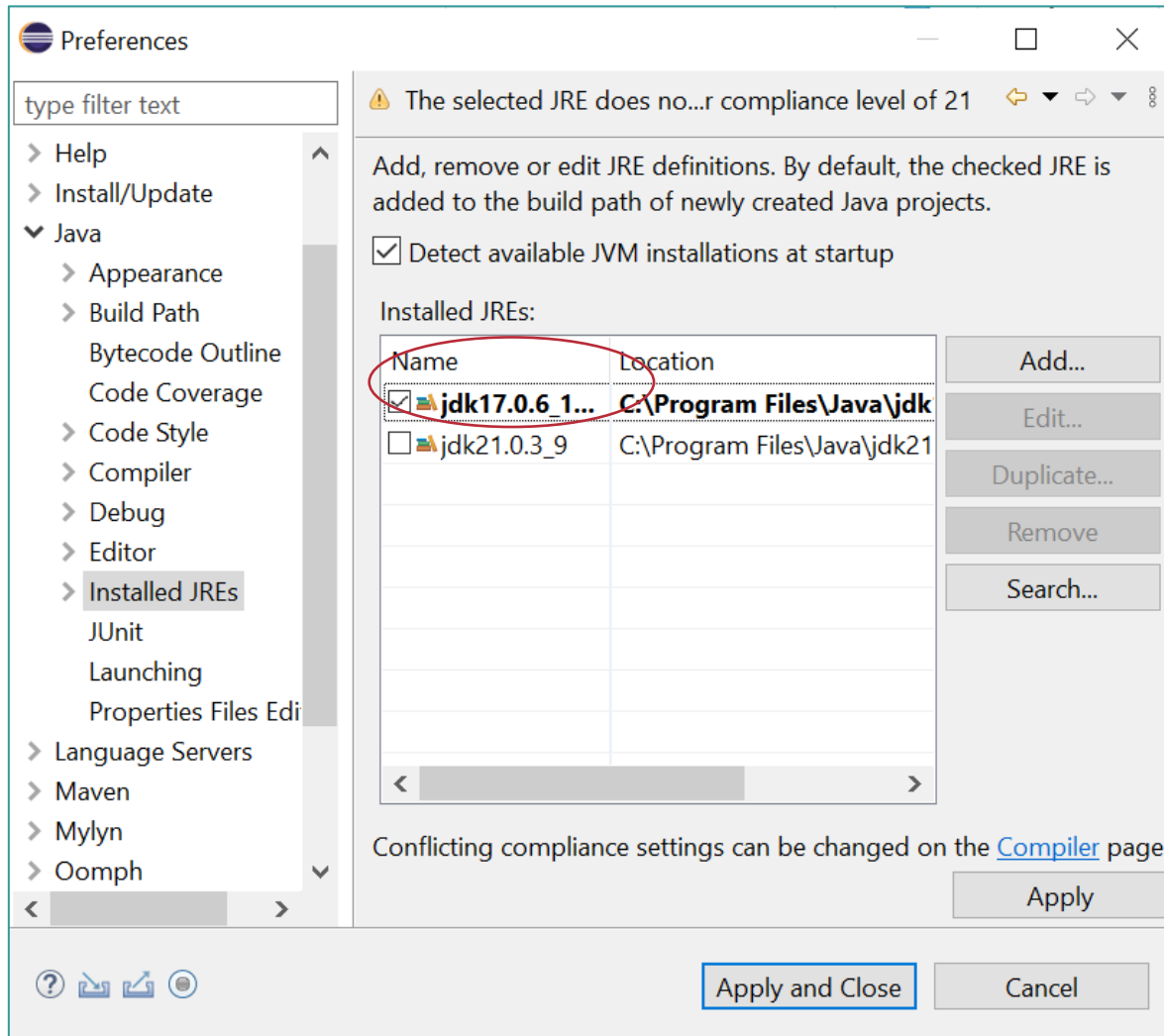


- Μπορούμε να δημιουργήσουμε φάκελο και να επιλέξουμε ως workspace



# Installed JREs

Eclipse IDE

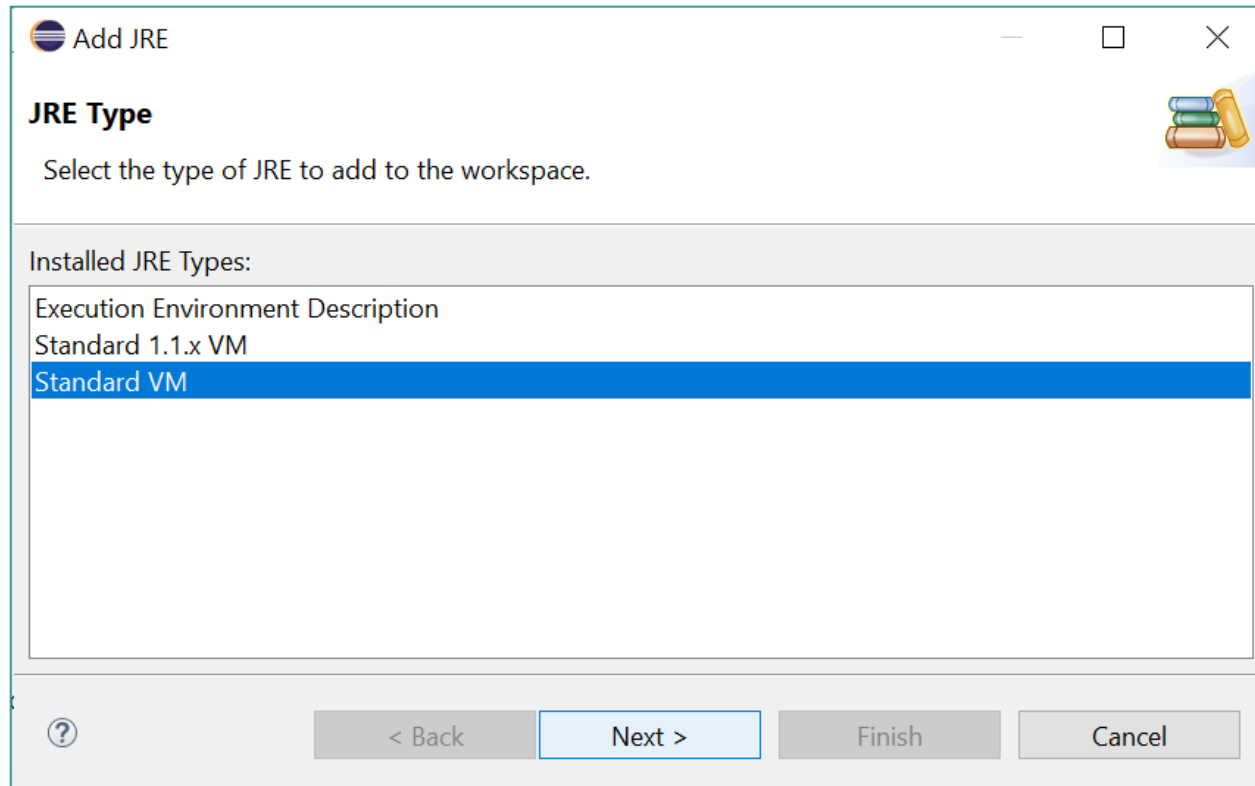


- Στο Μενού **Window / Preferences** και μετά **Java / Installed JREs** βλέπουμε τα JDKs που έχουν εγκατασταθεί
- Το Amazon Corretto 17 υπήρχε στο `JAVA_HOME` και εγκαταστάθηκε αυτόματα και το επιλέγουμε
- Το Amazon Corretto 21 το εγκαταστήσαμε με το Eclipse
- Για επιπλέον *JDKs* πατάμε *Add*



# Add JRE

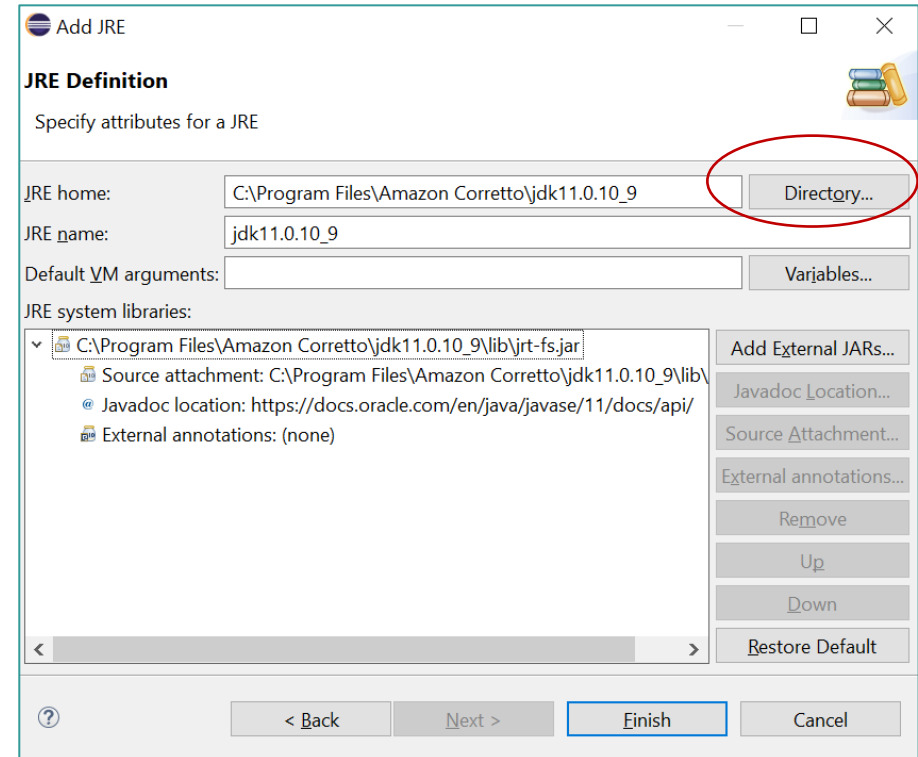
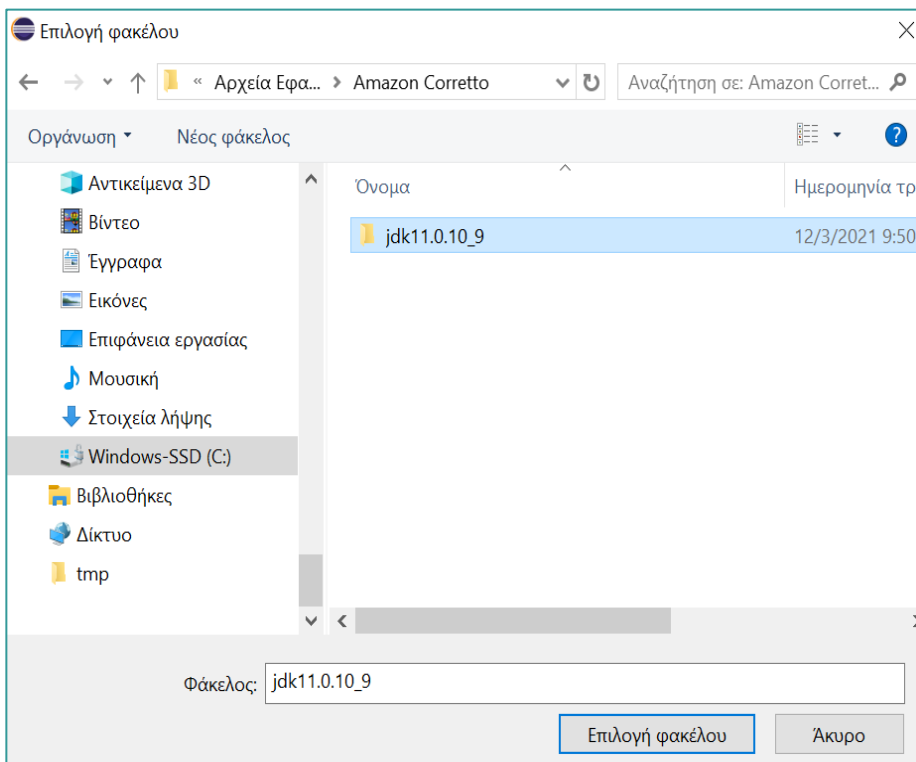
Eclipse IDE





# Επιλογή JRE

Eclipse IDE

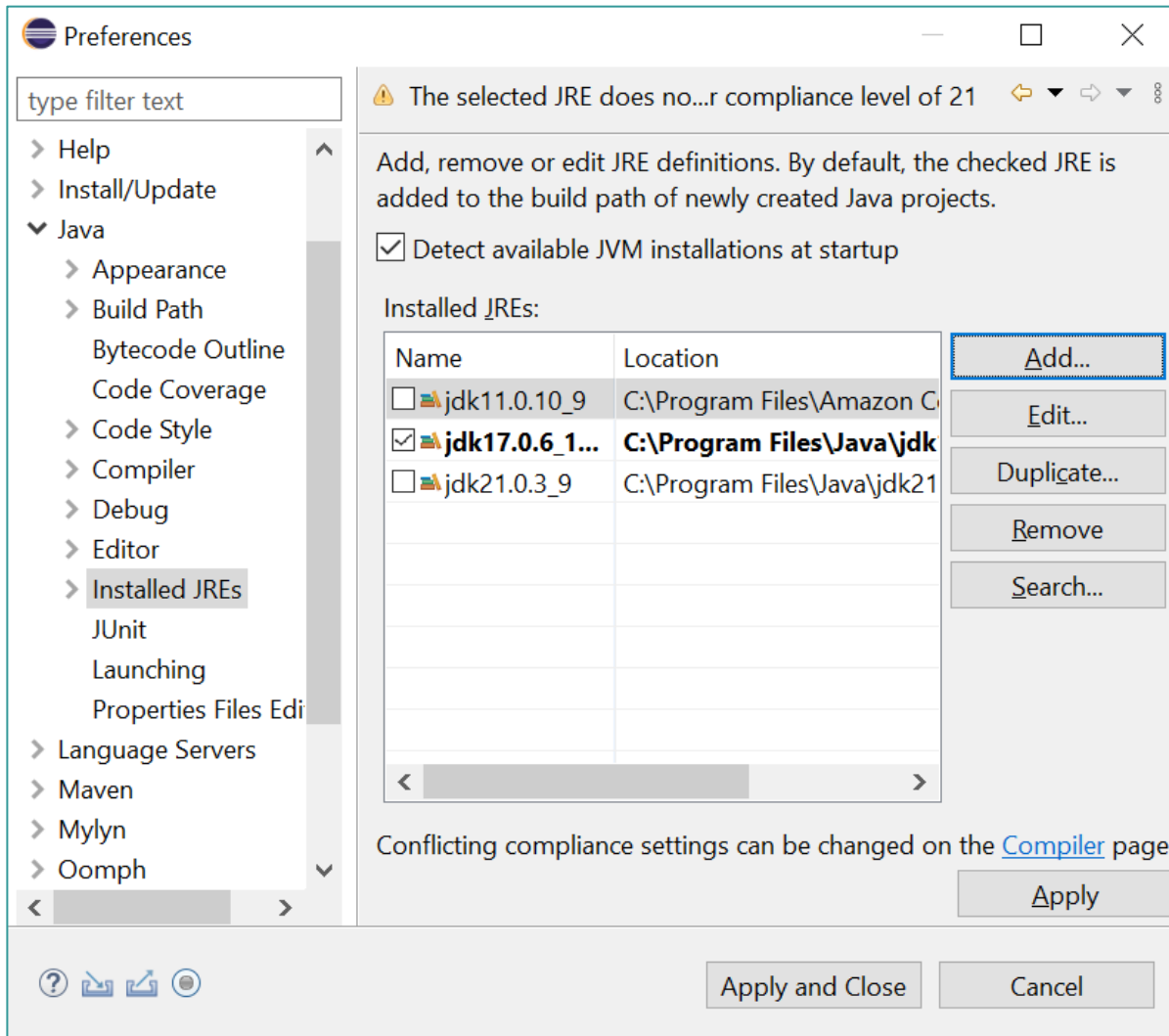


- Σε εκδόσεις του JDK που υπάρχει JRE (< JDK11) επιλέγουμε το JRE, αλλιώς όπως εδώ επιλέγουμε απευθείας το JDK, δηλαδή τον φάκελο του JDK11



# Installed JREs

Eclipse IDE

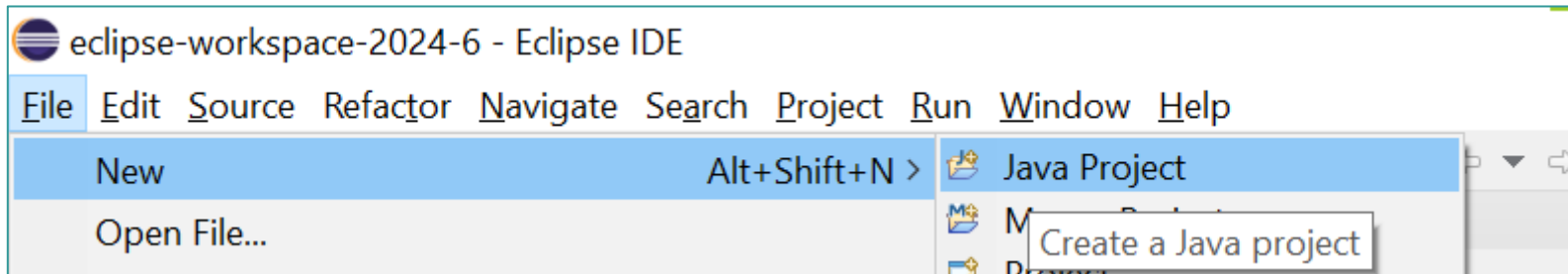


- Οπότε τώρα έχουμε τρία εγκατεστημένα περιβάλλοντα (JDK11, JDK17, JDK21) και μπορούμε όταν δημιουργήσουμε νέο project να επιλέξουμε όποιο περιβάλλον μας εξυπηρετεί



# New Java Project

Eclipse IDE



- Επιλέγουμε File / New / Java Project



# Νέο JDK17 Project

Eclipse IDE

New Java Project

Create a Java Project

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

Project name: HelloWorld

☒ Use default location

Location: C:\Users\A8ana\eclipse-workspace-2024-6\HelloWorld [Browse...](#)

JRE

☐ Use an execution environment JRE: JavaSE-17

☒ Use a project specific JRE: jdk17.0.6\_10 [Configure JREs...](#)

☐ Use default JRE 'jdk17.0.6\_10' and workspace compiler preferences

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 [New...](#)

Working sets: [Select...](#)

Module

☐ Create module-info.java file

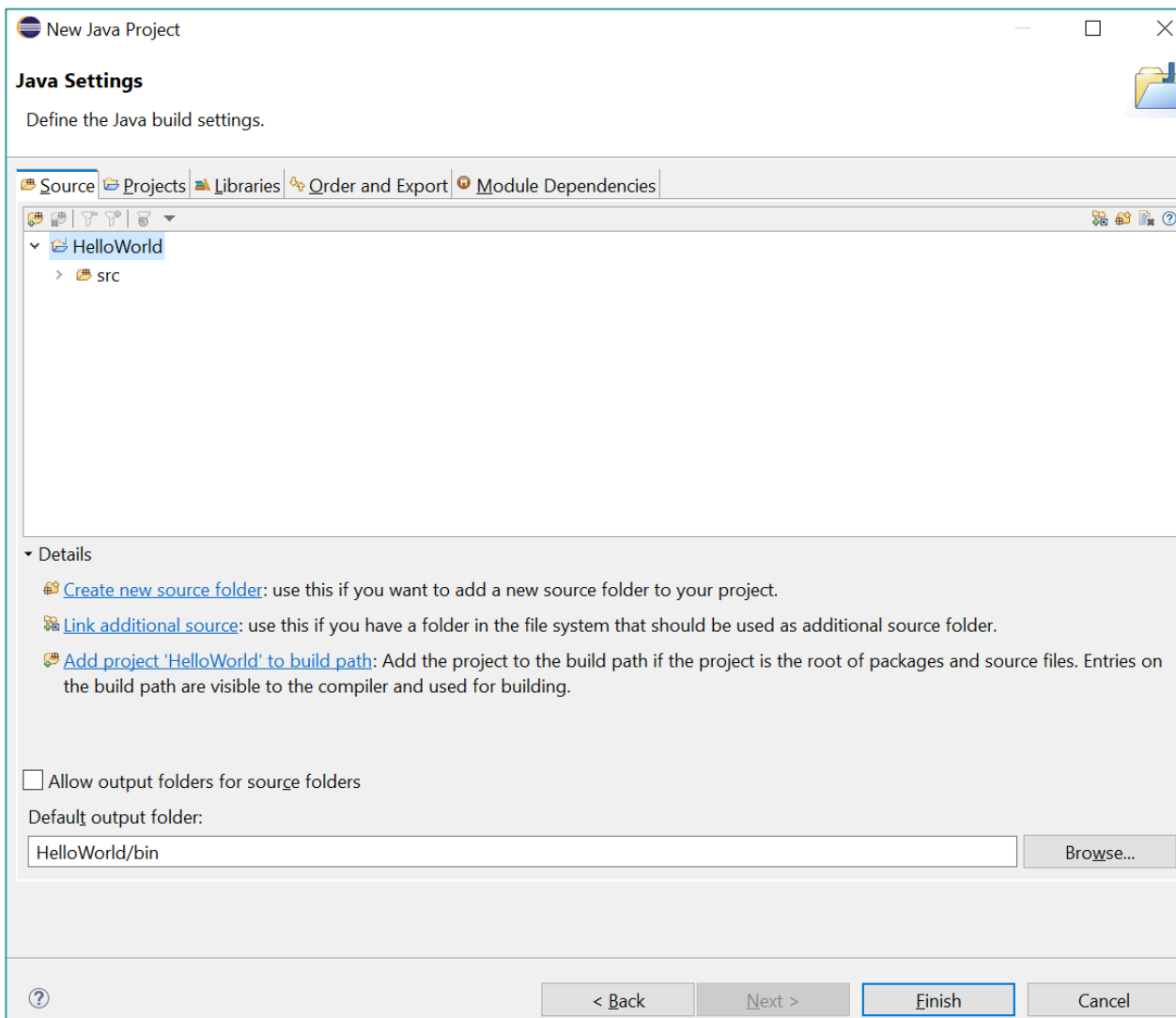
[? < Back Next > Finish Cancel](#)

- Επιλέγουμε το amazon Corretto JDK 17
- Δεν επιλέγουμε module-info.java



# Επόμενο Βήμα

## Eclipse IDE



- Δεν κάνουμε κάτι σε αυτό το βήμα και Finish
- Αν είχαμε επιλέξει module-info.java θα μας ζητούσε το όνομα του module
- Τα modules εισήχθησαν στην Java9 με σκοπό να μπορούμε να κάνουμε export συγκεκριμένα packages τα οποία στη συνέχεια άλλα projects να μπορούν να χρησιμοποιούν

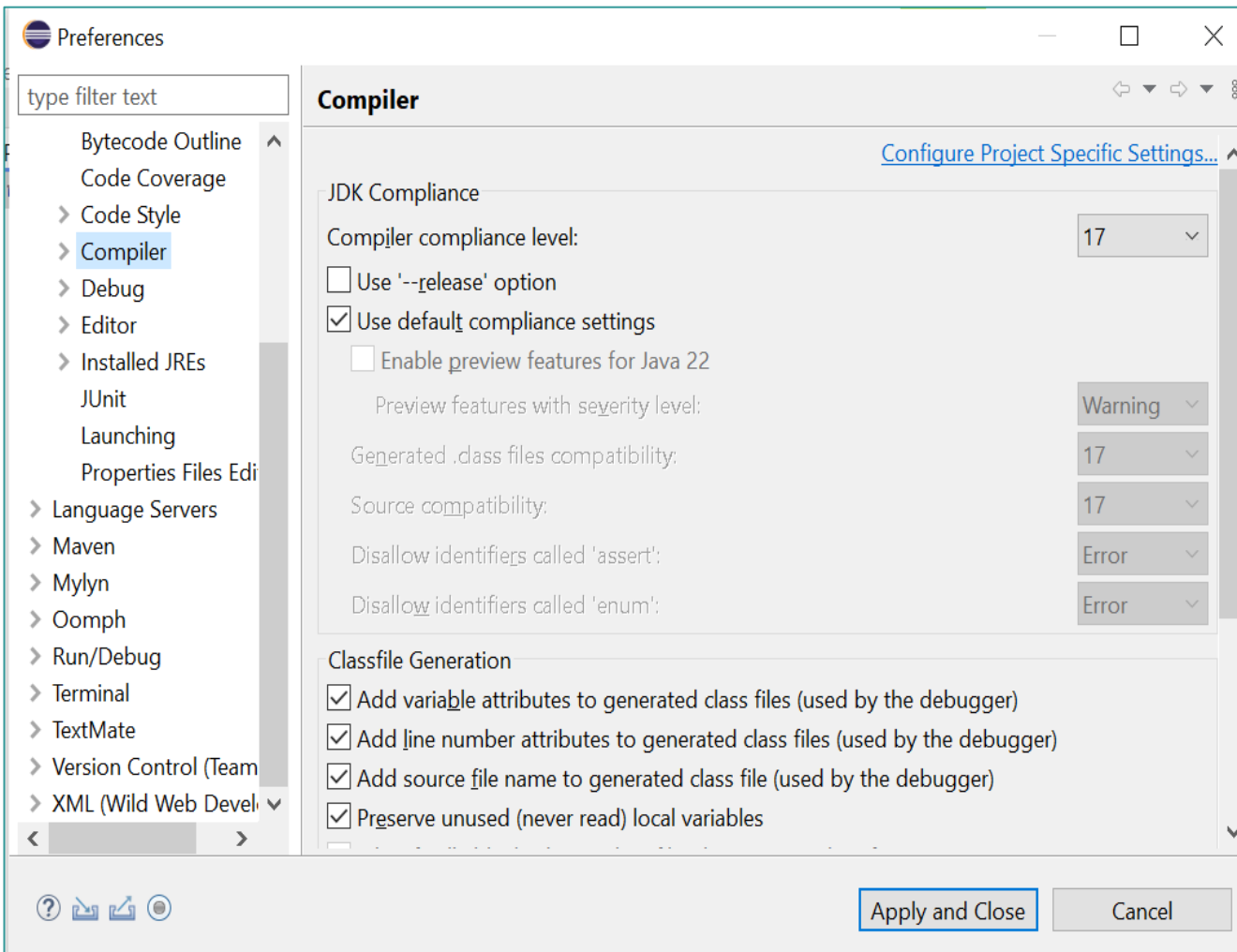




# Compiler compliance level

Eclipse IDE

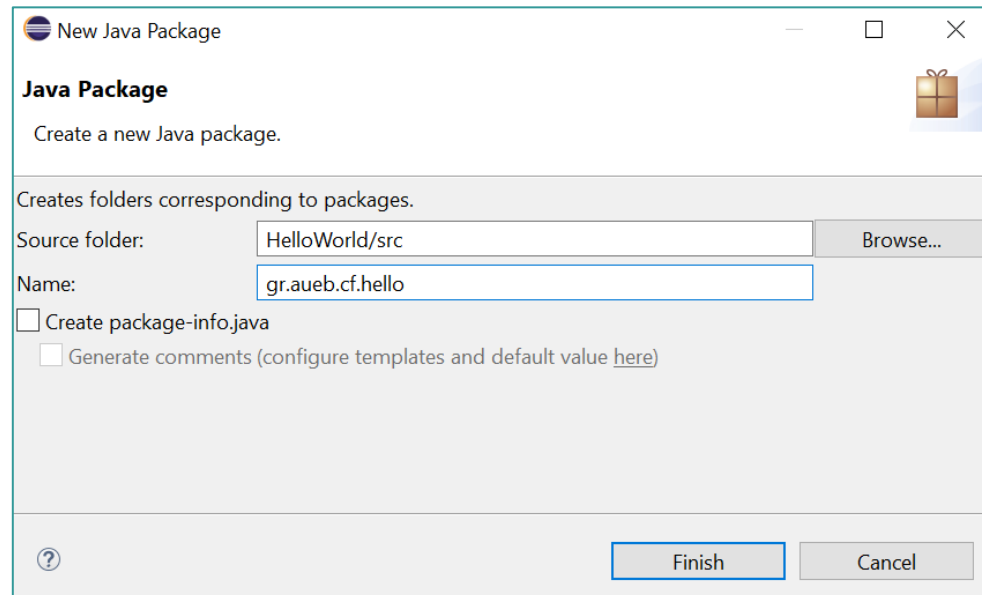
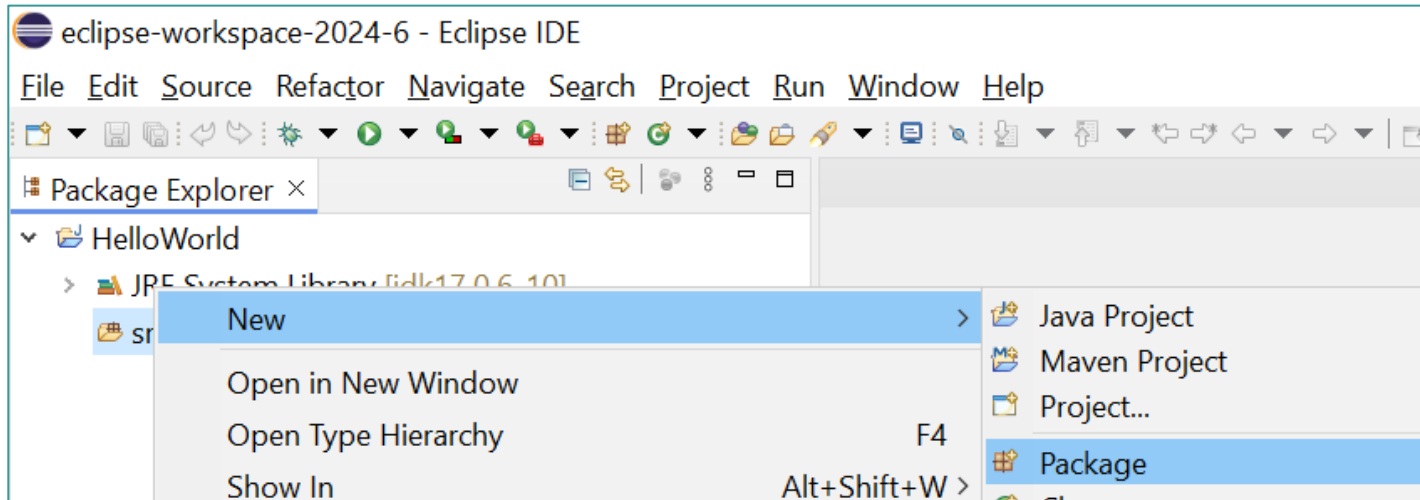
- Το JDK compliance level αφορά το version του ενδιαμέσου κώδικα, το οποίο πρέπει να είναι το ίδιο με το runtime version που χρησιμοποιούμε, δηλαδή JDK17
- Γενικά source code compiler και runtime πρέπει να είναι τα ίδια versions





# Νέο package

Eclipse IDE

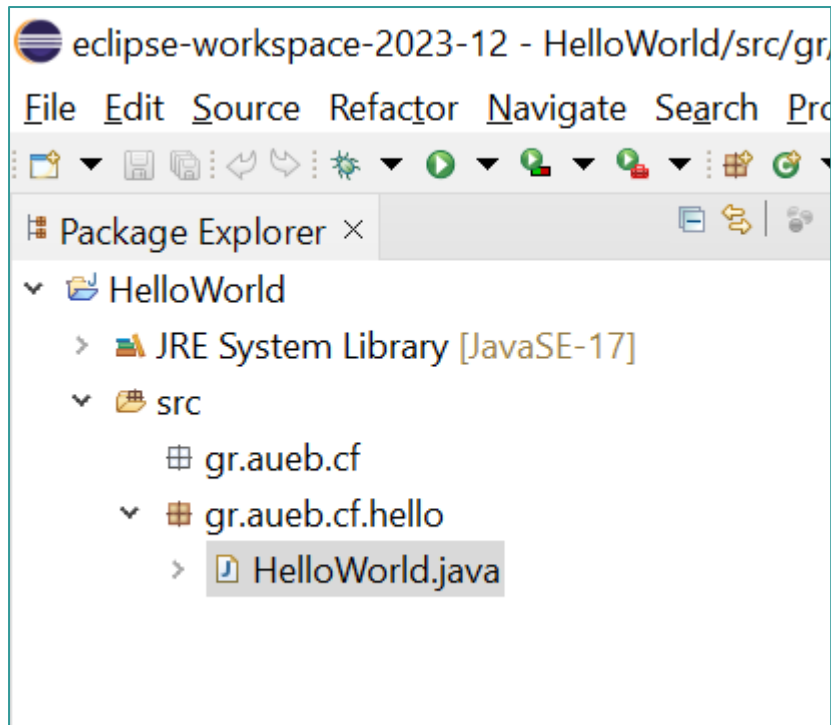


- Δημιουργούμε  
στο src, ένα νέο  
package με  
όνομα  
gr.aueb.cf.hello

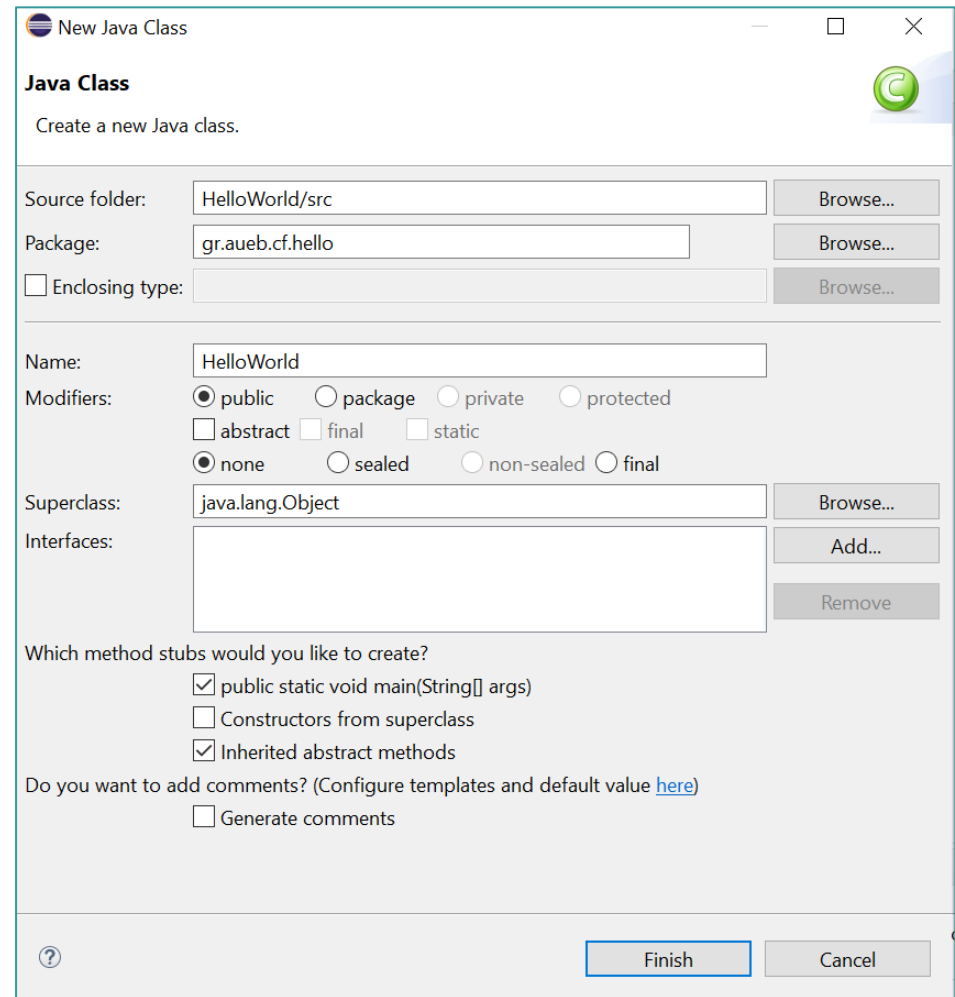


# Package και Class

Eclipse IDE



- To convention για το package είναι reverse DNS: gr.aueb.cf.hello





# Πρώτο πρόγραμμα - Hello

Eclipse IDE

```
1 package gr.aueb.cf.hello;
2
3 public class HelloWorld {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         sayHello();
7     }
8
9     public static void sayHello() {
10        System.out.println("Hello Coding Factory!");
11    }
12 }
```

- Hello Coding Factory στο Eclipse
- Το εκτελούμε με δεξί κλικ, Run As / Java Application

```
<terminated> HelloWorld [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe
Hello Coding Factory!
```