

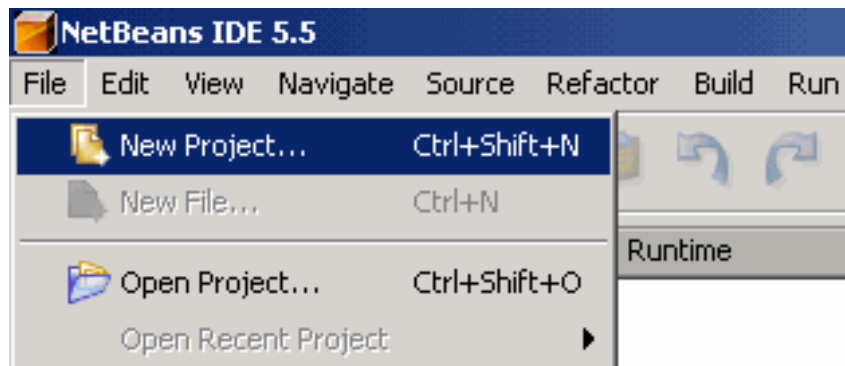
A. Δημιουργία νέου project στο NetBeans IDE

1^ο Βήμα:

Ξεκινήστε το NetBeans IDE. 😊

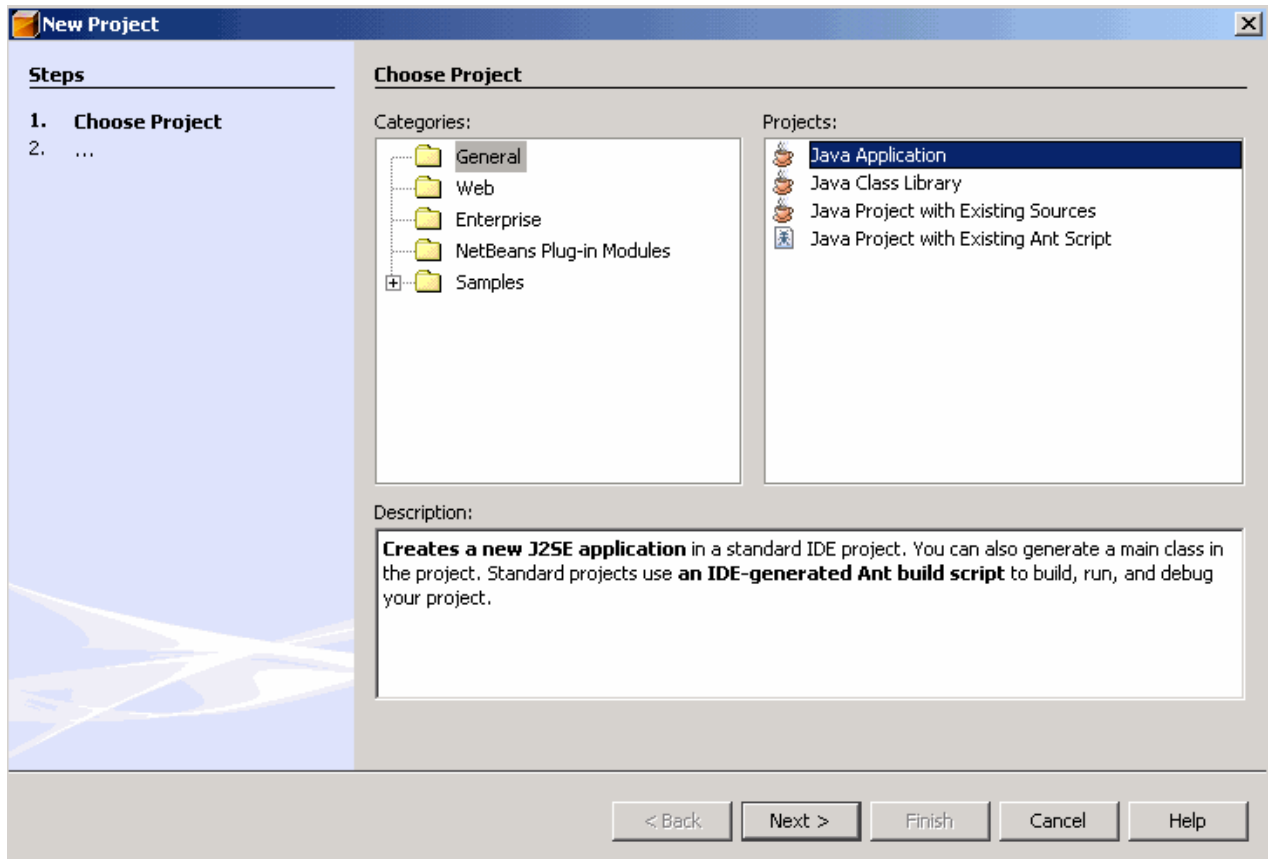
2^ο Βήμα:

Στο NetBeans IDE, επιλέξτε “File” → “New Project”.



3^ο Βήμα:

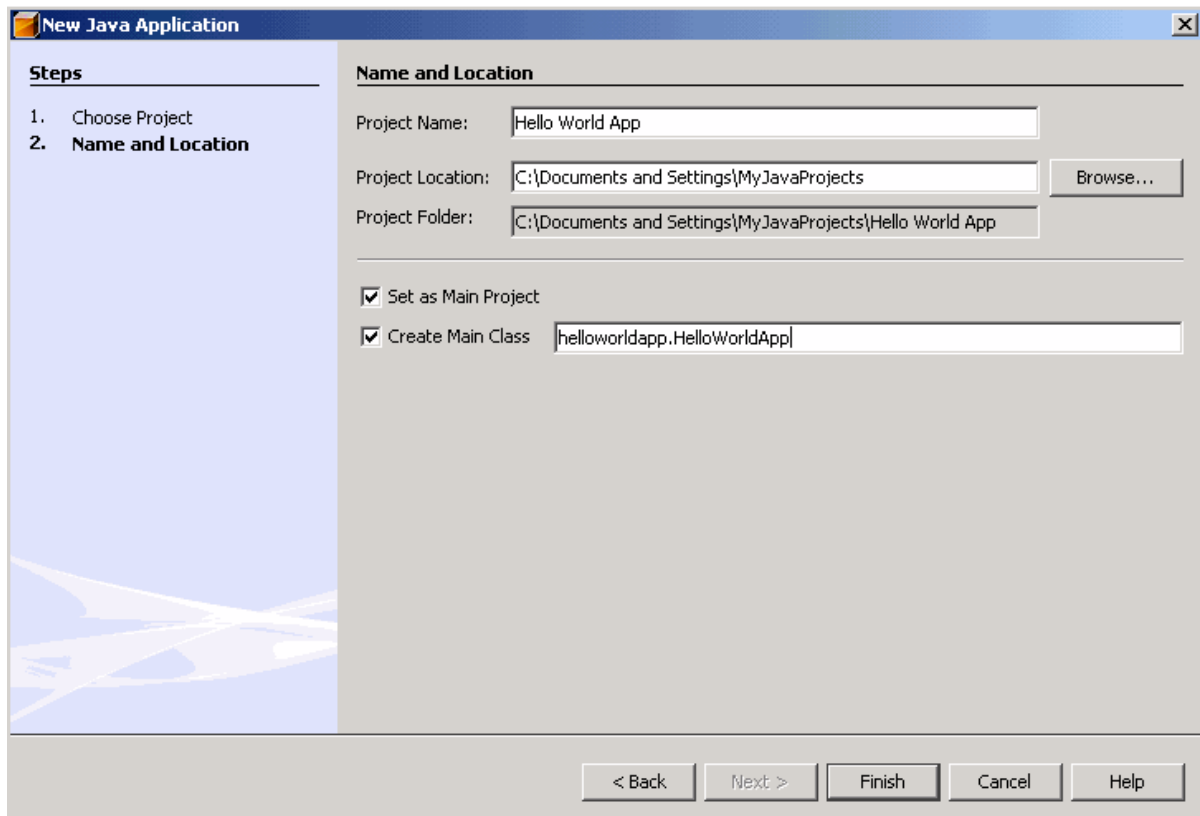
Στο παράθυρο του οδηγού που θα ανοίξει για τη δημιουργία νέου project, επιλέξτε την κατηγορία “General” και επιλέξτε “Java Application” όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



4^ο Βήμα:

Στη σελίδα “Name and Location” του οδηγού, κάντε τα εξής (όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα):

- Στο πεδίο “**Project Name**”, γράψτε **Hello World App**
- Στο πεδίο “**Create Main Class**”, γράψτε **helloworldapp.HelloWorldApp**.
- Αφήστε επιλεγμένο το κουτάκι “**Set as Main Project**”.

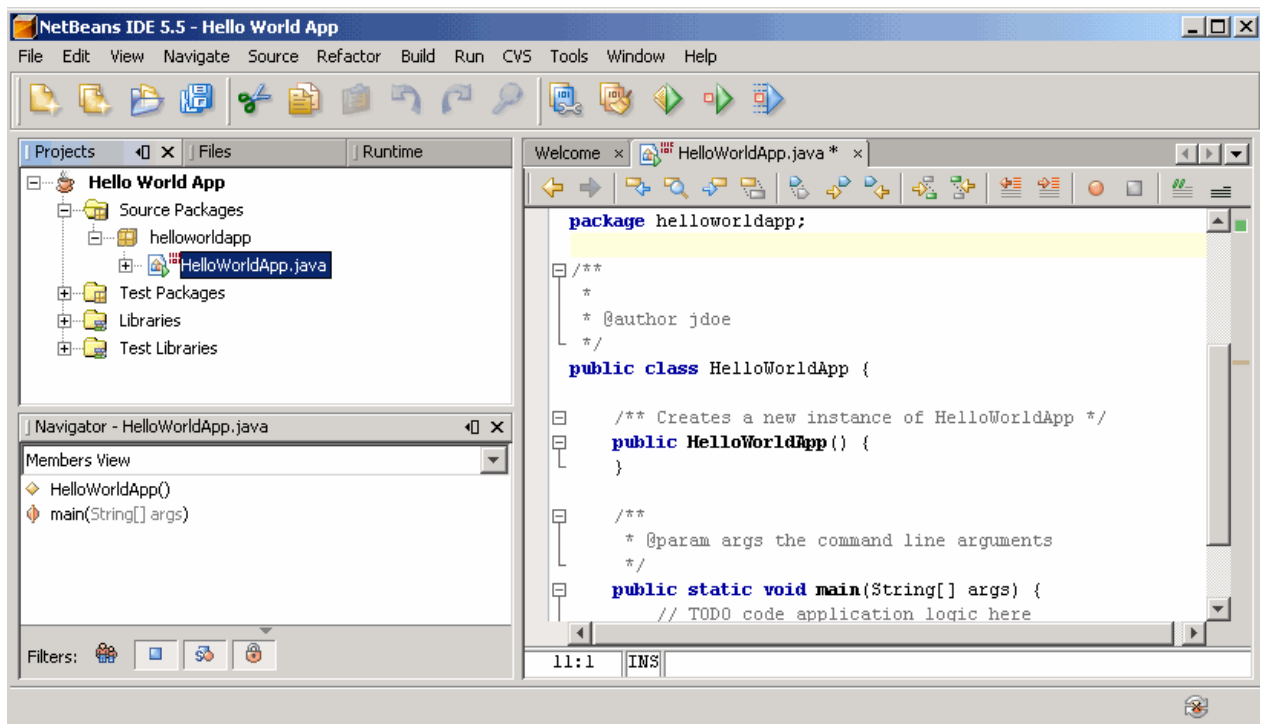


5^ο Βήμα:

Πατήστε “Finish”.

Το νέο σας project έχει δημιουργηθεί και έχει ανοιχθεί στο NetBeans IDE. Τώρα πρέπει να βλέπετε τα ακόλουθα στοιχεία:

1. το παράθυρο “Projects”, το οποίο περιέχει μια δενδροειδή δομή των στοιχείων του έργου, συμπεριλαμβανομένου των πηγαίων αρχείων, των βιβλιοθηκών που χρειάζεται ο κώδικας σας, κ.λπ.
2. το “Source Editor” με ένα το αρχείο HelloWorldApp.java ανοικτό.
3. Το παράθυρο “Navigator”, το οποίο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να περιηγηθείτε γρήγορα μεταξύ των στοιχείων εντός του ανοιγμένου αρχείου.



B. Προσθέτοντας κώδικα στο project

Όταν δημιουργούσατε το project, στον οδηγό δημιουργίας νέου project, αφήσατε το κουτάκι “Create Main Class” επιλεγμένο. Το NetBeans IDE δημιούργησε τον σκελετό μιας νέας κλάσης για εσάς. Αντικαταστήστε την παρακάτω γραμμή κώδικα:

```
// TODO code application logic here
```

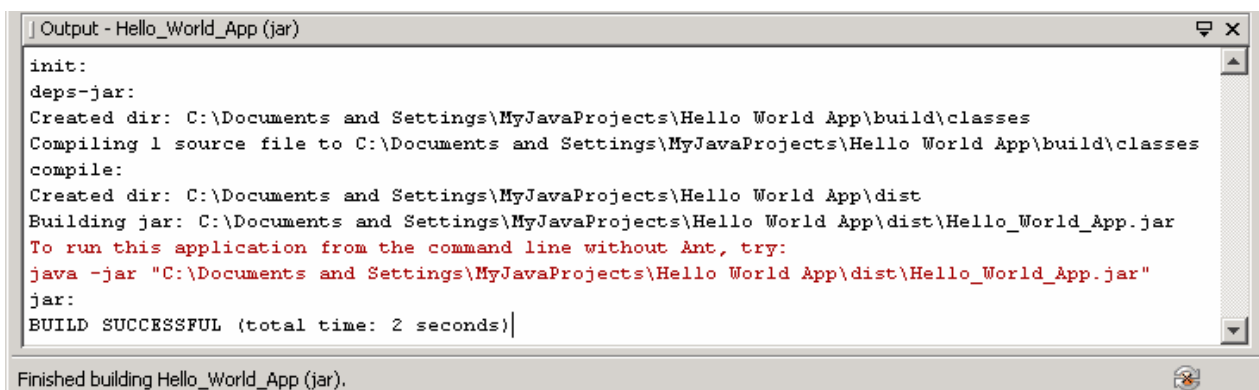
με τις γραμμές:

```
// Display the string.  
System.out.println("Hello World!");
```

Σώστε τις αλλαγές επιλέγοντας: “File” → “Save”

Γ. Μεταγλώττιση του project

Για να μεταγλωττίσετε (compile) το project σας, επιλέξτε “Build” → “Build Main Project”. Θα εμφανιστεί το παράθυρο “Output” παρουσιάζοντας αυτό που βλέπετε στην παρακάτω εικόνα.

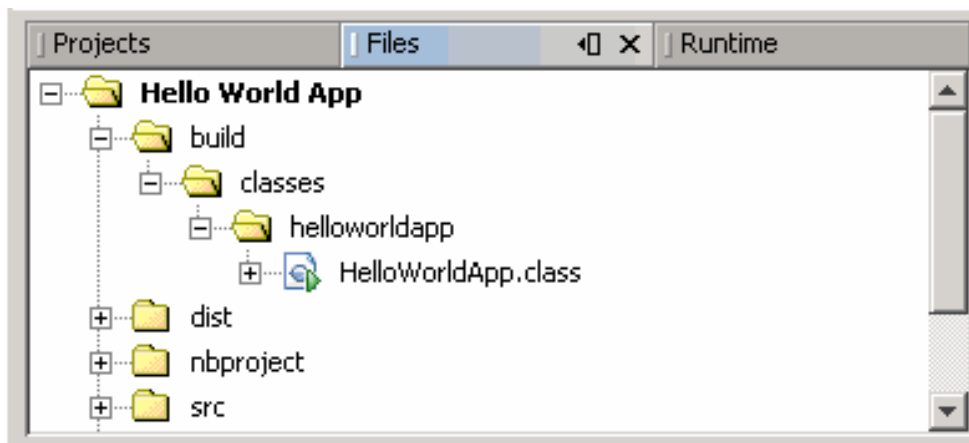


```
Output - Hello_World_App (jar)  
init:  
deps-jar:  
Created dir: C:\Documents and Settings\MyJavaProjects\Hello World App\build\classes  
Compiling 1 source file to C:\Documents and Settings\MyJavaProjects\Hello World App\build\classes  
compile:  
Created dir: C:\Documents and Settings\MyJavaProjects\Hello World App\dist  
Building jar: C:\Documents and Settings\MyJavaProjects\Hello World App\dist\Hello_World_App.jar  
To run this application from the command line without Ant, try:  
java -jar "C:\Documents and Settings\MyJavaProjects\Hello World App\dist\Hello_World_App.jar"  
jar:  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)|  
Finished building Hello_World_App (jar).
```

Αν το παράθυρο “Output” σας εμφανίσει τη δήλωση BUILD SUCCESSFUL τότε έχετε μεταγλωττίσει επιτυχώς το πρόγραμμά σας. Αν εμφανίσει τη δήλωση BUILD FAILED τότε η μεταγλώττιση απέτυχε και αυτό οφείλετε

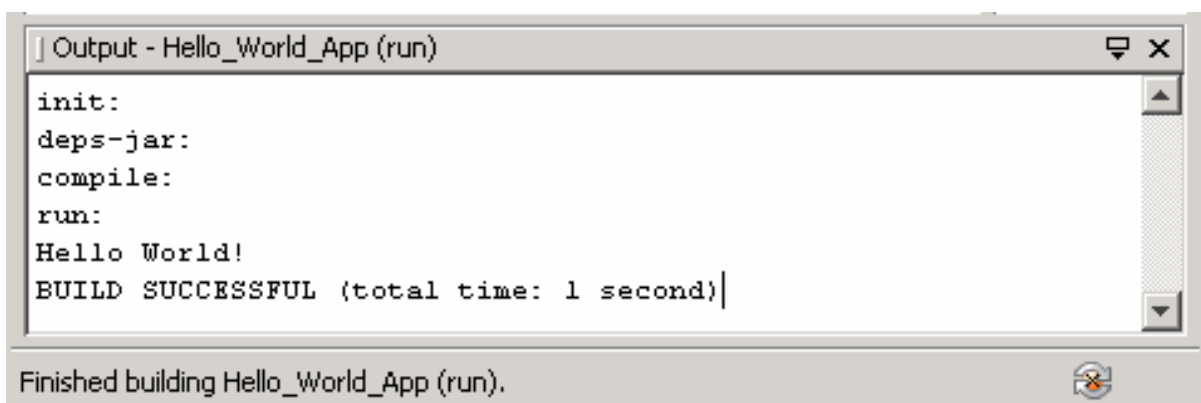
πιθανόν σε συντακτικά λάθη στον κώδικα σας. Τα λάθη εμφανίζονται σαν υπερσύνδεσμοι (hyper-links) στο παράθυρο “Output”. Μπορείτε να κάνετε διπλό κλικ σε αυτούς τους υπερσυνδέσμους και να οδηγηθείτε στην πηγή του λάθους. Διορθώστε το λάθος και μεταγλωττίστε ξανά το πρόγραμμά σας.

Όταν μεταγλωττίσετε το project σας μπορείτε να δείτε το αρχείο που περιέχει τον ενδιάμεσο κώδικα (object code) πηγαίνοντας στο παράθυρο “Files” και επιλέγοντας το αρχείο “HelloWorldApp.class”.



Δ. Εκτελώντας το πρόγραμμα

Για να τρέξετε το πρόγραμμά σας επιλέξτε “Run” → “Run Main Project”. Έπειτα, στο παράθυρο “Output” θα πρέπει να δείτε την πρόταση “Hello World!”.



Αν δείτε την παραπάνω εικόνα τότε εκτελέσατε το πρόγραμμα με επιτυχία!

Ελευθέριος Κοσμάς