

مقدمة عن جافا

قامت شركة Sun Microsystems في عام 1991 بإقامة مشروع كان الهدف منه عمل تلفزيون تفاعلي و قد أوكلت مهمة القيام بهذا المشروع إلى جيمس جوسلينج (مخترع اللغة) و قام في البداية باستخدام لغة C و C++ ولكن لم تكن كل من اللغتين تلبي احتياجات المشروع مما تطلب منه تطوير لغة من اللغتين السابقتين تلبي كل الاحتياجات و سماها Oak أي شجرة السنديان و لكنه اكتشف انه توجد لغة بهذا الاسم ، بعد ذلك ذهب ومجموعة من شركة سن إلى احد المقاهي وكان اسم المقهى جافا و أعجبه الاسم فأصبح اسم هذه اللغة. رأى الميرمجون في الشركة قدرة هذه اللغة على إنشاء صفحات ويب ديناميكية المحتوى ، و في ذلك الوقت كانت الإنترنت تنمو و تزدهر بسرعة كبيرة .

مميزات جافا:

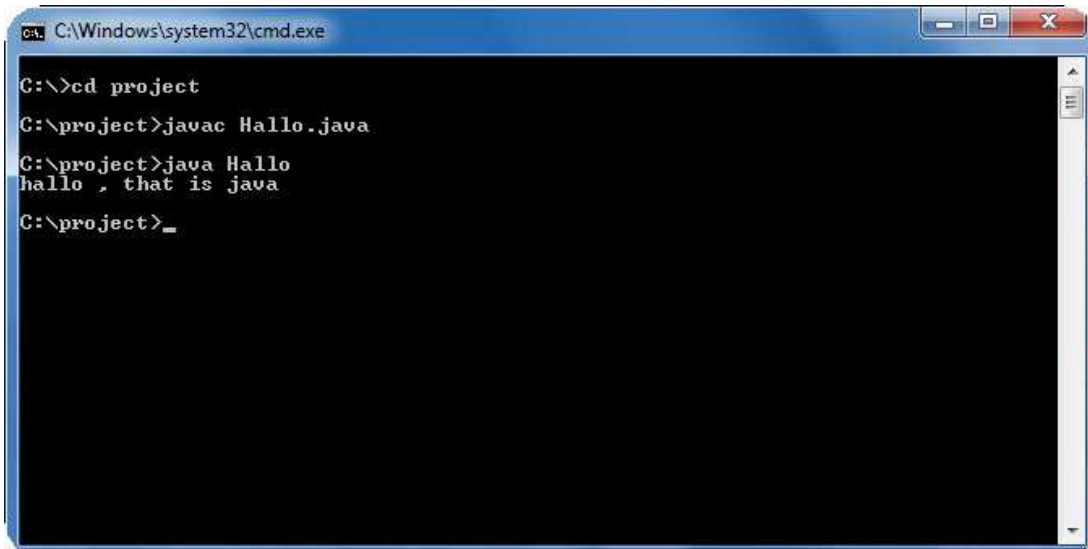
- بسيطة و سهلة الفهم .
- لغة قوية تحتوي أعداد كبيرة من الأدوات في مكتبتها الواسعة.
- تلافت مشاكل اللغات القديمة من قبلها.
- البرنامج المكتوب بهذه اللغة يمكن نقله و تشغيله على نظام تشغيل بدون اشكال (Write Once Run any Where) .
- تعتمد على مبدأ البرمجة بالكائنات OOP .

كيفية ترجمة وتنفيذ البرنامج:

في البداية نحتاج الى كتابة كود بسيط لنترجمه

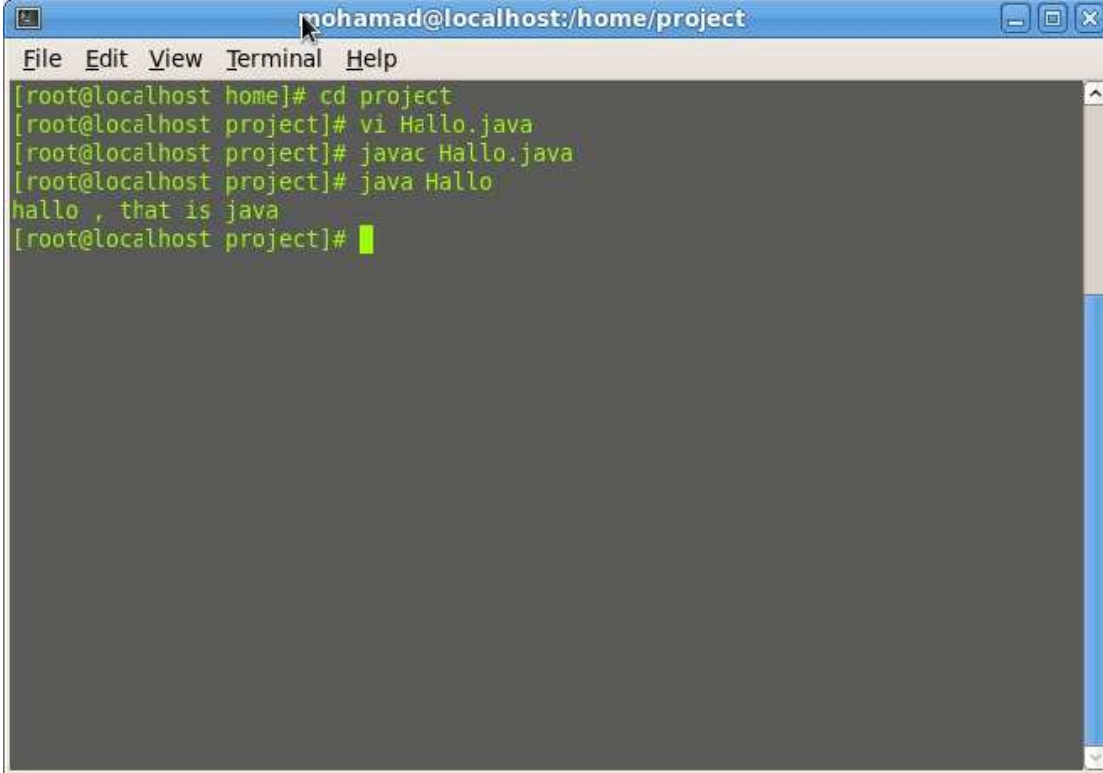
```
class Hallo {
public static void main(String [] args){
System.out.println("hallo , that is java");
}
}
```

بعد ذلك يتم حفظ البرنامج بنفس اسم الفصيلة الرئيسية (الفصيلة التي تحتوي على الدالة main) `Hallo.java` ، والان الترجمة في ويندوز باعتبار ان الكود محفوظ في المسار `c:\project` يتم الدخول الى المسار من سطر الاوامر في الدوس بعد ذلك ترجمة البرنامج عن طريق كتابة الامر `javac Hallo.java` ، من الترجمة ينتج ملف بنفس اسم الملف و امتداد `class` يكون `Hallo.class` هذا هو الملف الذي سيتم تنفيذه و ذلك عن طريق الامر `java Hallo` ، بعد الامر `java` يتم اضافة اسم الملف لتنفيذه.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>cd project
C:\project>javac Hallo.java
C:\project>java Hallo
hallo , that is java
C:\project>_
```

اما الترجمة في لينكس هي نفسها في ويندوز و لكن مع اختلاف المسار /home/project/



```
mohamad@localhost:/home/project
File Edit View Terminal Help
[root@localhost home]# cd project
[root@localhost project]# vi Hallo.java
[root@localhost project]# javac Hallo.java
[root@localhost project]# java Hallo
hallo , that is java
[root@localhost project]#
```

ارجو زيارة المدونة للمتابعة <http://java4all-mim.blogspot.com>