

Task1.安装JDK

JDK是什么

JDK全名是Java Development Kit

此处是Oracle官网给出的解释

The JDK is a **development environment for building applications, applets, and components using the Java programming language.**

The JDK includes tools useful for **developing and testing programs** written in the Java programming language and **running** on the Java platform.

简而言之,JDK主要有三个组成部分

- 1.**JRE**(Java Runtime Environment)
- 2.**Development Tools** (包含编译工具javac, 运行工具java等等)
- 3.**API**(包含大量自带的JAVA标准类库)

Task2.配置环境变量

我配置了什么环境变量

- 1.设置JAVA_HOME,以指向安装的JDK根目录
- 2.将JDK的bin加入到PATH中

为什么配置了环境变量后, 就能在命令行使用相关命令了

因为操作系统寻找可执行文件路径的规则

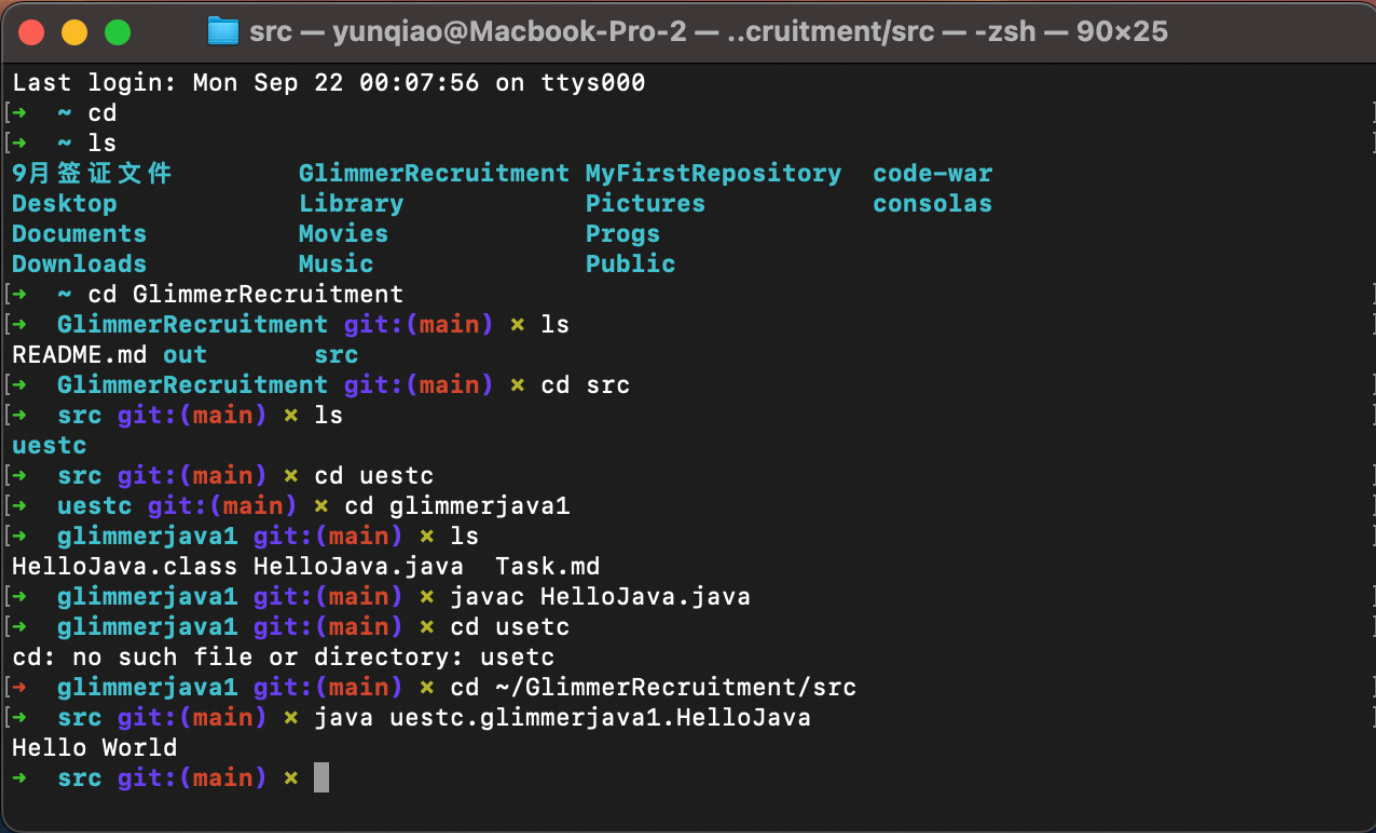
- 1.在PATH中寻找
- 2.在当前文件夹中寻找
- 3.如果没有寻找到, 则无效命令

所以上述配置的两个环境变量的原因:

- 1.配置 `JAVA_HOME` → 明确告诉系统 **JDK 装在哪**。
- 2.把 `$JAVA_HOME/bin` 加到 `PATH` → 在任意目录下都能敲 `java`、`javac`, 不必每次写完整路径。

Task3.编译和运行

代码执行结果的命令行截图



```
src — yunqiao@Macbook-Pro-2 — ..cruitment/src — zsh — 90x25
Last login: Mon Sep 22 00:07:56 on ttys000
[~] ~ cd
[~] ~ ls
9月签证文件      GlimmerRecruitment  MyFirstRepository  code-war
Desktop          Library             Pictures           consolas
Documents        Movies              Progs
Downloads        Music               Public
[~] ~ cd GlimmerRecruitment
[GlimmerRecruitment git:(main) *] ls
README.md  out      src
[GlimmerRecruitment git:(main) *] cd src
[src git:(main) *] ls
uestc
[src git:(main) *] cd uestc
[uestc git:(main) *] cd glimmerjava1
[glimmerjava1 git:(main) *] ls
HelloJava.class HelloJava.java Task.md
[glimmerjava1 git:(main) *] javac HelloJava.java
[glimmerjava1 git:(main) *] cd uestc
cd: no such file or directory: uestc
[glimmerjava1 git:(main) *] cd ~/GlimmerRecruitment/src
[src git:(main) *] java uestc.glimmerjava1.HelloJava
Hello World
[src git:(main) *]
```

编译和运行过程中涉及的文件和这些文件的作用

```
javac HelloJava.java:
```

- 1.HelloJava.java是可供人类阅读的源代码文件
- 2.使用javac编译器将HelloJava.java文件编译为.class文件(跨平台的字节码)
- 3.Java uestc.glimmerjava1.HelloJava是将uestc.glimmerjava1(Package)中的HelloJava字节码文件交由操作系统执行