

# 《Java On The Road》

---

趁着年轻生猛

我要和生活再死磕几年，

要么毁灭，要么铸就辉煌，

如果有一天你发现，

我在平庸的面前低了头，

请向我开炮。

——《在路上》 杰克·凯鲁亚克

作者祁大聪，坦诚极客、知行合一

文档下载到电脑，用Typora通过大纲阅读更方便

PDF版: <https://github.com/qicongmark/javahub/blob/master/01-JavaOnTheRoad.pdf>

文字版: <https://jeeweixin.com> 中的Java专栏

## 第1章，启程

---

👤 通过本章的学习可以达到以下目标：

- ✓ 认识 Java
- ✓ 下载Java相关软件获取
- ✓ 安装JDK并配置环境变量
- ✓ 安装Java开发工具
- ✓ 编写并运行第一个Java程序
- ✓ 本章小节

此系列课程偏实战为主，在实战中学会Java编程技能。

如果你也想学Java编程，不妨跟着我把上面这5步完成。

### 1，认识Java

Java在1995年5月诞生，作者是詹姆斯·高斯林，隶属于Sun Microsystems，后来被甲骨文（Oracle）收购。

<https://www.oracle.com/java/>

Java是面向对象的一门编程语言、具有跨平台性、高性能、健壮且安全、Java也有很好的异常处理机制。

Java程序员的就业率常年第一，薪资高，是很多互联网公司的主力编程语言。

## 2，下载Java相关软件获取

### 2.1, JDK

学习Java编程，需要先在电脑安装JDK (Java Development Kit)，就是Java的开发工具包和运行环境。

举个例子，你写的Java代码就像鱼，而JDK就像水，如果Java代码想运行起来，必须有JDK的环境才可以。

JDK的版本有很多，可以选择1.8以上版本安装或最新版本安装。

#### JDK11下载

官网下载：

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html#JDK11>

百度网盘下载：

链接：[https://pan.baidu.com/s/1-a\\_P4cJXxdKxeS96LxUj7w](https://pan.baidu.com/s/1-a_P4cJXxdKxeS96LxUj7w)

提取码：wstv

### 2.2, IDEA或Eclipse

就像你写文档要用Office一样，我们写Java程序也需要工具。

Java的开发工具主要就是两个 IDEA 和 Eclipse：

- IDEA功能强大、复杂，有免费的社区版和付费的专业版
- Eclipse功能简介，可以免费使用

#### IDEA 2020.1版本下载

根据自己的需要选择社区版或专业版

官网下载：

<https://www.jetbrains.com/idea/>

百度网盘下载：

链接：<https://pan.baidu.com/s/1fRaT0S84NYct433ketzSkg>

提取码：7x01

使用方法：<https://cloud.tencent.com/developer/article/1651800>

#### Eclipse 2020-12版本

无需安装，解压即可使用

官网下载: <https://eclipseide.org/>

百度网盘下载:

链接: <https://pan.baidu.com/s/1oPgazQyScYAtOK9bfQoncQ>

提取码: ec1i

## 3, 安装JDK并配置环境变量

### 3.1, 安装JDK

双击上一步下载的JDK11, 直接安装即可。

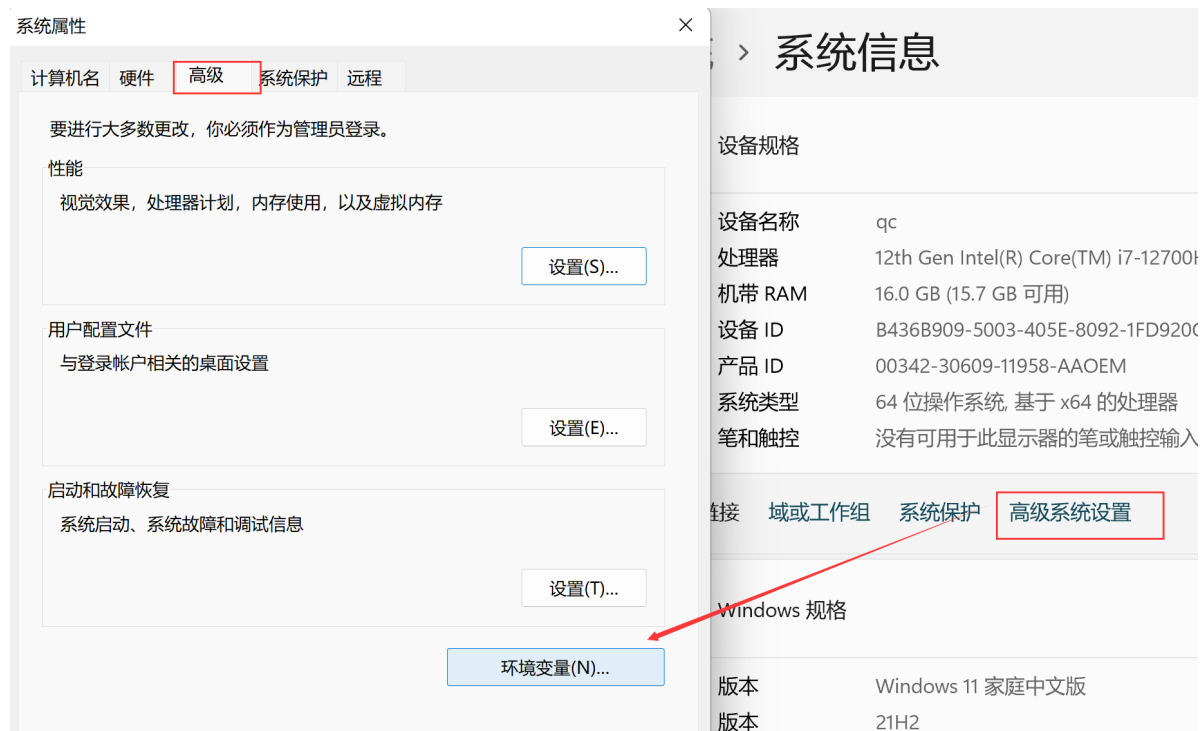
安装的时候, 最好不要有中文目录, 比如我习惯目录在 `D:\\work\\java\\jdk11`。

因为一个电脑是可以安装多个jdk的, 所以最好把所有的jdk都安装在同一个java目录下, 方便管理。

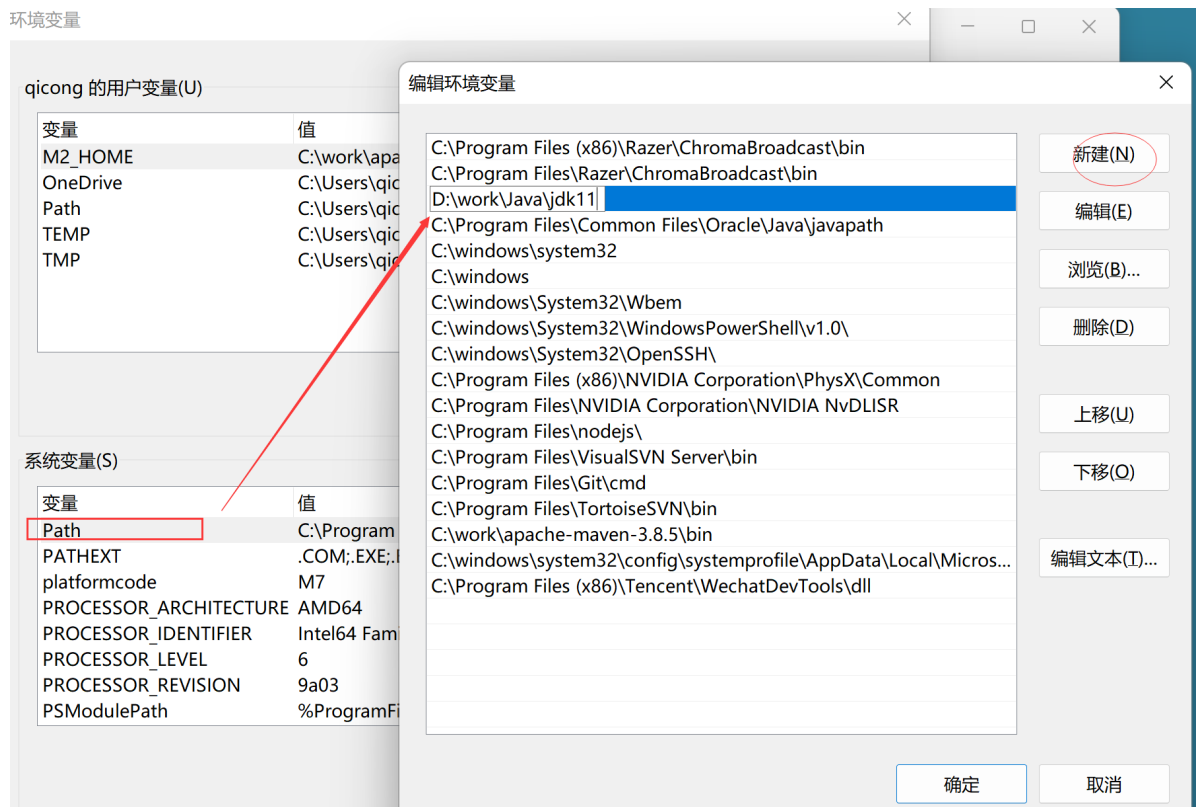
### 3.2, 配置环境变量

1、电脑上右键, 属性

2、打开高级系统配置, 找到环境变量



3、配置环境变量 Path



### 3.3, 安装成功

打开 CMD 控制台 (可以用 win + r 打开) ;

输入 `java -version` , 如果能看到 java 的版本就代表安装成功了;

```
Microsoft Windows [版本 10.0.22000.856]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\qicong>java -version
java version "11.0.11" 2021-04-20 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.11+9-LTS-194)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.11+9-LTS-194, mixed mode)

C:\Users\qicong>_
```

## 4, 安装Java开发工具

通过 [2.2, IDEA或Eclipse](#) 已经将软件下载到了本地电脑。

### 4.1, 安装IDEA

IDEA可以选择专业版或社区版。

我们这个系列内容, 主要使用IDEA开发工具 (专业版) 讲解。

专业版只能免费试用1个月。社区版可以一直试用, 学习Java编程是没问题的, 但是没办法创建JavaWeb等项目。

IDEA的安装非常简单，双击安装即可，这里就不演示了。安装完成后，会在桌面创建一个 **IDEA的快捷图标**，直接双击打开就表示安装成功。

## 4.2，安装Eclipse

Eclipse是免费的，可以创建Java项目、JavaWeb等项目，所以企业开发使用完全没问题。

Eclipse是不需要安装的，直接解压zip包就可以使用了。解压完成后，在解压包里有 **Eclipse.exe** 文件，直接双击打开表示安装成功。

## 4.3，视频教程

如果不会安装，可以参考视频教程

安装IDEA并配置JDK：

<https://www.bilibili.com/video/BV1kg411M7Nr?p=2>

安装Eclipse并配置JDK：

<https://www.bilibili.com/video/BV1kg411M7Nr?p=3>

# 5，编写并运行第一个Java程序

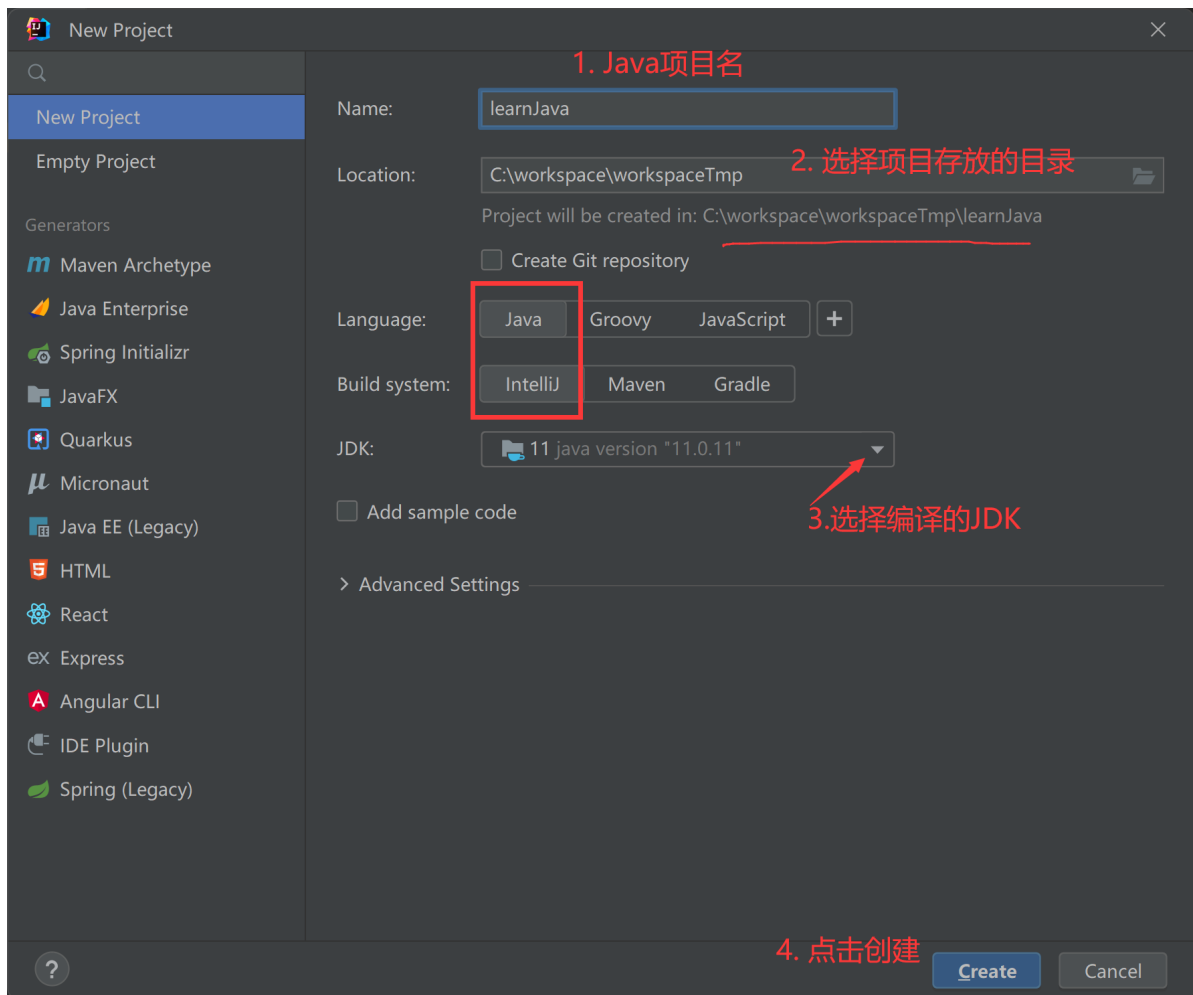
我们这里主要使用的IDEA这个开发工具演示。

如果你想用Eclipse，可以参考 **4.3，视频教程** 中的Eclipse教程。

## 5.1，创建Java项目

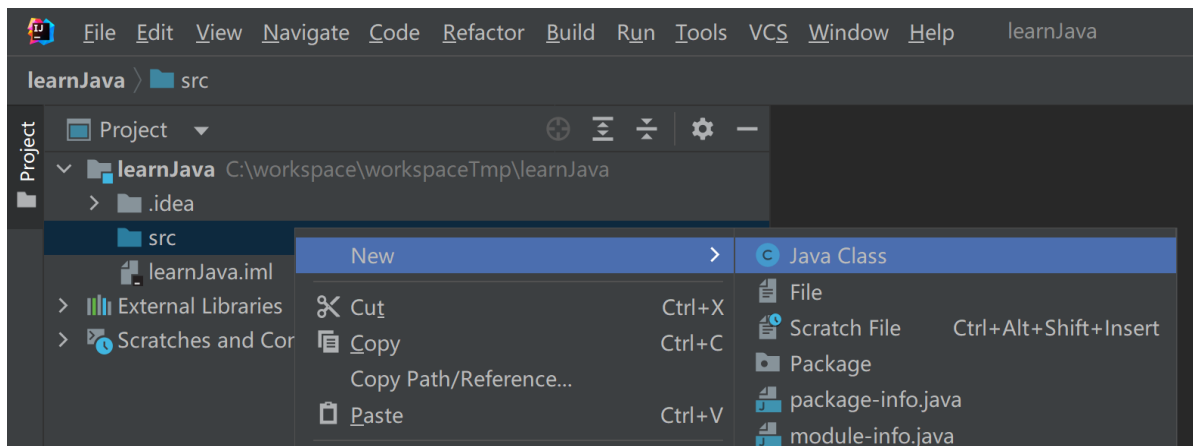
如果IDEA、JDK已经安装完成了，就可以创建Java项目并编写和运行Java程序了。

打开IDEA，选择菜单 **File --> New --> Project -->** 即可打开如下窗口



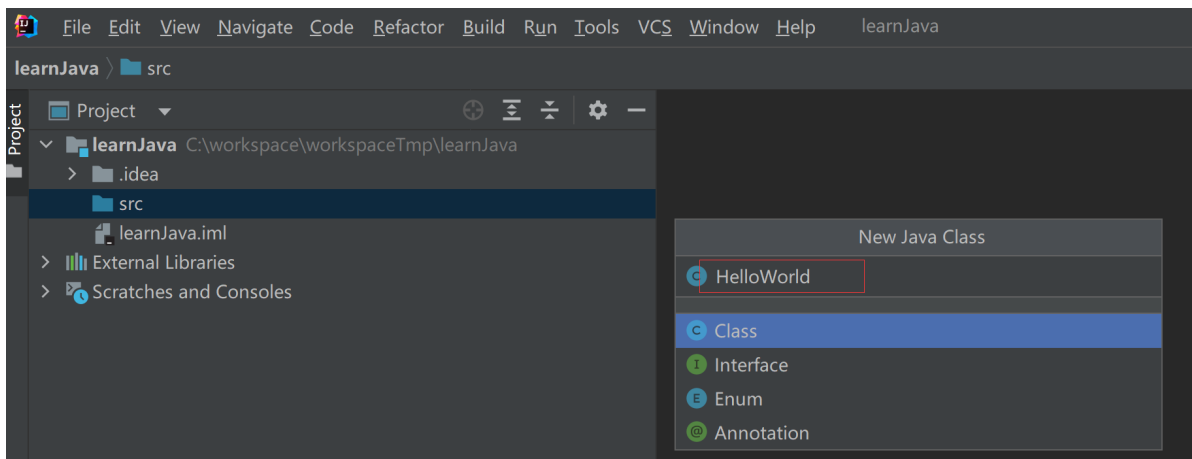
按照上图的步骤，可以完成Java项目 `learnJava` 的创建

## 5.2、创建Java文件



在`learn Java`项目的 `src` 目录上右键——选择`New` ——选择 `Java Class`

在弹出的窗口中输入 `HelloWorld`。依据Java的开发规范，我们的 `H` 要大写，`W` 也要大写。



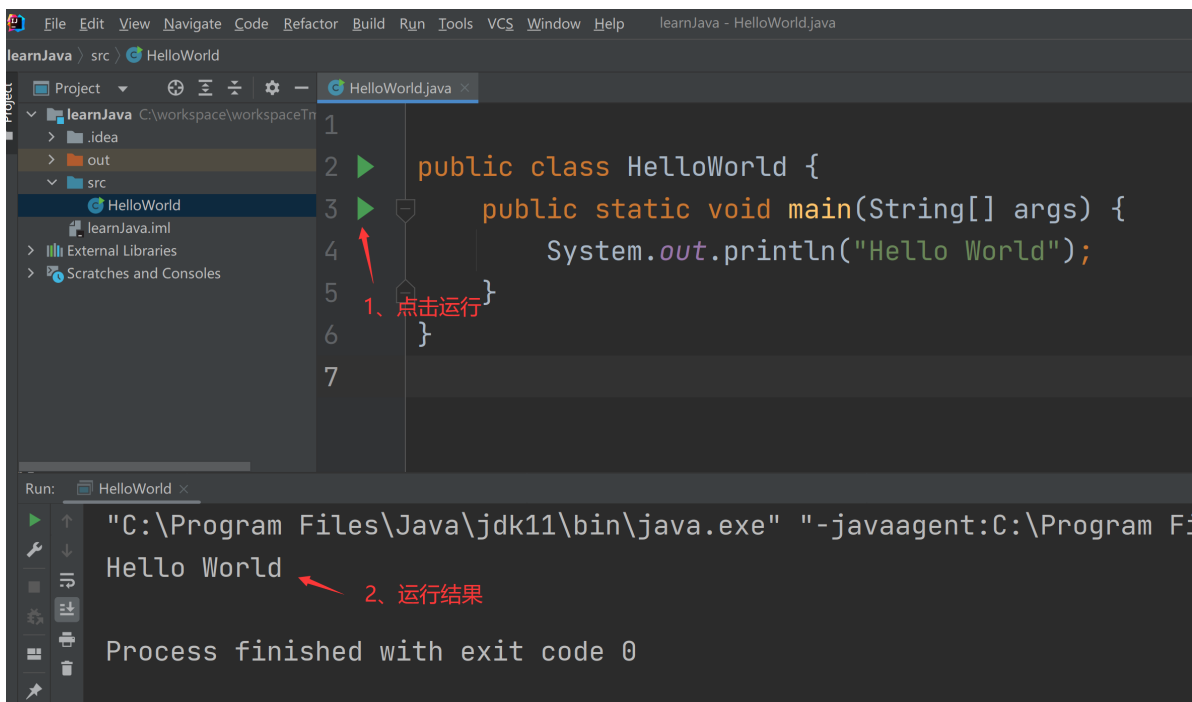
然后，直接按下键盘的回车键，即可完成创建。

完成创建后的文件是 `HelloWorld.java`，里面有简单的Java程序。

### 5.3、运行Java程序

将下方的代码拷贝进 HelloWorld.java 文件中，如下图操作，即可运行出效果。

```
public class HelloWorld {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello world");  
    }  
}
```



## 6, 本章小节和作业

本章内容主要带着小伙伴把Java的环境、开发工具安装成功了, 并且运行了第一个Java程序, 是不是非常有成就感。

### 6.1, 作业

将你学习到的内容找一个博客网站记录下来, 就像你教别人一样。

记笔记是非常好的编程习惯, 不仅方便以后查阅, 还能帮助你提升编程技术, 编程大佬基本都会记笔记的。

学编程记笔记的好处:

<https://mp.weixin.qq.com/s/log4Hbx0i2BgKZBY9koryg>

推荐几个写博客的网站

GitHub: <https://github.com/>

博客园: <https://www.cnblogs.com/>

CSDN: <https://csdn.net/>

开源中国: <https://www.oschina.net/>

其他: 公众号、头条号、印象笔记、网易云笔记

好记性不如烂笔头, 坚持记笔记绝对是有百利而无一害。

## 第2章, 准备

恭喜你! 通过前一章的学习, 你已经可以运行Java程序了, 这时候是不是就可以直接学Java编程了呢? 我个人的建议是, 先把准备工作做好, 再开始学习也不迟。

在《礼记·中庸》中有这么一句话:

**“凡事豫则立, 不豫则废。言前定则不跲, 事前定则不困, 行前定则不疚, 道前定则不穷”**

翻译过来就是:

做任何事情, 事前有准备就可以成功, 没有准备就会失败。说话先有准备, 就不会词穷理屈站不住脚; 行事前计划先有定夺, 就不会发生错误或后悔的事。

所以在正式学Java之前, 一定要做好准备。

🏆 通过本章的学习可以达到以下目标:

- ✅ 初学者必备网站
- ✅ Java的API文档
- ✅ 如何阅读JDK的源码



- ✓ [Java编程规范](#)
- ✓ [初学者怎么才能快速的学会Java编程](#)
- ✓ [Java编程路线图](#)

对于初学者，这些内容现在可以不看，但是以后肯定用的到，所以整理在这里供大家学习。