

# 我的第一个Java程序: HelloWorld

# 课程概要

IntelliJ IDEA简介

的 一个Java程序: HelloWorld

Java程序开发与运行原理

IDEA基本配置

IDEA常用快捷键

Java语言编码规范

# 学习目标

理解多态的概念、好处和弊端

能够通过抽象类和接口定义多态关系并使用

理解多态关系中方法的调用过程

理解抽象类的概念

能够定义并正确使用抽象类

理解接口的概念

能够定义接口和实现类并使用

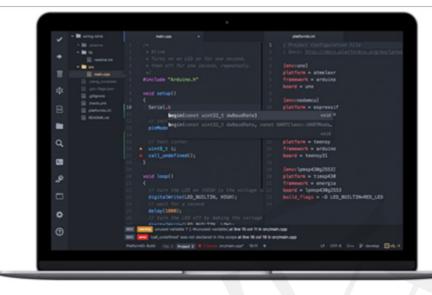
能够区分接口和抽象类的区别

能够说出接口、抽象类、普通类之间的继承和实现关系

# IntelliJ IDEA简介

### 集成开发环境





全称Integrated Development Environment,是指整合了代码的编写、运行、分析、调试等一系列功能的开发软件。IDE大大提高了开发效率,简化开发操作,对代码的编写和维护起到很好的帮助作用。

## IntelliJ IDEA概述

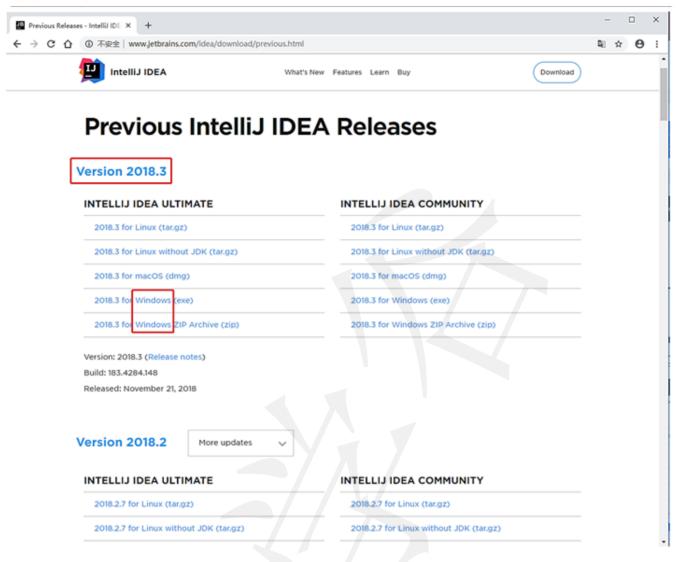


简称IDEA,字面意思是"智能理念",是JetBrains公司的产品。

它是业界公认最好的、也是最智能的Java集成开发环境 (IDE)

### IDEA的下载





- 官网: http://www.jetbrains.com/idea/
- 点击下载按钮: DOWNLOAD
- 点击旗舰版(Ultimate)下载按钮
- 点击Previous versions连接可以下载IDEA的历史版本

### IDEA的安装

双击安装包, 根据提示进行安装即可



#### 注意事项:

安装路径中不要包含特殊字符

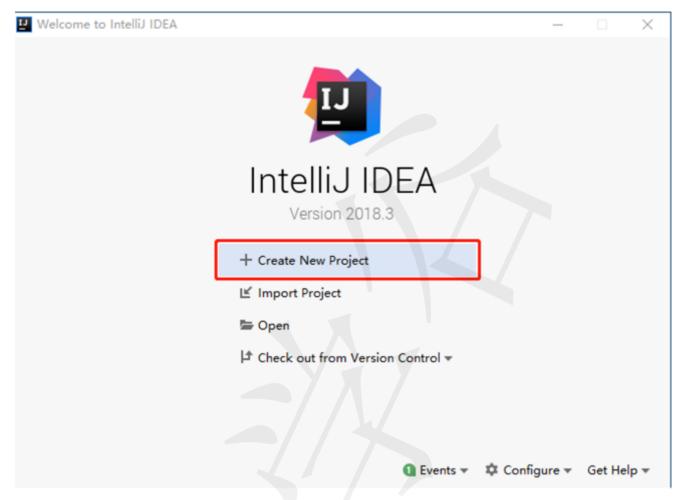
最好不要直接安装到盘符根目录下

# 我的第一个Java程序: HelloWorld



### 新建项目

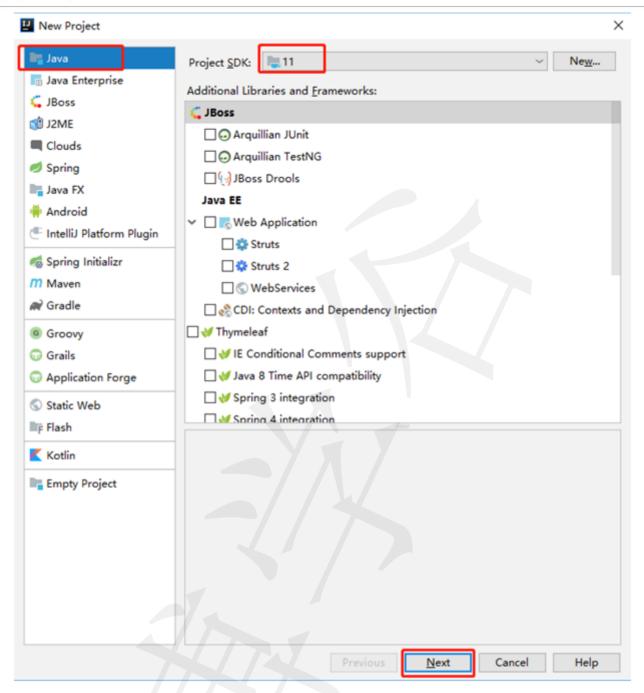
### 点击Create New Project, 创建一个新项目



一个项目 (Project) = 一个Java 程序。在IDEA中,Java程序以项目的形式呈现。

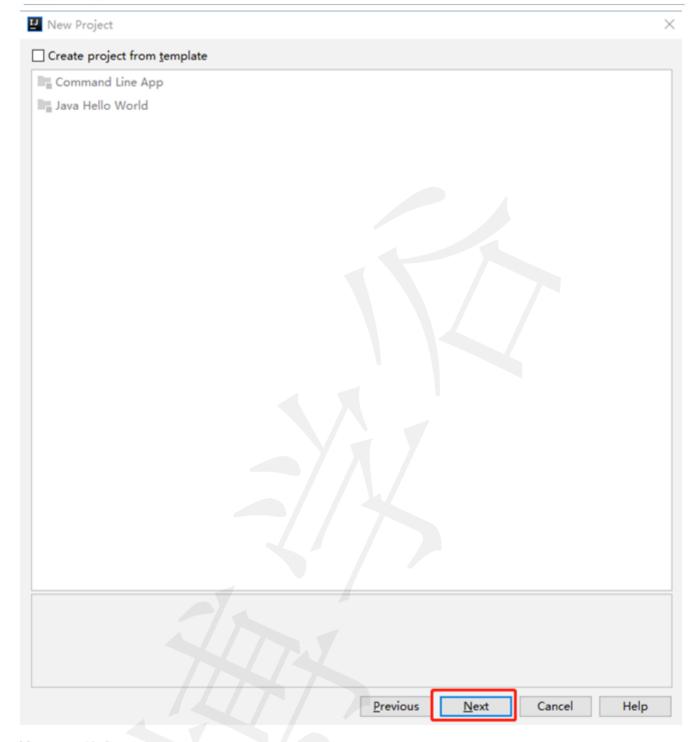
在New Project新项目创建窗口,选择Java项目类别,点击next





本页面提示是否从模板创建项目,不用管它,直接点击next

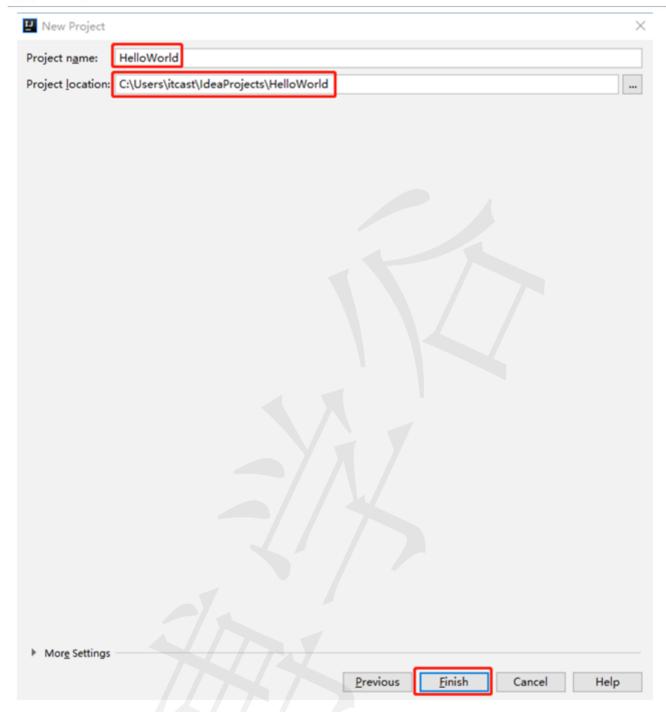




### 填写项目信息

- 输入项目名: HelloWorld
- 选择项目在本地磁盘的地址
- 点击finish

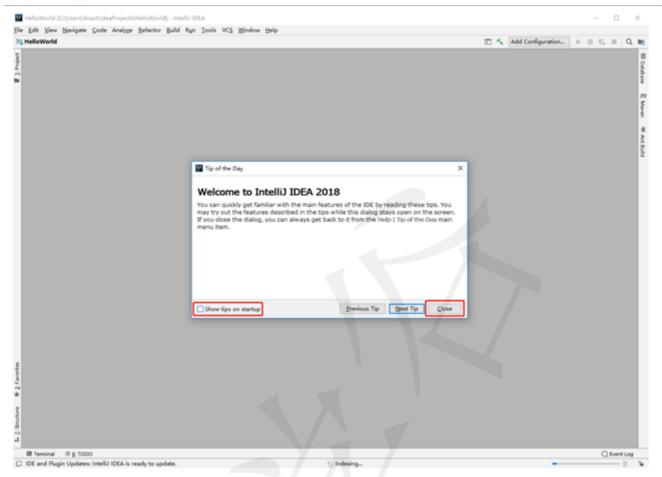




#### 查看小贴士

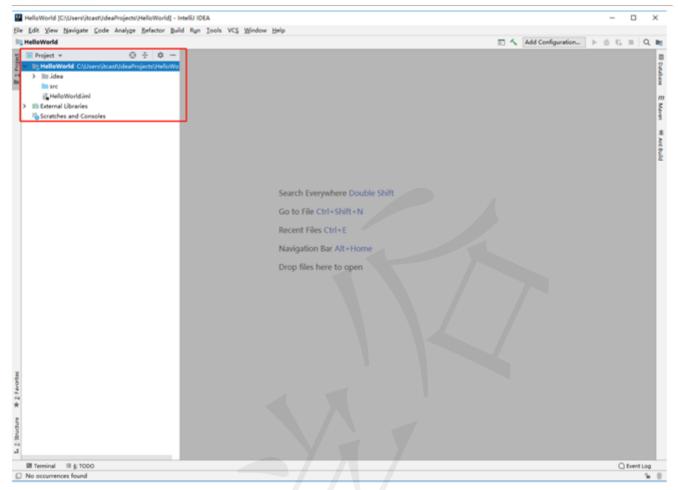
小贴士,对IDEA的操作技巧,每次启动IDEA时弹出,可以根据需要选择是否弹出 取消勾选"Show tips on startup"即取消弹出,点击close





### 创建项目成功,展示目录结构

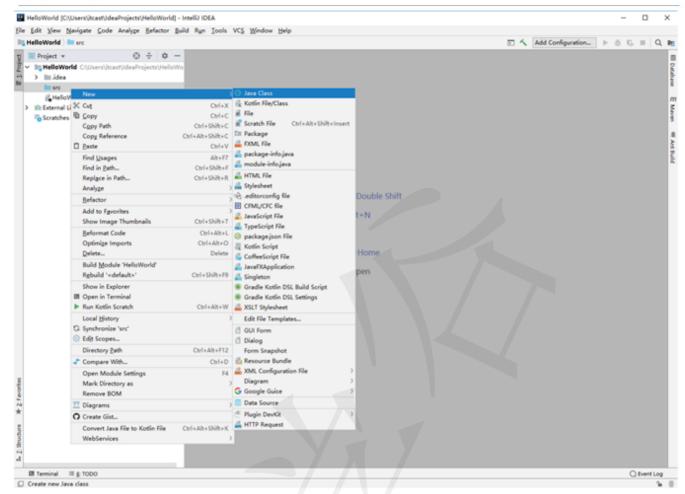




# HelloWorld程序

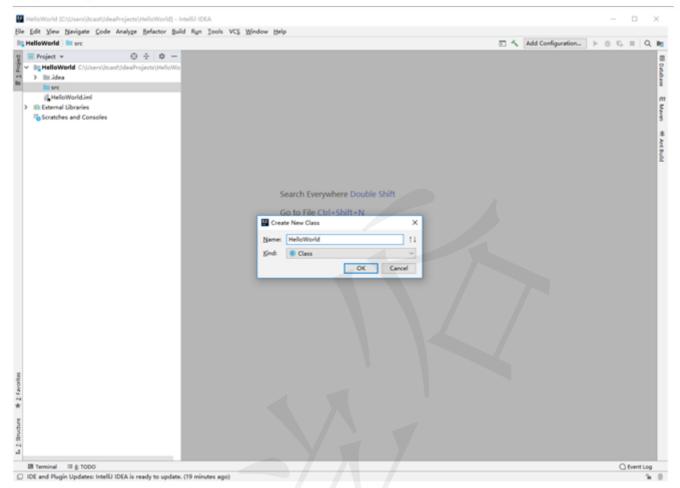
在src目录上右键->new->Java Class





输入类名: HelloWorld, 点击OK

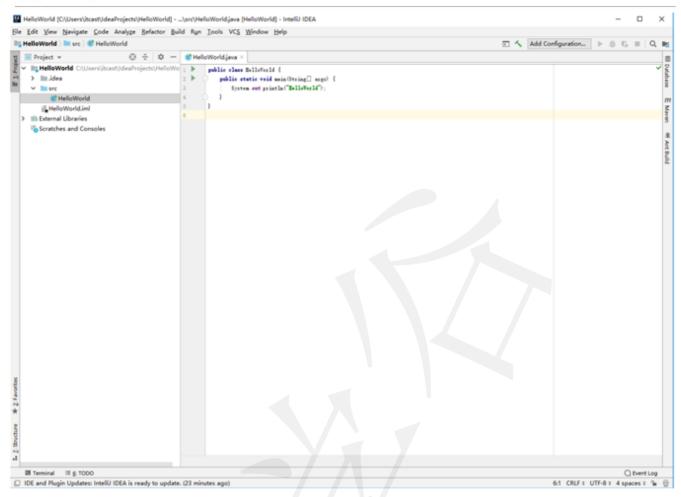




#### 编写程序代码

- 添加main方法
- 添加输出语句代码





#### 程序代码解释

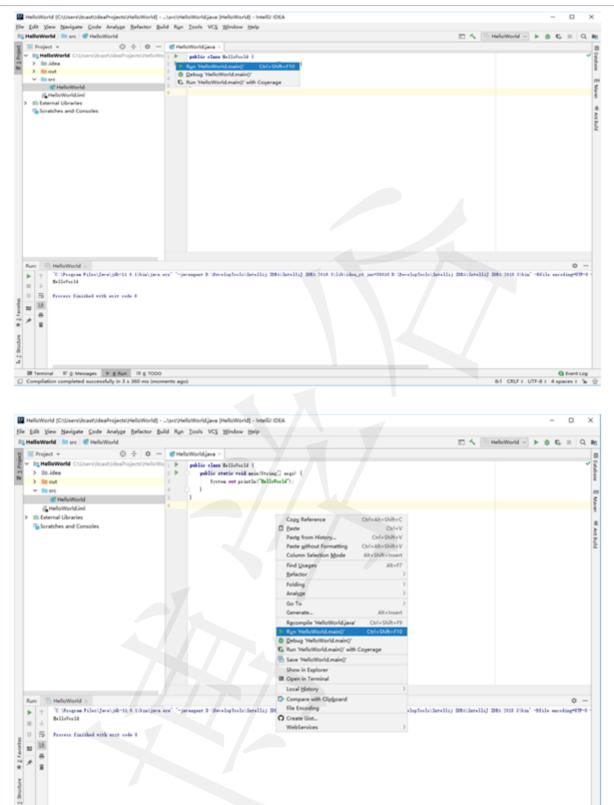
- Java程序的最小单位是类
- 一个Java程序至少拥有一个类
- Java程序的入口是main方法
- 注意事项
  - o main方法的格式是固定的,不能更改

#### 运行程序

- 在左侧编辑区绿色三角形按钮上点击,选择"Run 'HelloWorld.main()'"菜单运行HelloWorld程序
- 也可以在空白处右键,选择"Run HelloWorld.main()"菜单运行HelloWorld程序
- 窗口下半部分出现控制台窗口,并打印出"HelloWorld"

61 CRUF : UTF-8 : 4 spaces : 🖫 💮



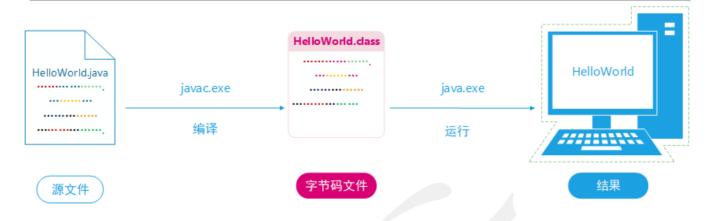


# Java程序开发与运行原理

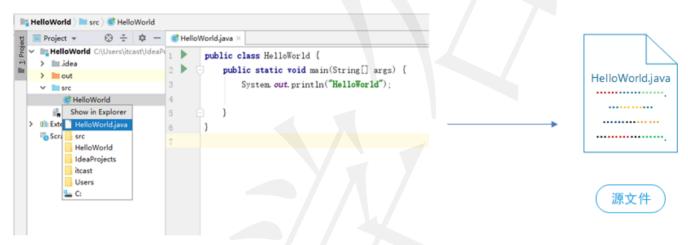
Iff Terminal II' § Messages ► § Run III § 1000

☐ Compilation completed successfully in 3 s 360 ms (a minute ago)

编写 ---> 编译 ---> 运行:



# 编写源文件 (.java)



# 通过javac命令编译成字节码文件 (.class)



通过java命令运行字节码文件,在控制台打印结果





# IDEA基本配置

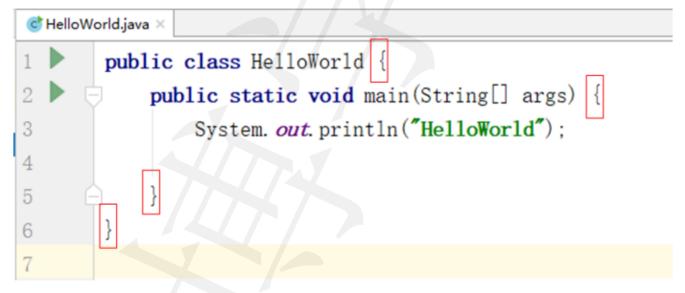
请参见"资料"目录下的《Intelli] IDEA开发工具配置.docx》文档。

## IDEA常用快捷键

请参见"资料"目录下的《IntelliJ IDEA开发工具配置.docx》文档。

# Java语言编码规范

### 大括号成对、对齐写



# 左大括号前有空格



### 代码缩进

```
public class HelloWorld {

public static void main(String[] args) {

System. out. println("HelloWorld");

}

}
```

### 方法和程序块之间空行

```
public void println(String x) {
    synchronized (this) {
        print(x);
        newLine();
    }
}

***

* Prints an Object and then terminate the line. This method calls
```

### 并排语句加空格

```
if (autoFlush) {
    for (int i = 0; i < buf. length; i++)
        if (buf[i] == '\n')
        out. flush();
}</pre>
```

# 运算符两侧加空格

```
if (autoFlush) {
    for (int i = 0; i < buf. length; i++)
        if (buf[i] == '\n')
        out. flush();
}</pre>
```