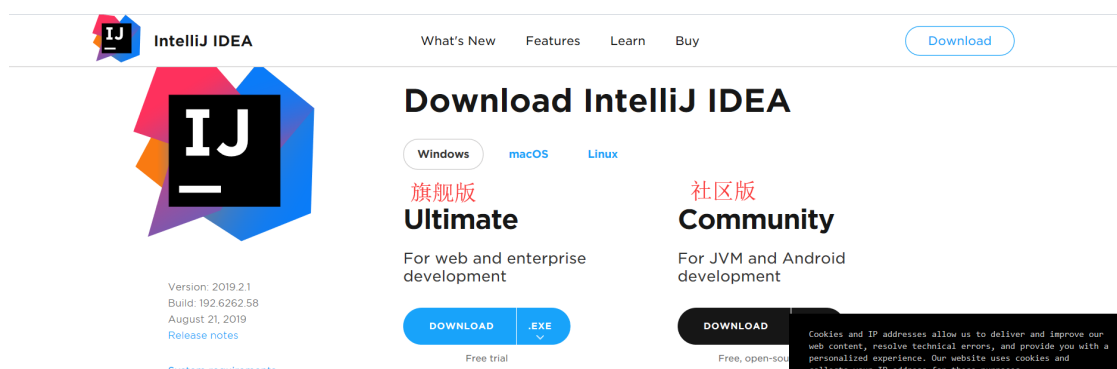


# Idea

## 1、简介

- IDEA 全称IntelliJ IDEA，是用于java语言开发的集成环境（也可用于其他语言），IntelliJ在业界被公认为最好的java开发工具之一，尤其在智能代码助手、代码自动提示、重构、J2EE支持、Ant、JUnit、CVS整合、代码审查、创新的GUI设计等方面的功能可以说是超常的。
- 官网下载地址：<https://www.jetbrains.com/idea/>
- w3c idea使用教程：[https://www.w3cschool.cn/intellij\\_idea\\_doc/intellij\\_idea\\_doc-34852d55.html](https://www.w3cschool.cn/intellij_idea_doc/intellij_idea_doc-34852d55.html)

因为要进行web项目开发，所以我们需要下载旗舰版，不要下载社区版，社区版只能开发SE级别的项目，不过旗舰版要收费。



- 电脑硬件要求：

内存：2 GB RAM minimum, 4 GB RAM recommended

硬盘：1.5 GB hard disk space + at least 1 GB for caches

屏幕：1024x768 minimum screen resolution

**注：**从安装上来看，IntelliJ IDEA 对硬件的要求似乎不是很高。可是实际在开发中其实并不是这样的，因为 IntelliJ IDEA 执行时会有大量的缓存、索引文件，所以如果你正在使用 Eclipse / MyEclipse，想通过 IntelliJ IDEA 来解决计算机的卡、慢等问题，这基本上是不可能的，本质上你应该对自己的硬件设备进行升级。

## 2、安装及目录简介

- 2.1、安装：

idea安装比较简单，自行百度

**注：**旗舰版需要收费，可在淘宝上15块钱左右购买激活码，或自行百度破解教程。

- 2.2、目录结构简介：

- (1) 基本介绍

- bin：容器，执行文件和启动参数等
    - help：快捷键文档和其他帮助文档
    - jre64：64 位java 运行环境
    - lib：idea 依赖的类库
    - license：各个插件许可
    - plugin：插件

## (2)、bin目录介绍

fsnotifier64.exe	2019/8/20 21:29	应用程序	111 KB
idea.bat	2019/8/20 21:29	Windows 批处理...	5 KB
idea.exe	2019/8/20 21:29	应用程序	1,276 KB
idea.exe.vmoptions	2019/8/20 21:29	VMOPTIONS 文件	1 KB
idea.ico	2019/8/20 21:29	图标	348 KB
idea.properties	2019/8/20 21:29	PROPERTIES 文件	12 KB
idea.svg	2019/8/20 21:29	SVG 文档	3 KB
idea64.exe	2019/8/20 21:29	应用程序	1,302 KB
idea64.exe.vmoptions	2019/8/20 21:29	VMOPTIONS 文件	1 KB
IdeaWin32.dll	2019/8/20 21:29	应用程序扩展	87 KB
IdeaWin64.dll	2019/8/20 21:29	应用程序扩展	98 KB

我们可以通过idea64.exe.vmoptions对idea 进行一些优化配置。

**注：64 位操作系统中 8G 内存以下的机器或是静态页面开发者是无需修改配置的。**

64 位操作系统且内存大于 8G 的，如果你是开发大型项目、Java 项目或是 Android 项目，建议进行修改，常修改的就是下面 3 个参数：

```
-Xms128m, 16 G 内存的机器可尝试设置为 -Xms512m  
(设置初始的内存数，增加该值可以提高 Java 程序的启动速度。)  
  
-Xmx750m, 16 G 内存的机器可尝试设置为 -Xmx1500m  
(设置最大内存数，提高该值，可以减少内存 Garage 收集的频率，提高程序性能)  
  
-XX:ReservedCodeCacheSize=240m, 16G 内存的机器可尝试设置为  
-XX:ReservedCodeCacheSize=500m  
(保留代码占用的内存容量)
```

### • 3、idea系统配置目录

在c盘的当前用户的目录下有idea相关的配置文件目录

名称	修改日期	类型	大小
config	2019/9/3 17:12	文件夹	
system	2019/9/3 17:12	文件夹	

这两个文件夹中保存idea相关的一切配置，这个设置目录有一个特性，就是你删除掉整个目录之后，重新启动 IntelliJ IDEA 会再自动帮你生成一个全新的默认配置，所以很多时候如果你把 IntelliJ IDEA 配置改坏了，没关系，删掉该目录，一切都会还原到默认。

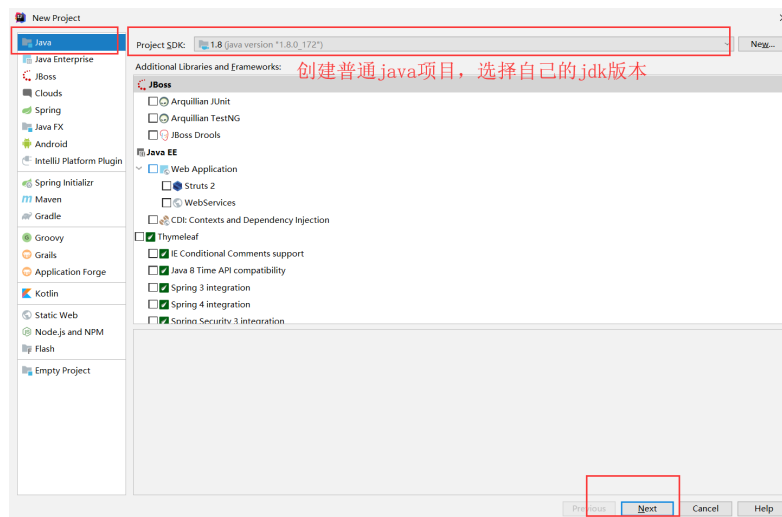
## 3、idea创建普通工程

### • 3.1、工作空间：

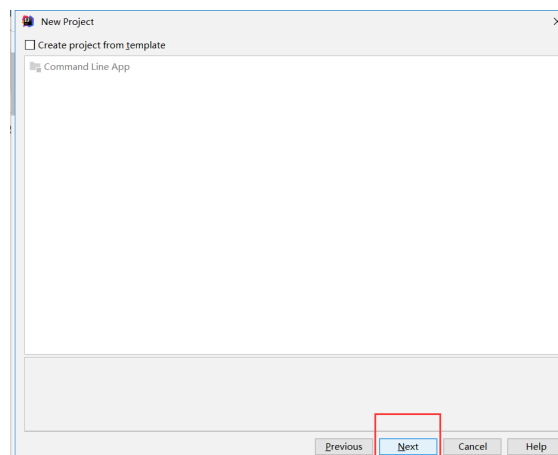
首先需要明确的是idea中没有eclipse中工作空间（workspace）的概念，idea里最大的单元就是 Project，我们可以把 Project 理解为 Eclipse 中的 Workspace。

### • 3.2 创建一个普通java项目：

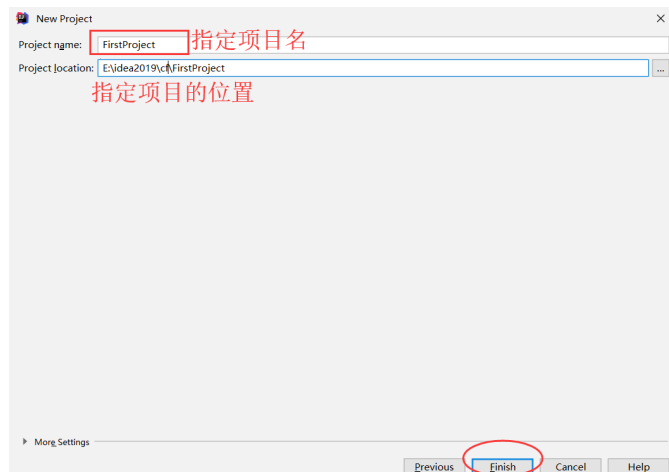
(1)、file选择新建项目



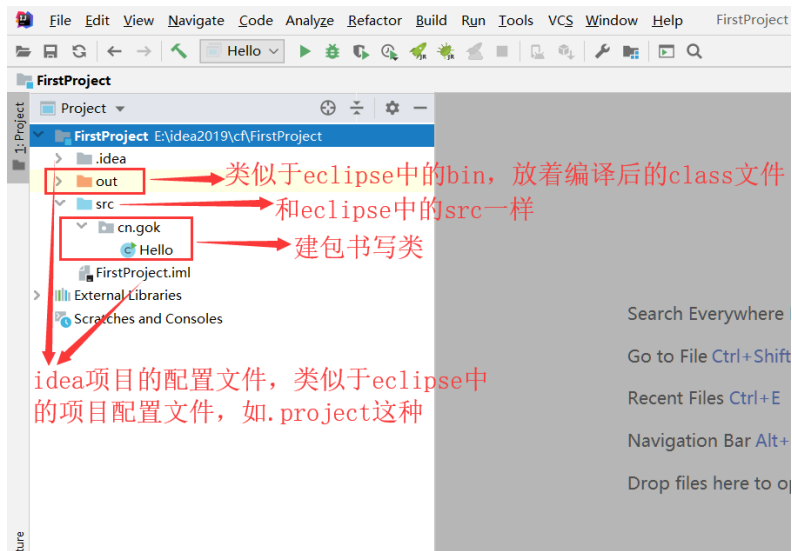
(2)、不用它提供的模板，直接next



(3)、指定项目名和项目位置

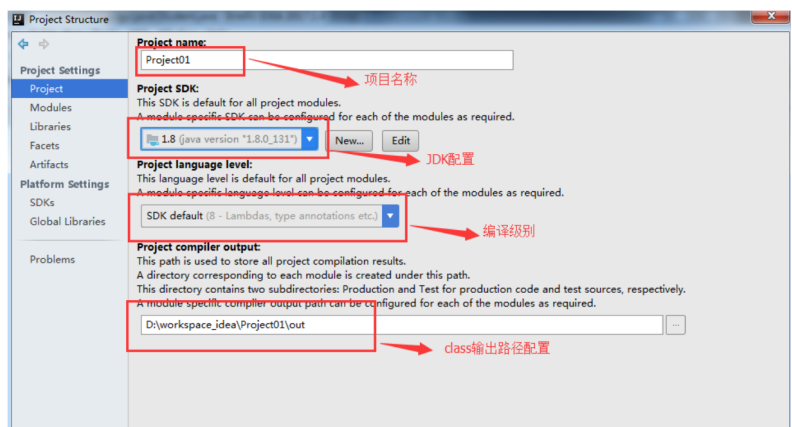


(4)、书写java测试类及项目目录介绍



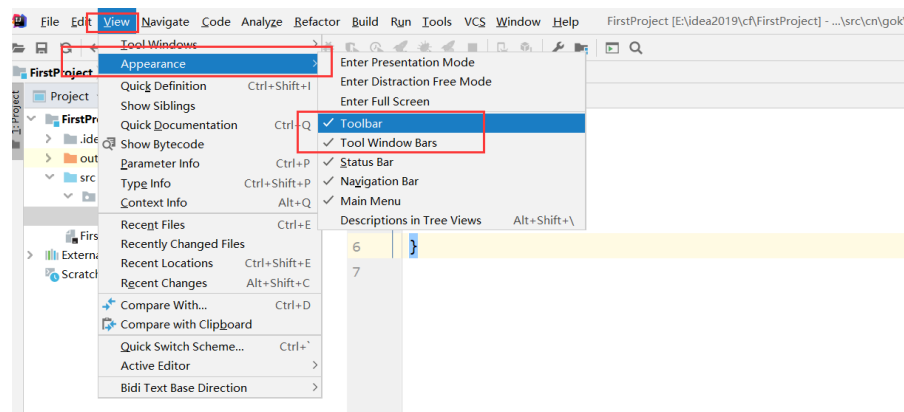
#### (5)、查看当前项目的基础配置信息

通过 点击 File -->Project Structure 可查看

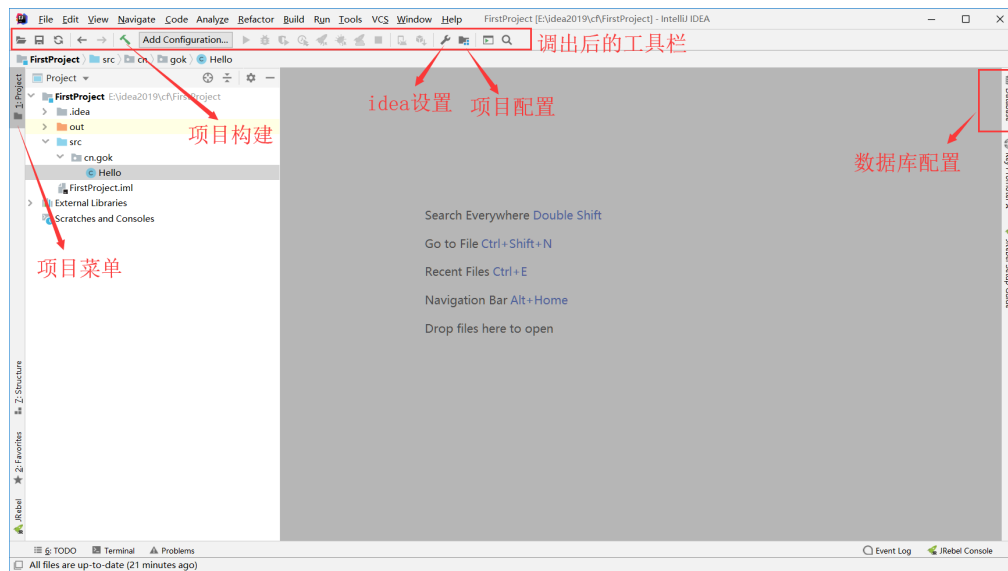


### 4、界面简介:

- (1)、调出常见的按钮组



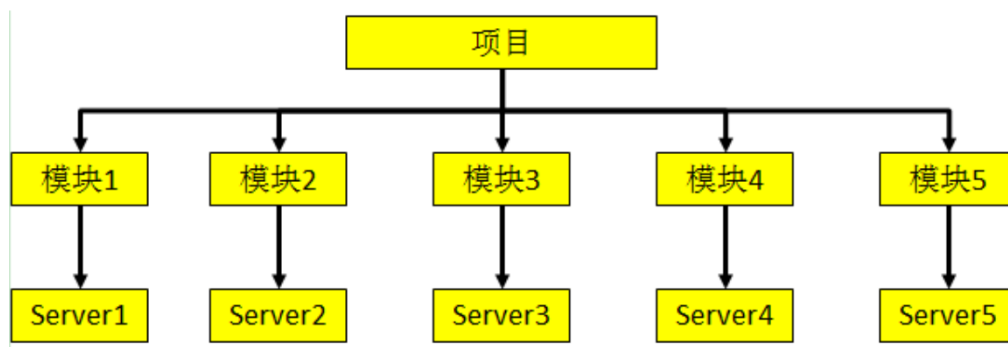
- (2)、常见菜单栏简介



## 5、iead 的创建 和 删除 Moudle :

### • 3.4.1、Module简介

- (1)、在 Eclipse 中我们有 workspace (工作空间) 和 project (工程) 的概念, 在 IDEA 中只有 Project (工程) 和 Module (模块) 的概念。
- (2)、从 Eclipse 转过来的人总是下意识地要在同一个窗口管理 n 个项目, 这在 IntelliJ IDEA 是无法做到的。IntelliJ IDEA 提供的解决方案是打开多个项目实例, 即打开多个项目窗口。即: 一个 Project 打开一个 Window 窗口。
- (3)、在 IntelliJ IDEA 中 Project 是最顶级的级别, 次级别是 Module。一个 Project **IntelliJ IDEA 的安装、配置与使用** 可以有多个 Module。目前主流的大型项目都是分布式部署的, 结构都是类似这种多 Module 结构。

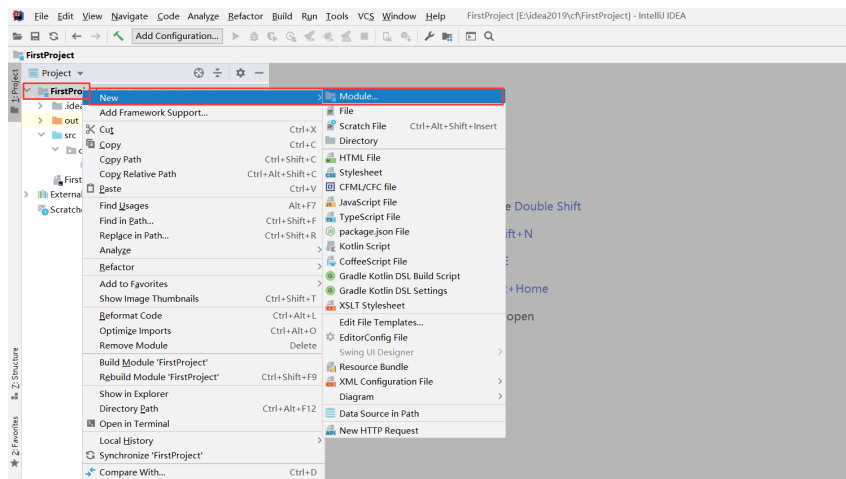


这类项目一般是这样划分的, 比如: core Module、web Module、plugin Module、solr Module 等等, 模块之间彼此可以相互依赖。

- (4)、相比较于多 Module 项目, 小项目就无需搞得这么复杂。只有一个 Module 的结构 IntelliJ IDEA 也是支持的, 并且 IntelliJ IDEA 创建项目的时候, 默认就是单 **IntelliJ IDEA 的安装、配置与使用** Module 的结构。

### • 3.4.2、创建Module:

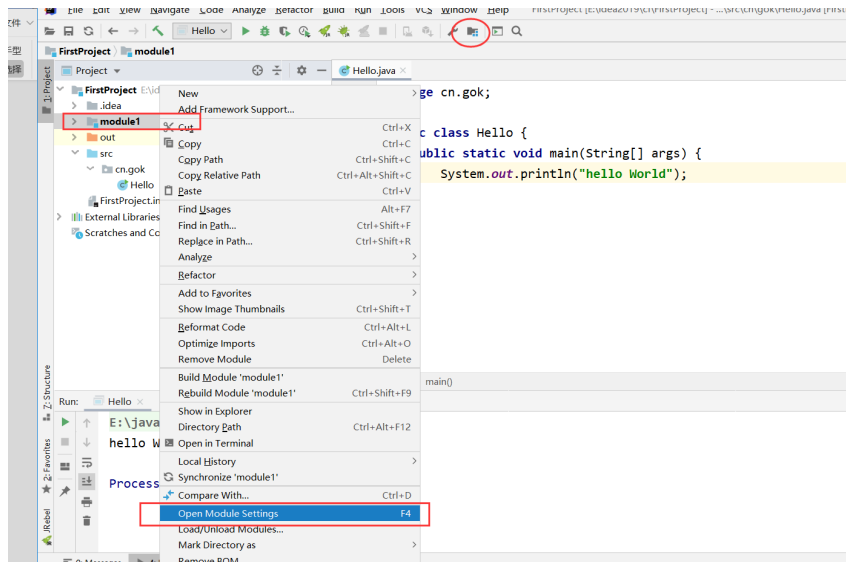
- (1)、右键项目名创建module



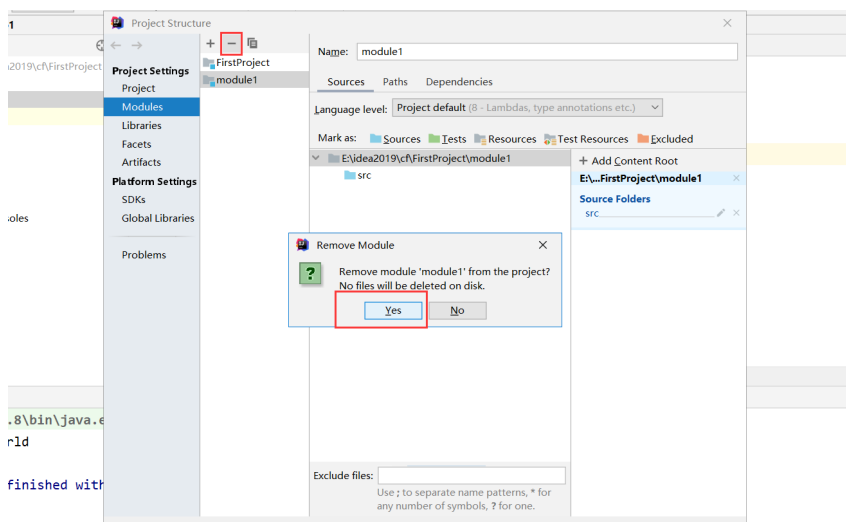
- (2)、剩余步骤和创建普通项目一致，之后，我们可以在 Module 的 src 里写代码，此时 Project 工程下的 src 就没什么用了。可以删掉。

### • 3.4.3、删除Module:

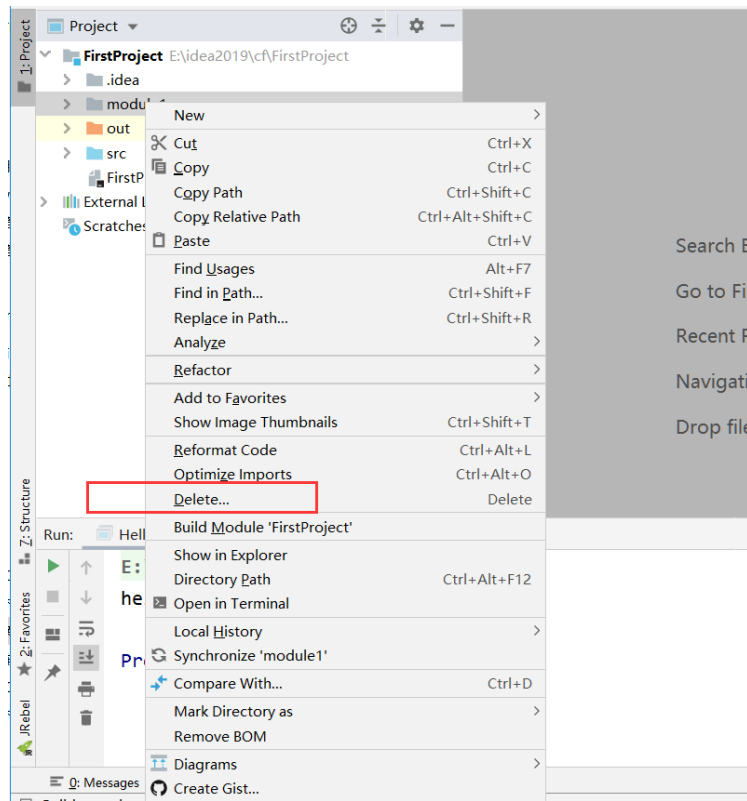
- (1)、我们右键点击模块名的时候，会发现没有删除选项，这是idea防止我们误操作设置的。
- (2)、通过右键module 选择open module settings 或则 选择项目设置图标



- (3) 选择指定按钮，从项目中移除module，最后选择ok确定



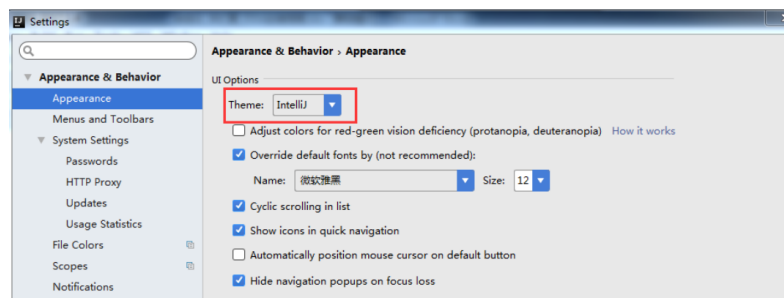
- (4)、再次右键选择module，可以看到删除按钮



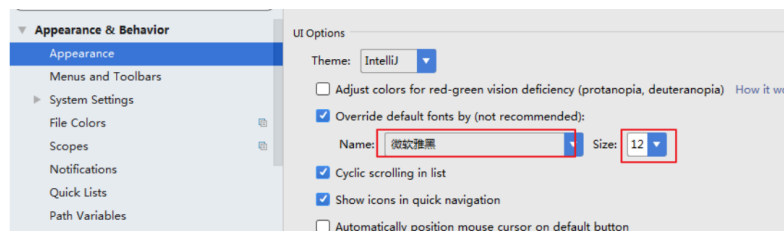
## 6、基础设置 (File -->Settings 或点那个扳手图标)

### • 6.1、设置主题和 菜单栏 字体大小

(1) idea默认提供了三套主题：IntelliJ, Darcula, Windows。这里可以根据自己的喜 好进行选择。

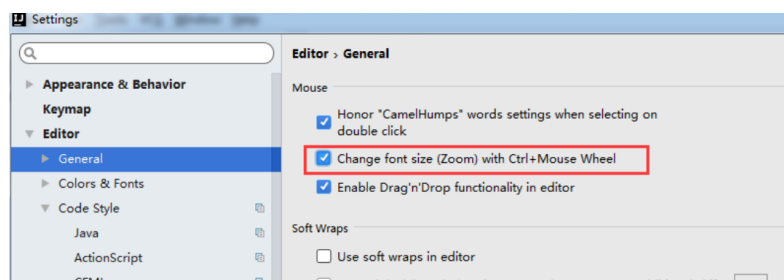


(2) 设置窗体及菜单的字体 (菜单栏的字体大小和样式)



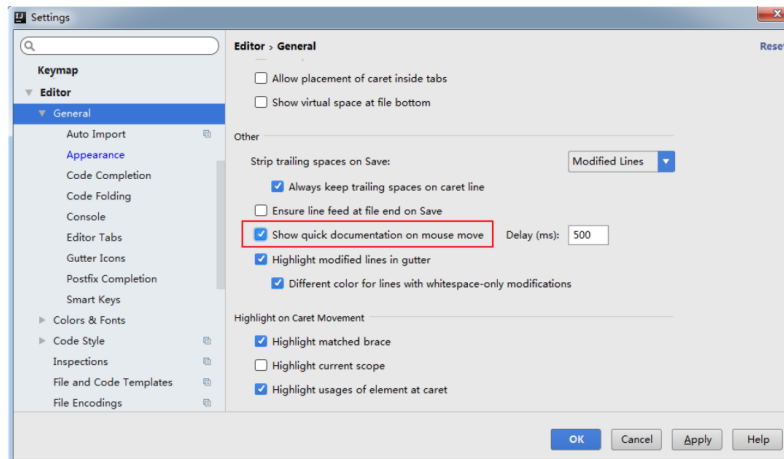
### • 6.2、Editor - General设置

(1)、设置鼠标滚轮修改字体大小



(2)、设置鼠标悬浮提示

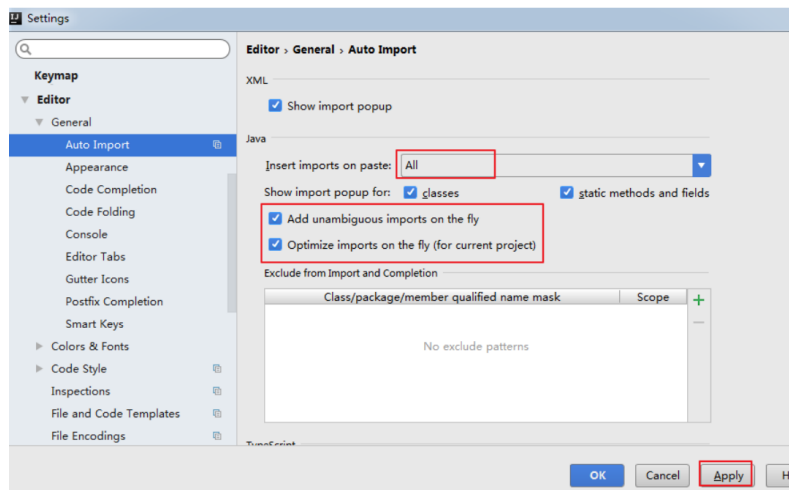
即将鼠标放在类、方法等上，会自动弹出一些基础相关信息。



### (3)、设置自动导包功能

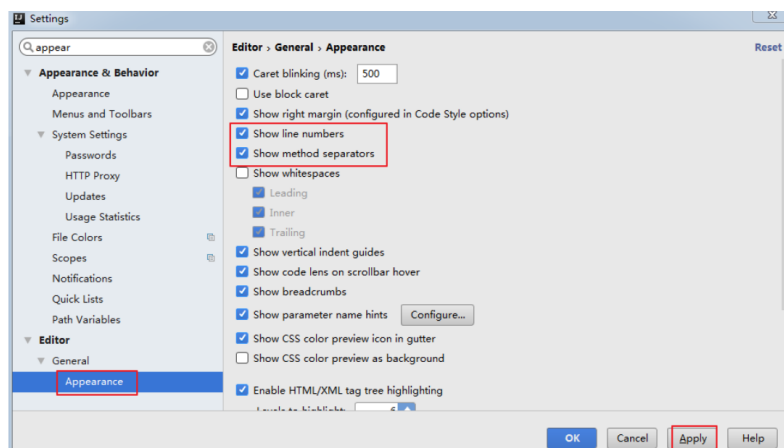
Add unambiguous imports on the fly: 自动导入不明确的结构

Optimize imports on the fly: 自动帮我们优化导入的包



### (4)、设置显示行号和方法间的分隔符

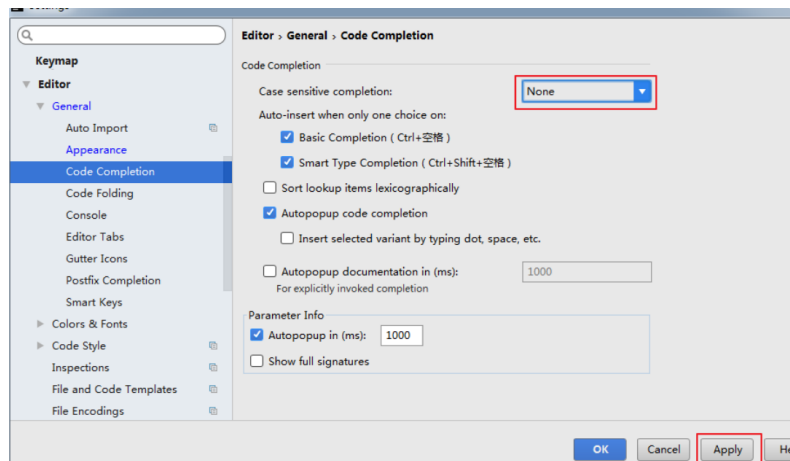
会显示第几行代码，方法间会用横线隔开



### (5)、忽略大小写提示

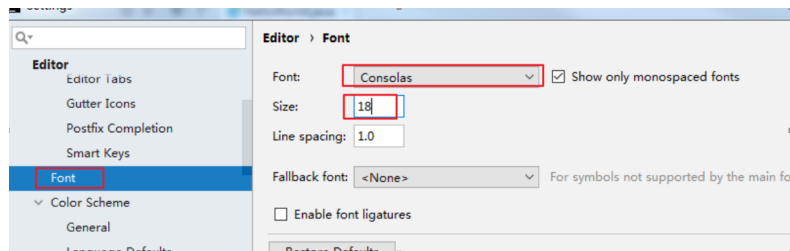
idea 的代码提示和补充功能有一个特性：区分大小写，比如我们在 Java 代码文件中输入 stringBuffer，idea 默认是不会帮我们提示或是代码补充的，但是如果我们输入 StringBuffer 就可以进行代码提示和补充。我们想不区分大小写，只需要将标注位置设置为None 即可



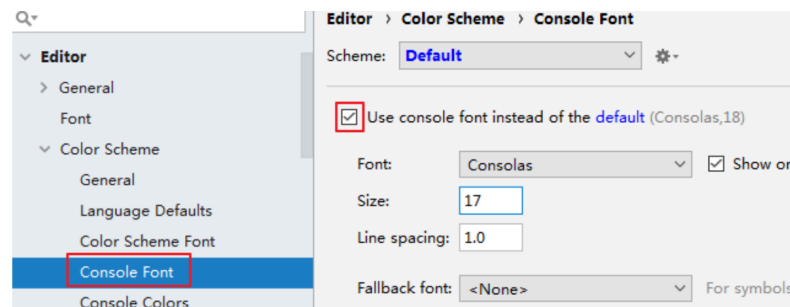


### • 6.3、字体设置

(1) 设置默认的字、字体大小、字体行间距（可不调）



(2) 修改当前主题的控制台输出的字、字体大小

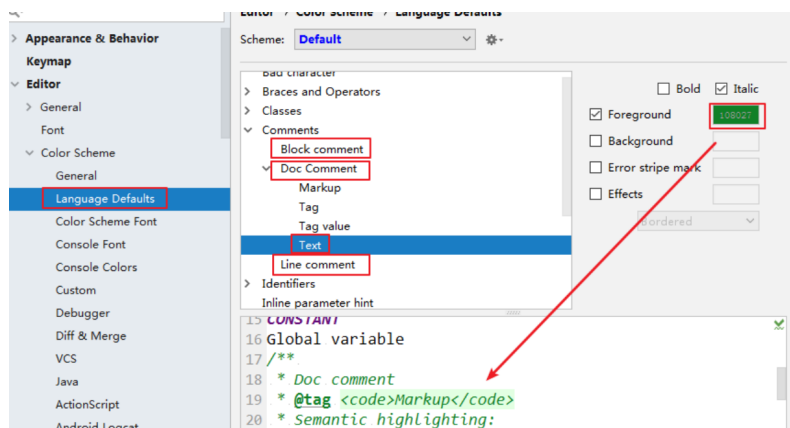


(3) 修改代码中注释的字体颜色：

Doc Comment – Text：修改文档注释的字体颜色

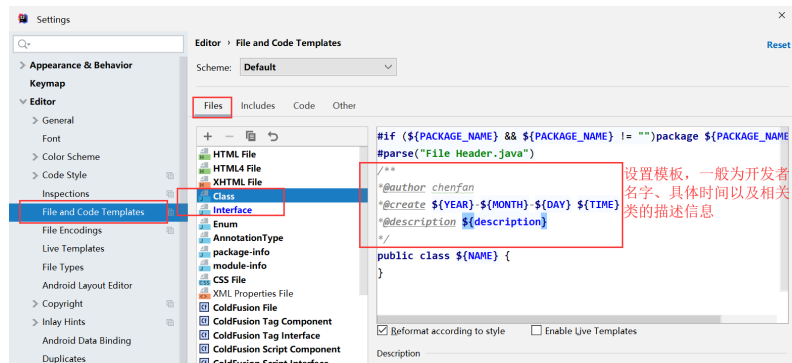
Block comment：修改多行注释的字体颜色

Line comment：修改当行注释的字体颜色



### • 6.4、类、接口注释 和 方法注释模板

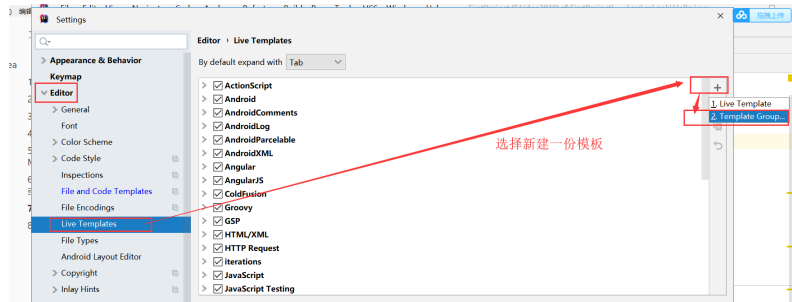
(1)、类、接口注释模板



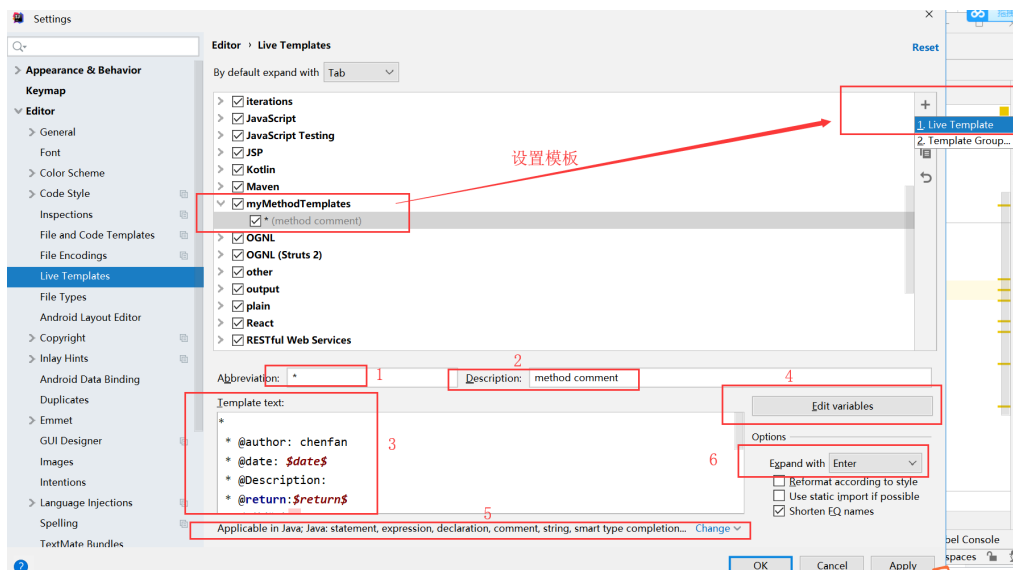
描述信息不要可以删除。

## (2)、方法注释模板

新建一份模板，名字自取



进行配置，按照图中数字顺序说明含义：

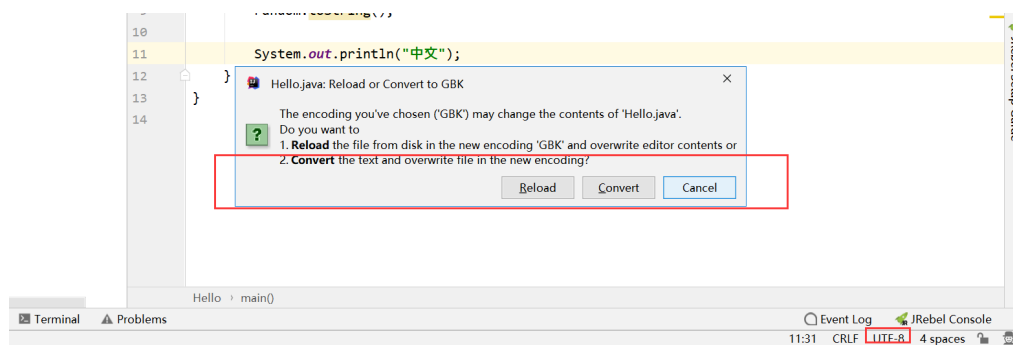


- 1、设置模板名称，建议不要换，就是 \* 号
- 2、设置模板描述，可以没有
- 3、设置模板内容，注意开头没有 /\*

```
*
* @author: chenfan
* @date: $date$
* @Description:
* @return:$return$
* 参数描述:
$param$
*
*/
```

- 4、设置编辑模板中的参数





Reload 表示使用新编码重新加载，新编码不会保存到文件中，重新打开此文件，旧编码是什么依旧还是什么

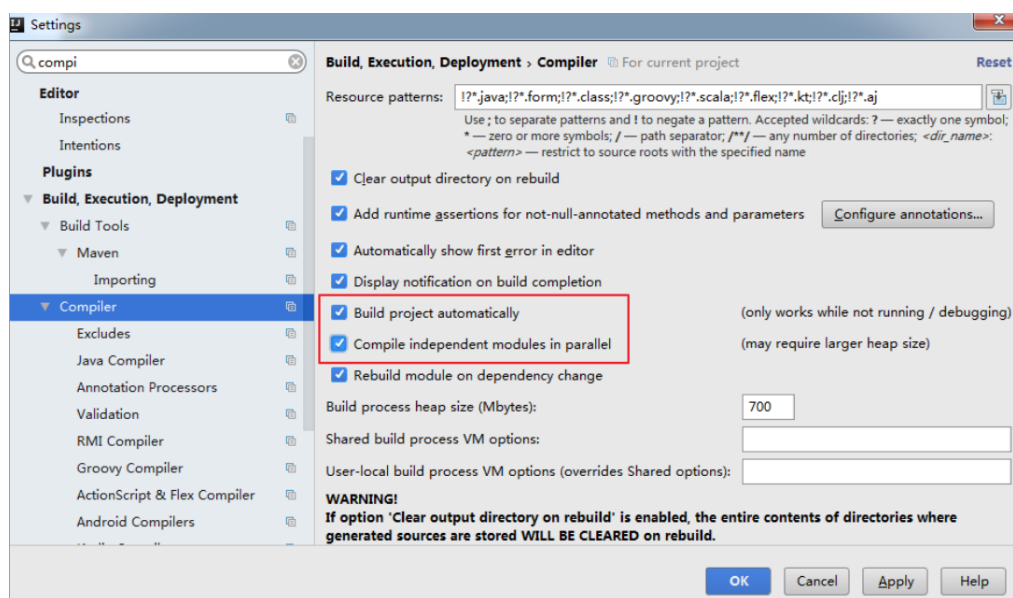
Convert 表示使用新编码进行转换，新编码会保存到文件中，重新打开此文件，新编码是什么则是什么

含有中文的代码文件，Convert 之后可能会使中文变成乱码，所以在转换前请 做好备份，不然可能出现转换过程变成乱码，无法还原。

## • 7、Build,Execution,Deployment:

### (1) 设置自动编译

Idea 默认状态为不项目代码自动编译状态，Eclipse 默认为自动编译：很多朋友都是从 Eclipse 转到 IntelliJ 的，这常常 导致我们在需要操作 class 文件时忘记对修改后的 java 类文件进行重新编译，从而对旧文件进行了操作。



## 7、常见快捷键：

1	执行(run)	alt+r
2	代码提示补全	alt+/
3	单行注释	ctrl + /
4	多行注释	ctrl + shift + /
5	向下复制一行	ctrl+alt+↓
6	删除一行或选中行	ctrl+d
7	向下移动行	alt+↓
8	向上移动行	alt+↑

9	注释/取消注释/生成返回值变量	alt+enter
10	格式化代码	ctrl+shift+F
11	生成构造器/get/set/toString	alt +shift + s
12	生成 try-catch等(surround with)	alt+shift+z
13	查找/替换(当前文件中)	ctrl+f
14	查找(全局)	ctrl+h

## 8、Tomcat配置

## 9、web项目创建

## 10、插件