

# IntelliJ IDEA 的安装、配置与使用-简化版

# 尚硅谷 Java 研究院-宋红康 www.atguigu.com

# 一、IntelliJ IDEA 介绍

### 1.JetBrains 公司介绍

IDEA(https://www.jetbrains.com/idea/)是 JetBrains 公司的产品,公司旗下还有其它产品,比如:

➤ WebStorm: 用于开发 JavaScript、HTML5、CSS3 等前端技术;

➤ PyCharm: 用于开发 python

▶ PhpStorm: 用于开发 PHP

➤ RubyMine: 用于开发 Ruby/Rails

➤ AppCode: 用于开发 Objective - C/Swift

➤ CLion:用于开发 C/C++

➤ DataGrip: 用于开发数据库和 SQL

➤ Rider: 用于开发.NET
➤ GoLand: 用于开发 Go

> Android Studio: 用于开发 android(google 基于 IDEA 社区版进行迭代)



#### Check out our IDEs

IntelliJ IDEA
The most intelligent Java IDE

PyCharm
Python IDE for professional developers

WebStorm
The smartest JavaScript IDE

PhpStorm Lightning-smart PHP IDE CLion
A smart cross-platform IDE for C and C++

Rider Cross-platform .NET IDE DataGrip
Many databases, one tool

RubyMine
The most intelligent Ruby IDE

AppCode Smart IDE for iOS/macOS development Gogland
Up and coming Go IDE



### 2. IntelliJ IDEA 介绍

IDEA,全称 IntelliJ IDEA,是 Java 语言的集成开发环境,IDEA 在业界被公认为是最好的 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。

IntelliJ IDEA 在 2015 年的官网上这样介绍自己:

Excel at enterprise, mobile and web development with Java, Scala and Groovy, with all the latest modern technologies and frameworks available out of the box.

简明翻译: IntelliJ IDEA 主要用于支持 Java、Scala、Groovy 等语言的开发工具,同时具备支持目前主流的技术和框架,擅长于企业应用、移动应用和 Web 应用的开发。

### 3.IDEA 的主要功能介绍

语言支持上:

安装插件后支持	SQL类	基本JVM
PHP	PostgreSQL	Java
Python	MySQL	Groovy
Ruby	Oracle	
Scala	SQL Server	
Kotlin		
Clojure		

其他支持:



支持的框架	额外支持的语言代码提示	支持的容器
Spring MVC	HTML5	Tomcat
GWT	CSS3	TomEE
Vaadin	SASS	WebLogin
Play	LESS	JBoss
Grails	JavaScript	Jetty
Web Services	CoffeeScript	WebSphere
JSF	Node.js	
Struts	ActionScript	
Hibernate		
Flex		

### 4.IDEA 的主要优势: (相较于 Eclipse 而言)

- ① 强大的整合能力。比如: Git、Maven、Spring 等
- ② 提示功能的快速、便捷
- ③ 提示功能的范围广

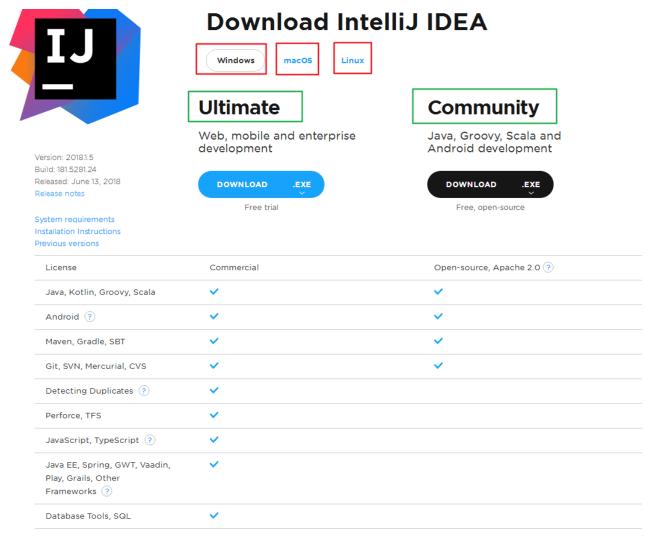
- ④ 好用的快捷键和代码模板 private static final psf
- ⑤ 精准搜索

### 5.IDEA 的下载地址: (官网)

https://www.jetbrains.com/idea/download/#section=windows



IDEA 分为两个版本: 旗舰版(Ultimate)和社区版(Community)。 旗舰版收费(限 30 天免费试用),社区版免费,这和 Eclipse 有很大区别。



这里提供了不同操作系统下的两个不同版本的安装文件。

两个不同版本的详细对比,可以参照官网:

https://www.jetbrains.com/idea/features/editions comparison matrix.html

### 6. 官网提供的详细使用文档:

https://www.jetbrains.com/help/idea/meet-intellij-idea.html



# 二、windows 下安装过程

### 1. 安装前的准备

### 1.1 硬件要求(Hardware requirements)

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

个人建议配置:内存 8G 或以上,CPU 最好 i5 以上,最好安装块固态硬盘(SSD),将 IDEA 安装在固态硬盘上,这样流畅度会加快很多。

### 1.2 软件要求(Software requirements)

操作系统: Microsoft Windows 10/8/7/Vista/2003/XP (32 or 64 bit)

### 软件环境:

- > JRE 1.8 is bundled with the IntelliJ IDEA distribution. You do not need to install Java on your computer to run IntelliJ IDEA.
- A standalone JDK is required for Java development.

注意:这里如果没有安装 JDK 的话,请参考提供的文档《尚硅谷\_宋红康\_JDK8 的下载\_安装\_配置.pdf》进行安装配置。

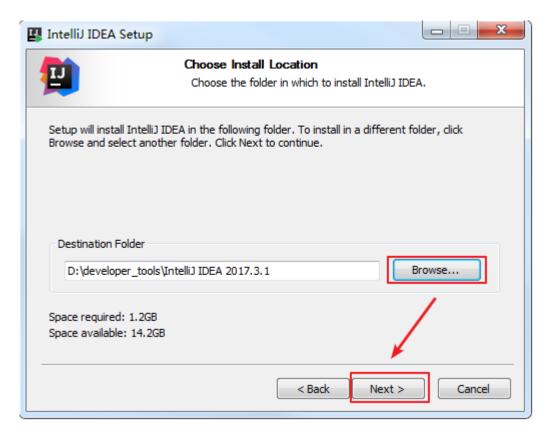
### 2.具体安装过程

双击:

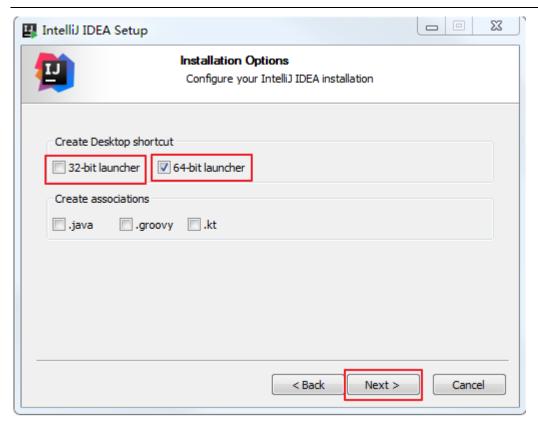








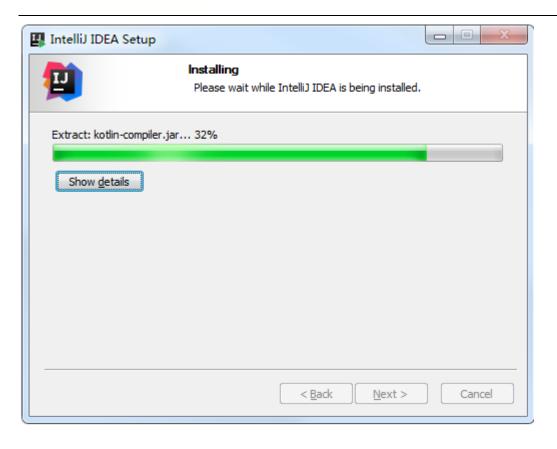




- ▶ 确认 32 位版还是 64 位版
- ▶ 确认是否与.java、.groovy、.kt 格式文件进行关联,这里也可以选择不关联。











### 3.安装总结

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。

### 4.查看安装目录结构

:veloper (D:) ▶ developer_tools ▶ IntelliJ IDEA 2017.1.4 ▶						
veloper (b.) V developer_tools V Intellib IDEA 2017.1.4 V						
具(T) 帮助( <u>H</u> )						
共享 ▼ 新建文件央						
名称	修改日期	类型	大小			
\mu bin	2017/8/22 星期	文件夹				
ll help	2017/8/22 星期	文件夹				
〗 jre64	2017/8/22 星期	文件夹				
⊪ lib	2017/8/22 星期	文件夹				
license	2017/8/22 星期	文件夹				
📗 plugins	2017/8/22 星期	文件夹				
🖟 redist	2017/8/22 星期	文件夹				
build.txt	2017/6/6 星期二	TXT 文件	1 KB			
Install-Windows-zip.txt	2017/6/6 星期二	TXT 文件	3 KB			
ipr.reg	2017/6/6 星期二	注册表项	1 KB			

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

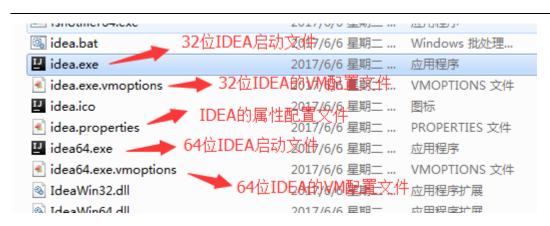
license: 各个插件许可

plugin: 插件

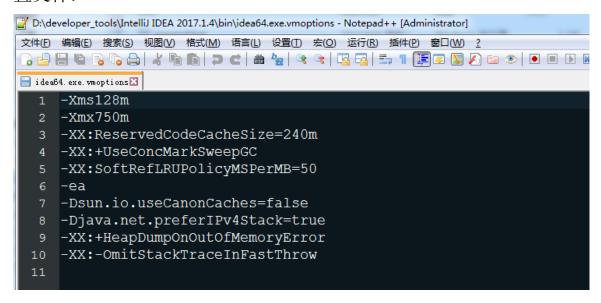
其中: bin 目录下:

### IntelliJ IDEA 的安装、配置与使用





这里以我的电脑系统(64 位 windows7, 16G 内存)为例,说明一下如何调整 VM 配置文件:



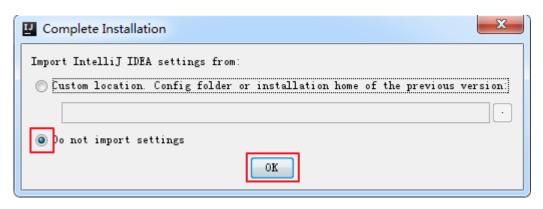
- 1. 大家根据电脑系统的位数,选择 32 位的 VM 配置文件或者 64 位的 VM 配置文件
- 2. 32 位操作系统内存不会超过 4G, 所以没有多大空间可以调整, 建议不用调整了
- 3. 64 位操作系统中 8G 内存以下的机子或是静态页面开发者是无需修改的。
- 4. 64 位操作系统且内存大于 8G 的,如果你是开发大型项目、Java 项目或是 Android 项目, 建议进行修改,常修改的就是下面 3 个参数:
  - -Xms128m,16 G 内存的机器可尝试设置为 -Xms512m (设置初始的内存数,增加该值可以提高 Java 程序的启动速度。)
    -Xmx750m,16 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,16 G 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)



# 三、启动应用后简单配置

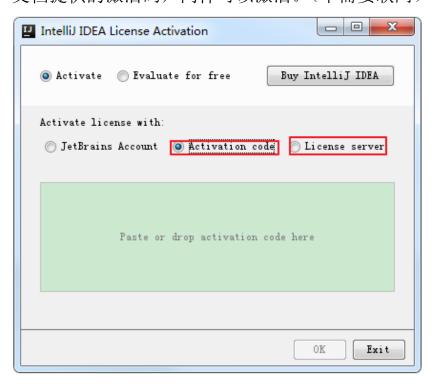
### 1.是否导入已有设置

首次启动,会弹出如下的对话框。选择不导入已有的设置。



### 2.激活

然后根据提供的激活文档《IDEA2017-2018\_激活方法》或百度: idea 破解码,填入: lisence server 的具体值即可。(需要联网)或者选择 Activation code,根据文档提供的激活码,同样可以激活。(不需要联网)



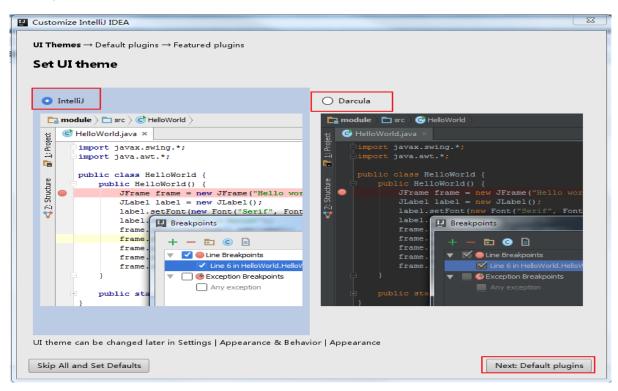


补充:

对于 IDEA 2019.2 月版本,需要按照如下的方式激活:

《参见 2019.2 注册文档》

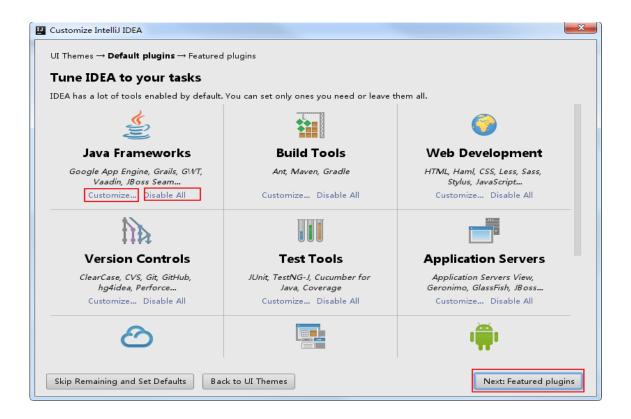
### 3.设置主题

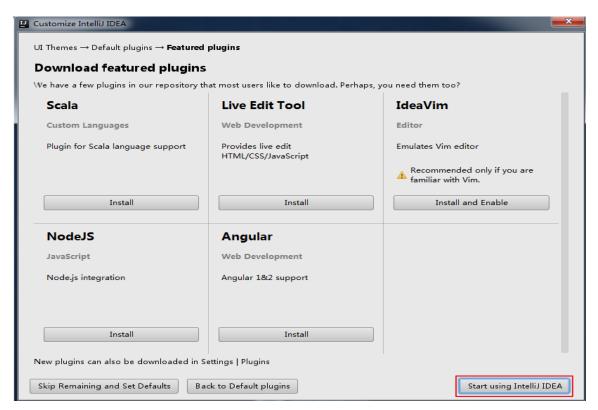


这里根据个人喜好,进行选择,也可以选择跳过(skip all and set defaults)。后面在 settings 里也可以再设置主题等。这里选择: Next:Default plugins



### 4.设置插件





设置 IDEA 中的各种插件,可以选择自定义设置、删除,或者安装本身不存在的插件(比如:支持 Scala 的插件)。这里不设置,后面也可以通过界面菜单栏的



settings 进行设置。

IDEA 插件官方下载地址: <a href="https://plugins.jetbrains.com/idea">https://plugins.jetbrains.com/idea</a>

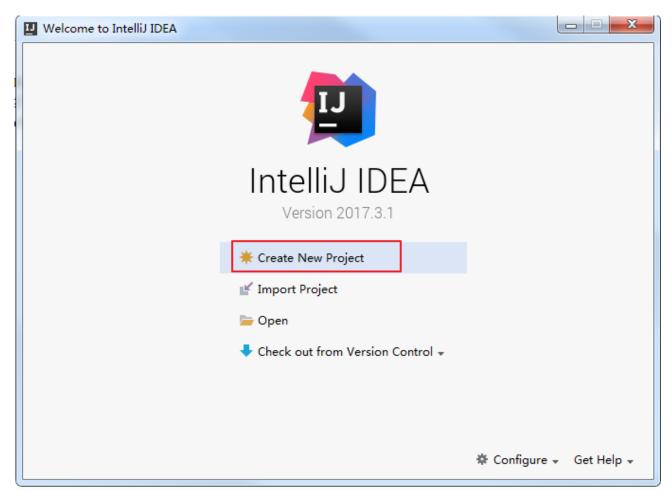
### 5.启动页面





# 四、创建 Java 工程,运行 HelloWorld

### 1.创建 Java 工程



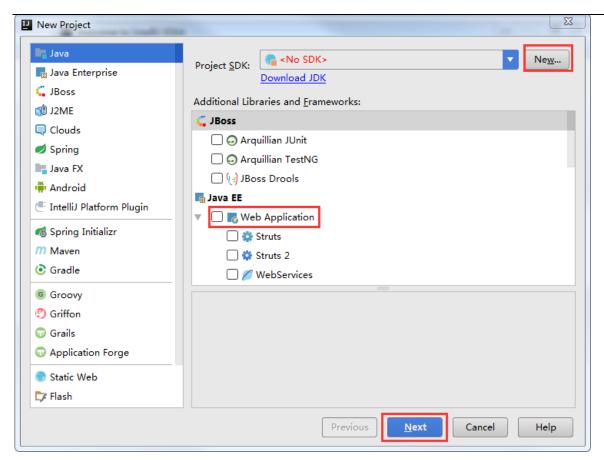
- ➤ Create New Project:创建一个新的工程
- ▶ Import Project:导入一个现有的工程
- ▶ Open:打开一个已有工程。比如:可以打开 Eclipse 项目。
- ➤ Check out from Version Control:可以通过服务器上的项目地址 check out Github 上面项目或其他 Git 托管服务器上的项目

这里选择 Create New Project, 需要明确一下概念:

IntelliJ IDEA 没有类似 Eclipse 的工作空间的概念(Workspaces),最大单元就是 Project。这里可以把 Project 理解为 Eclipse 中的 Workspace。



### IntelliJ IDEA 的安装、配置与使用



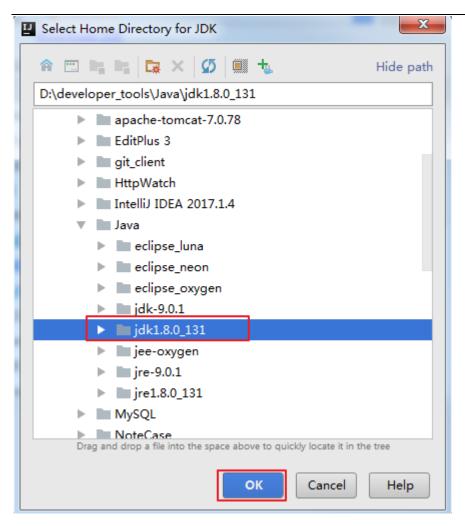
选择指定目录下的 JDK 作为 Project SDK。

如果要创建 Web 工程,则需要勾选上面的 Web Application。如果不需要创建 Web 工程的话,则不需要勾选。这里先不勾选,只是创建简单的 Java 工程。

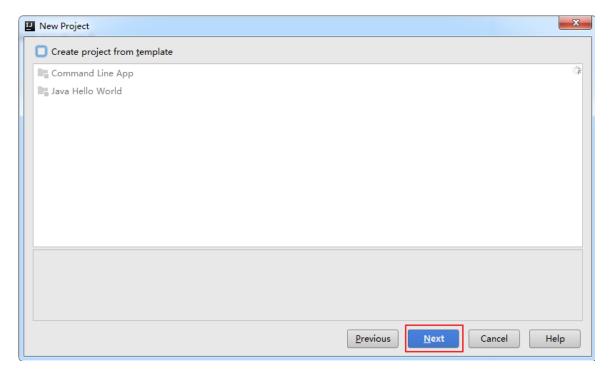
### 其中,选择 New:

选择 jdk 的安装路径所在位置:



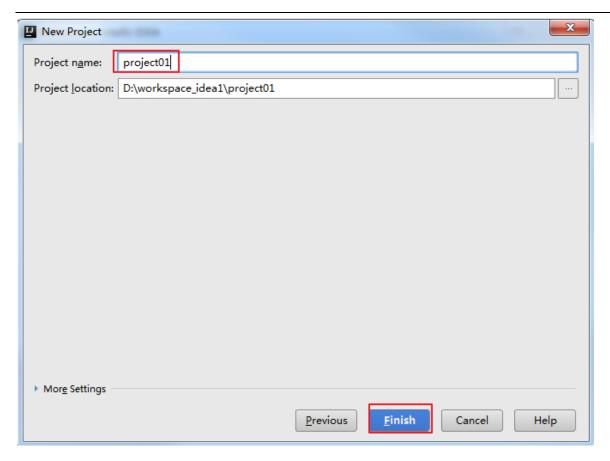


点击 OK 以后,选择 Next:

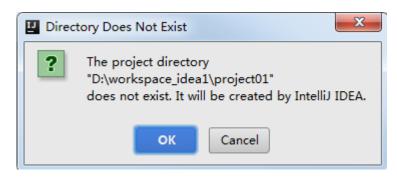


这里不用勾选。选择 Next, 进入下一个页面:





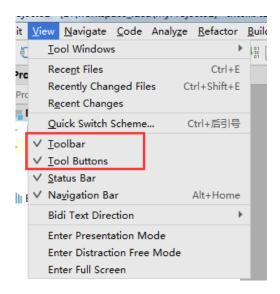
给创建的工程起一个名字,点击 finish。



点击 OK 即可。

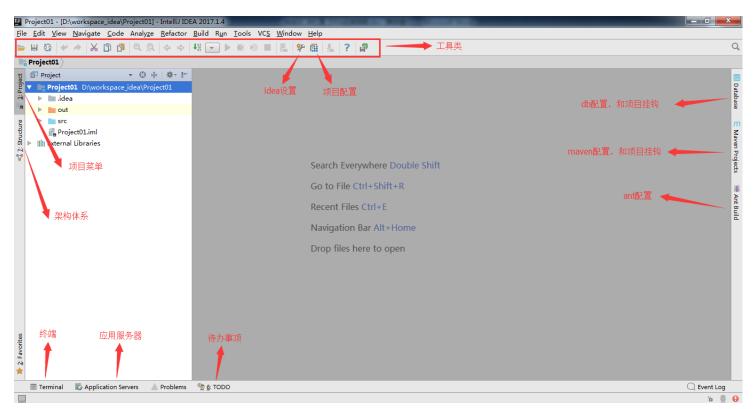


### 2.设置显示常见的视图



调出工具条和按钮组

### 3.工程界面展示

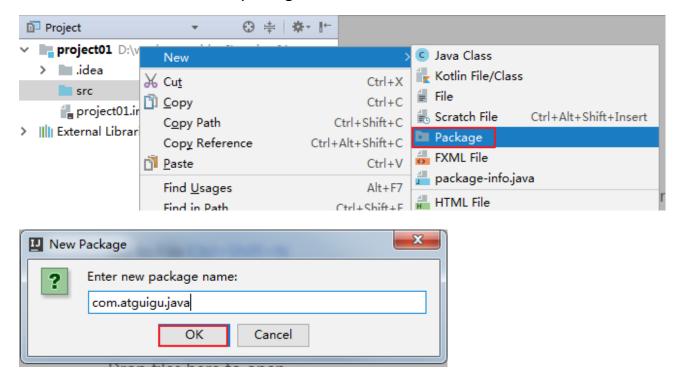


- ▶ 工程下的 src 类似于 Eclipse 下的 src 目录,用于存放代码。
- ➤ 工程下的.idea 和 project01.iml 文件都是 IDEA 工程特有的。类似于 Eclipse 工程下的.settings、.classpath、.project 等。

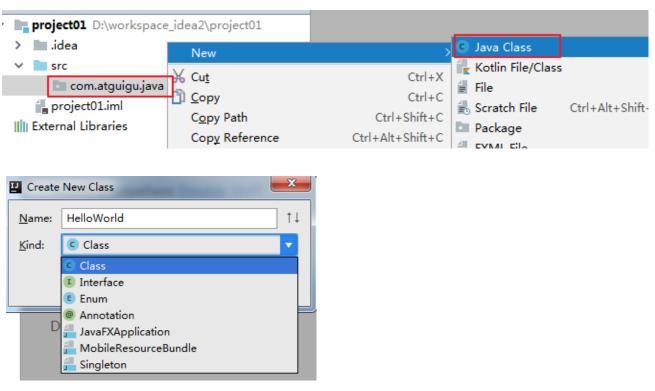


### 4.创建 package 和 class

接着在 src 目录下创建一个 package:



### 在包下 new-class:

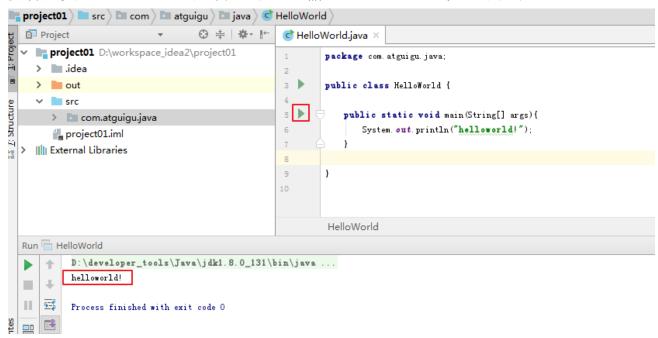


不管是创建 class,还是 interface,还是 annotation,都是选择 new – java class,



然后在下拉框中选择创建的结构的类型。

接着在类 HelloWorld 里声明主方法,输出 helloworld,完成测试。



说明:在 IDEA 里要说的是,写完代码,不用点击保存。IDEA 会自动保存代码。

### 5.创建模块(Module)

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。这里的对应关系为:

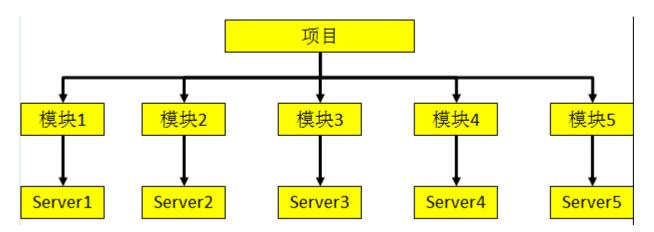
# IDEA 官网说明: An Eclipse workspace is similar to a project in IntelliJ IDEA An Eclipse project maps to a module in IntelliJ IDEA 翻译: Eclipse 中 workspace 相当于 IDEA 中的 Project Eclipse 中 Project 相当于 IDEA 中的 Module

这个地方刚开始用的时候会很容易理不清它们之间的关系。

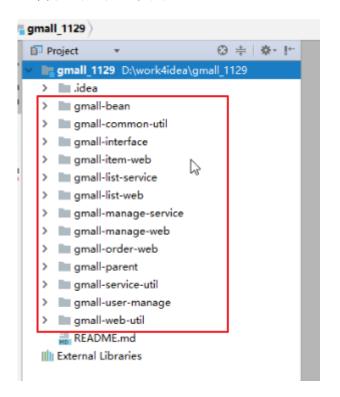
- 2. 从 Eclipse 转过来的人总是下意识地要在同一个窗口管理 n 个项目,这在 IntelliJ IDEA 是无法做到的。IntelliJ IDEA 提供的解决方案是打开多个项目实例,即打开多个项目窗口。即:一个 Project 打开一个 Window 窗口。
- 3. 在 IntelliJ IDEA 中 Project 是最顶级的级别,次级别是 Module。一个 Project



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。通过这些 Module 的命名也可以看出,他们之间都是处于同一个项目业务下的模块,彼此之间是有不可分割的业务关系的。举例:

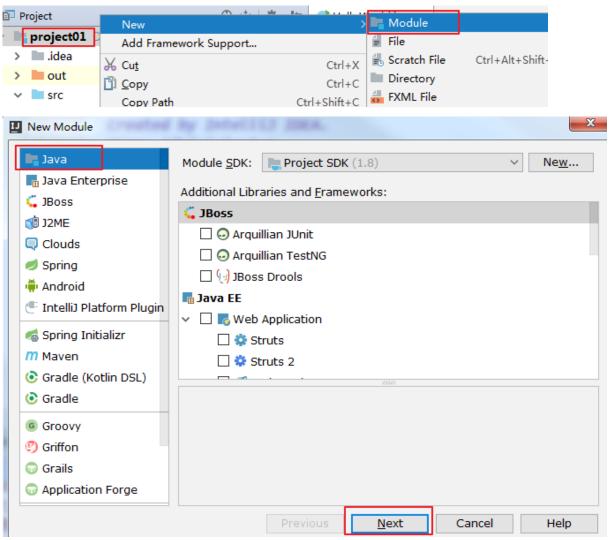


4. 相比较于多 Module 项目,小项目就无需搞得这么复杂。只有一个 Module 的结构 IntelliJ IDEA 也是支持的,并且 IntelliJ IDEA 创建项目的时候,默认就是单



Module 的结构的。

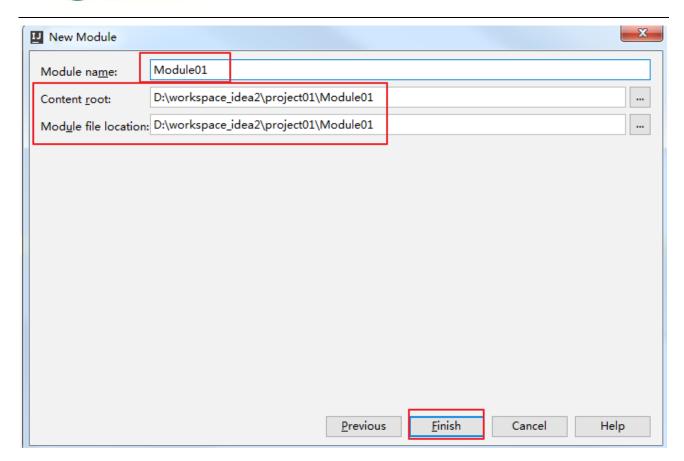
### 下面,我们演示如何创建 Module:



接着选择 Next:



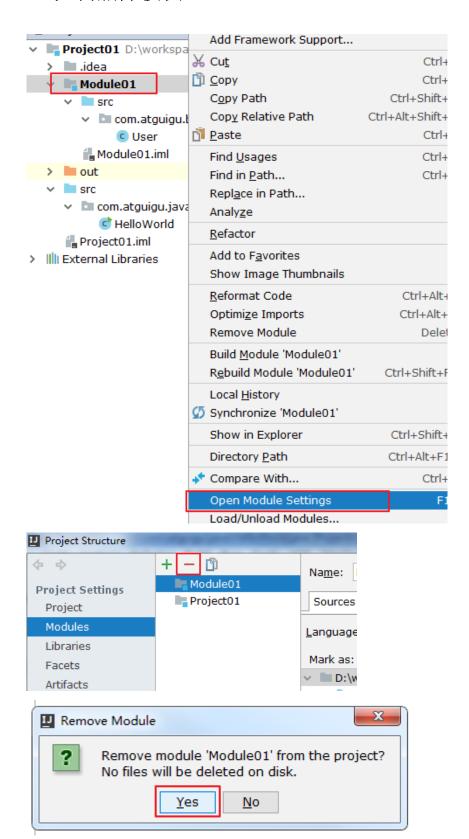
### IntelliJ IDEA 的安装、配置与使用



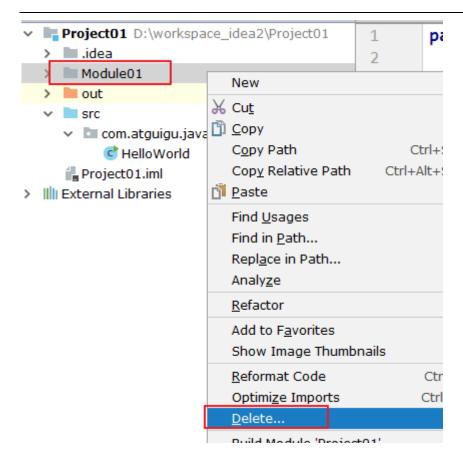
之后,我们可以在 Module 的 src 里写代码,此时 Project 工程下的 src 就没什么用了。可以删掉。



### 6. 如何删除模块

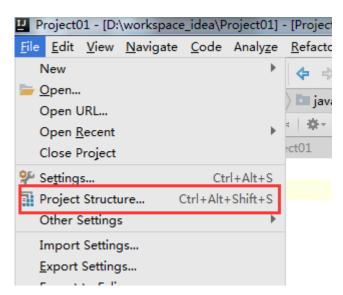






此时的删除,会从硬盘上将此 module 删除掉。

### 7.查看项目配置



进入项目结构:



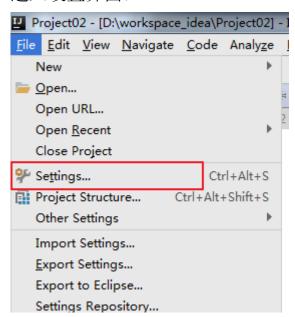
### IntelliJ IDEA 的安装、配置与使用



# 五、常用配置

IntelliJ IDEA 有很多人性化的设置我们必须单独拿出来讲解,也因为这些人性化的设置让那些 IntelliJ IDEA 死忠粉更加死心塌地使用它和分享它。

### 进入设置界面:



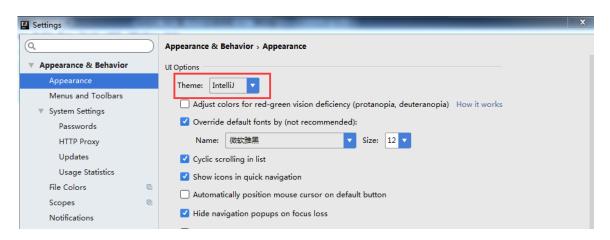


### 目录结构如下:



### 1.Appearance & Behavior

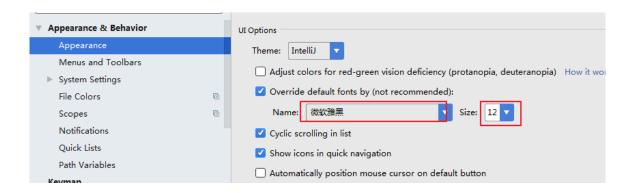
### 1.1 设置主题



这里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。

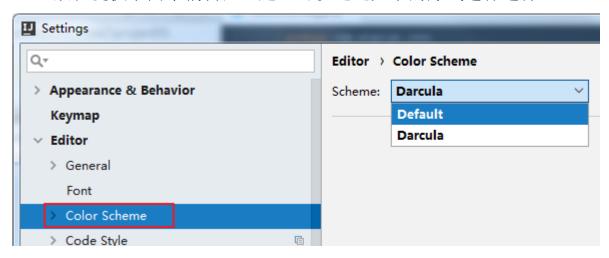


### 1.2 设置窗体及菜单的字体及字体大小 (可忽略)



### 1.3 补充:设置编辑区主题 (可忽略)

IDEA 默认提供了两个编辑区主题,可以通过如下的方式进行选择。



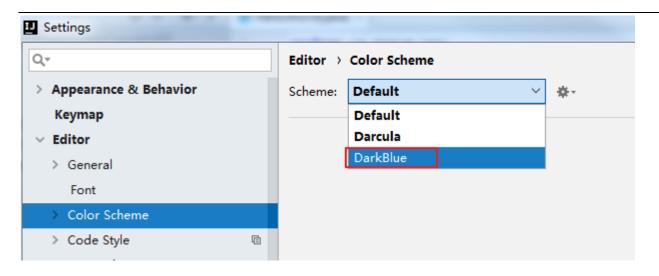
▶ 如果想要更多的主题效果的话,可以到如下的网站下载:

http://www.riaway.com/

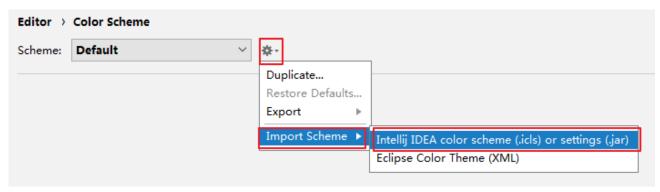
▶ 下载以后,导入主题:(方式一)

file -> import setttings -> 选中下载的主题 jar 文件 -> 一路确认 -> 重启。 重启以后,新主题会自动启用。如果没有启用,可以如下方式选择:





▶ 下载以后,导入主题:(方式二)

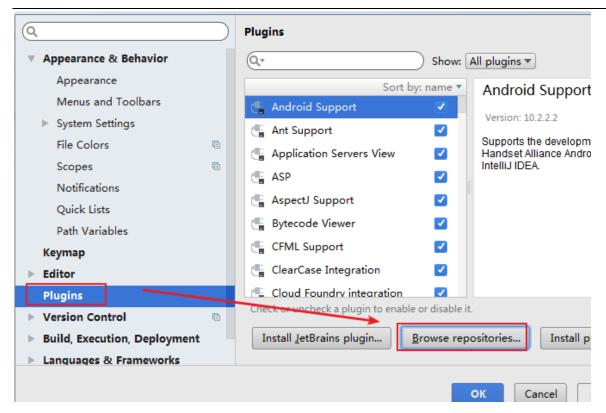


## 1.4 补充:通过插件(plugins)更换主题

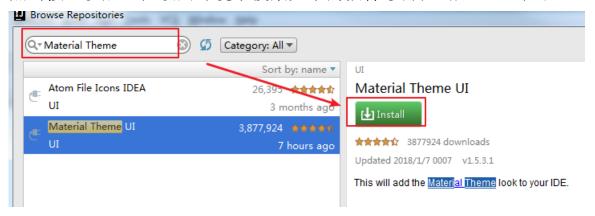
喜欢黑色主题的话,还可以下载插件: Material Theme UI



### IntelliJ IDEA 的安装、配置与使用



点击按钮以后,在联网环境下搜索如下的插件-安装-重启 IDEA 即可:

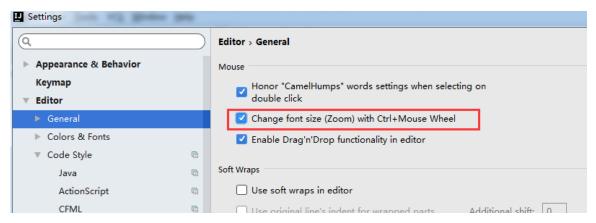


如果对安装的主题插件不满意,还可以找到此插件,进行卸载 – 重启 IDEA 即可。



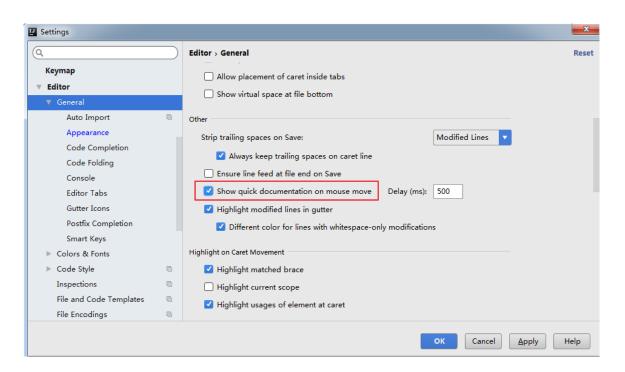
### 2. Editor - General

### 2.1 设置鼠标滚轮修改字体大小(可忽略)



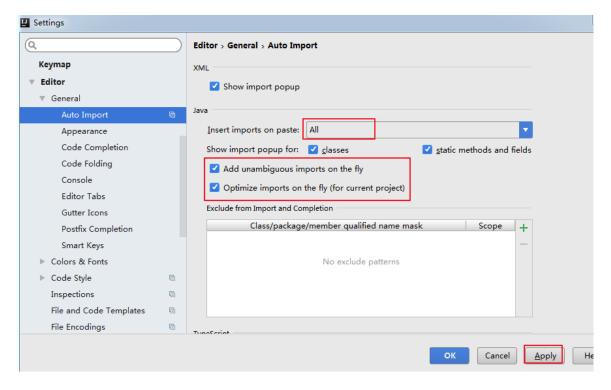
我们可以勾选此设置后,增加 Ctrl + 鼠标滚轮 快捷键来控制代码字体大小显示。

### 2.2 设置鼠标悬浮提示



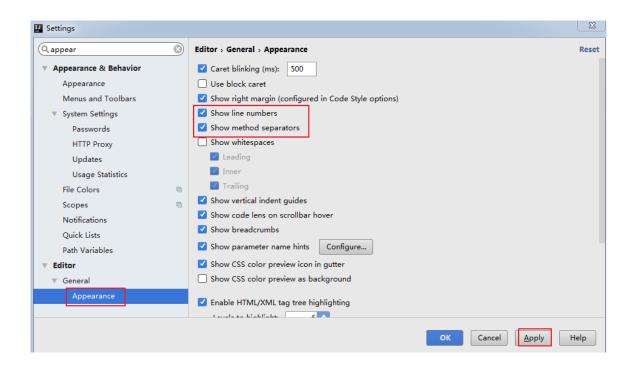


### 2.3 设置自动导包功能



- ➤ 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

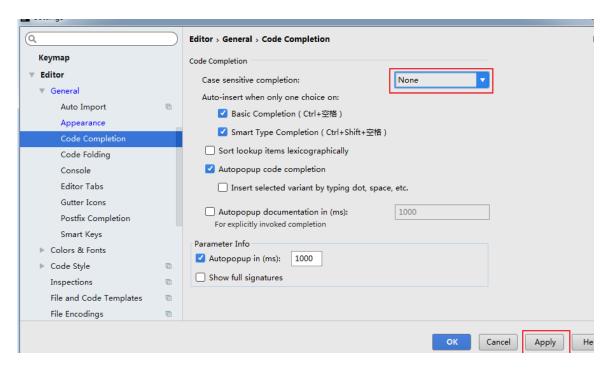
### 2.4 设置显示行号和方法间的分隔符





- ➤ 如上图红圈所示,可以勾选 Show line numbers:显示行数。我建议一般这个要勾选上。
- ➤ 如上图红圈所示,可以勾选 Show method separators: 显示方法分隔线。这种线有助于我们区分开方法,所以建议勾选上。

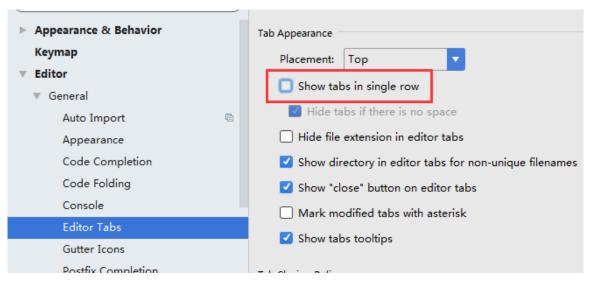
### 2.5 忽略大小写提示



- ▶ IntelliJ IDEA 的代码提示和补充功能有一个特性:区分大小写。如上图标注所示,默认就是 First letter 区分大小写的。
- ➤ 区分大小写的情况是这样的: 比如我们在 Java 代码文件中输入 stringBuffer, IntelliJ 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。
- ▶ 如果想不区分大小写的话,改为 None 选项即可。



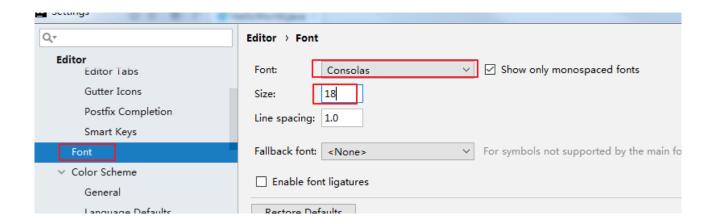
### 2.6 设置取消单行显示 tabs 的操作



如上图标注所示,在打开很多文件的时候,IntelliJ IDEA 默认是把所有打开的文件名 Tab 单行显示的。但是我个人现在的习惯是使用多行,多行效率比单行高,因为单行会隐藏超过界面部分 Tab,这样找文件不方便。

### 3. Editor - Font

### 3.1 设置默认的字体、字体大小、字体行间距



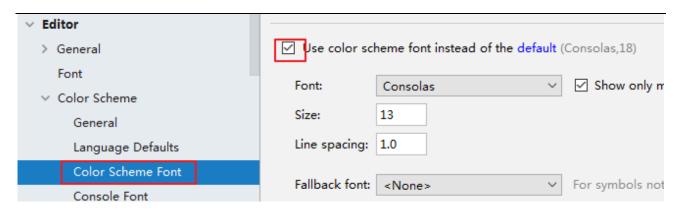
### 4. Editor - Color Scheme

### 4.1 修改当前主题的字体、字体大小、字体行间距(可忽略)

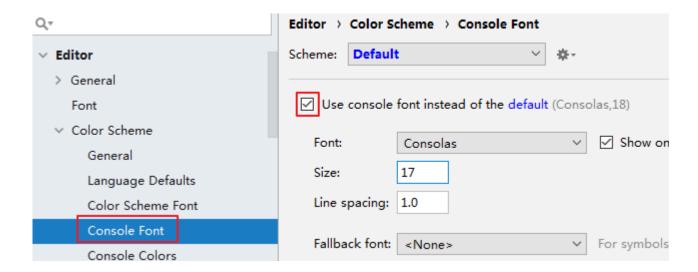
如果当前主题不希望使用默认字体、字体大小、字体行间距,还可以单独设置:



### IntelliJ IDEA 的安装、配置与使用

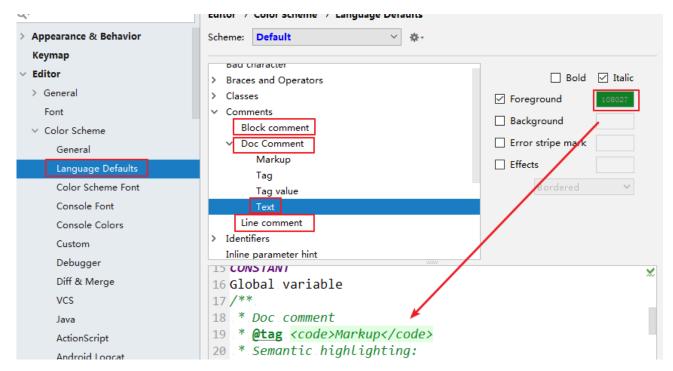


# 4.2 修改当前主题的控制台输出的字体及字体大小(可忽略)





#### 4.3 修改代码中注释的字体颜色



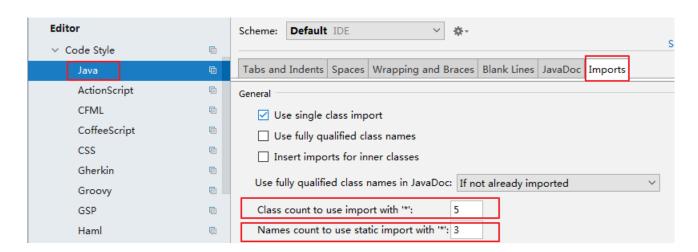
Doc Comment – Text: 修改文档注释的字体颜色

▶ Block comment: 修改多行注释的字体颜色

➤ Line comment: 修改单行注释的字体颜色

## 5. Editor - Code Style

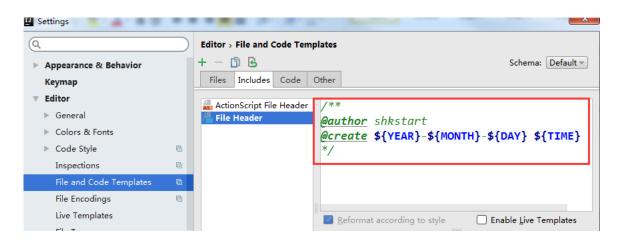
# 5.1 设置超过指定 import 个数, 改为\* (可忽略)





# 6. Editor - File and Code Templates

#### 6.1 修改类头的文档注释信息



```
/**
@author shkstart
@create ${YEAR}-${MONTH}-${DAY} ${TIME}
*/
```

#### 常用的预设的变量,这里直接贴出官网给的:

\${PACKAGE\_NAME} - the name of the target package where the new class or interface will be created. \${PROJECT NAME} - the name of the current project. \${FILE NAME} - the name of the PHP file that will be created. \${NAME} - the name of the new file which you specify in the New File dialog box during the file creation. \${USER} - the login name of the current user.

\${DATE} - the current system date.

\${TIME} - the current system time.

\${YEAR} - the current year.

\${MONTH} - the current month.

\${DAY} - the current day of the month.

\${HOUR} - the current hour.

\${MINUTE} - the current minute.

\${PRODUCT\_NAME} - the name of the IDE in which the file will be created.

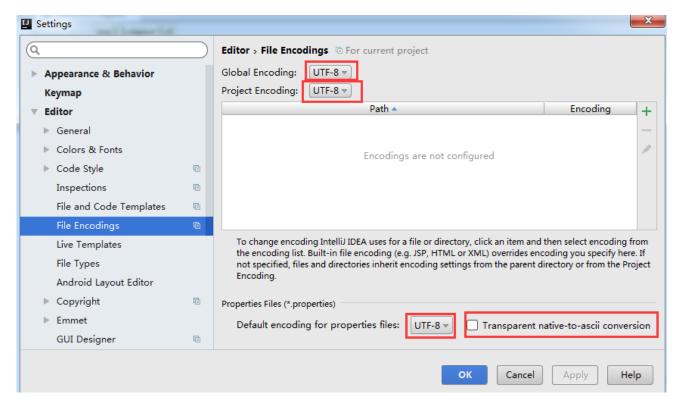
\${MONTH\_NAME\_SHORT} - the first 3 letters of the month name. Example: Jan, Feb, etc.

\${MONTH\_NAME\_FULL} - full name of a month. Example: January, February, etc.



## 7. Editor - File Encodings

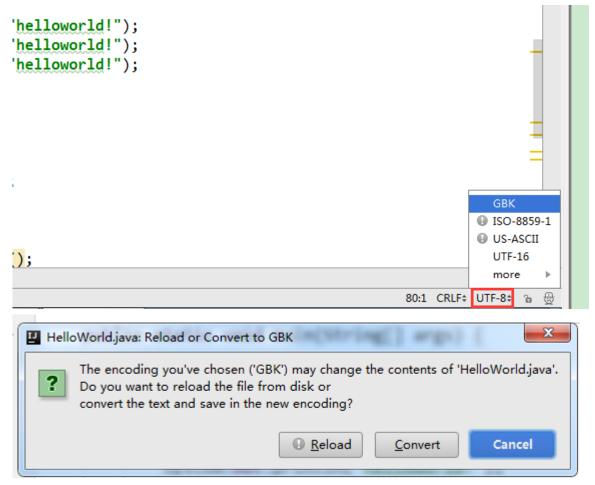
## 7.1 设置项目文件编码



说明: Transparent native-to-ascii conversion 主要用于转换 ascii,一般都要勾选,不然 Properties 文件中的注释显示的都不会是中文。



## 7.2 设置当前源文件的编码(可忽略)



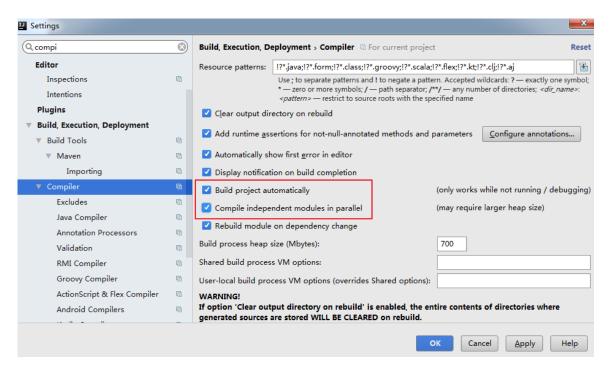
对单独文件的编码修改还可以点击右下角的编码设置区。如果代码内容中包含中文,则会弹出如上的操作选择。其中:

- ①Reload 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。
- ②Convert 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。
- ③含有中文的代码文件,Convert 之后可能会使中文变成乱码,所以在转换成请做好备份,不然可能出现转换过程变成乱码,无法还原。

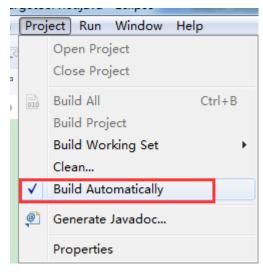


#### 8. Build, Execution, Deployment

#### 8.1 设置自动编译



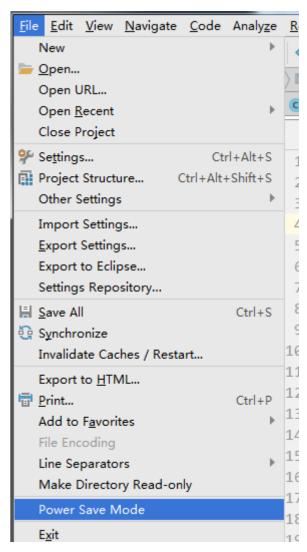
- ▶ 构建就是以我们编写的 java 代码、框架配置文件、国际化等其他资源文件、 JSP 页面和图片等资源作为"原材料",去"生产"出一个可以运行的项目的 过程。
- ▶ Intellij Idea 默认状态为不自动编译状态,Eclipse 默认为自动编译:



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。



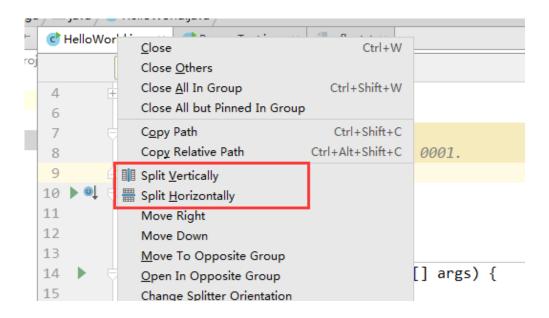
# 9. 设置为省电模式 (可忽略)



如上图所示,IntelliJ IDEA 有一种叫做 省电模式 的状态,开启这种模式之后 IntelliJ IDEA 会关掉代码检查和代码提示等功能。所以一般也可认为这是一种 阅读模式,如果你在开发过程中遇到突然代码文件不能进行检查和提示,可以来看看这里是否有开启该功能。

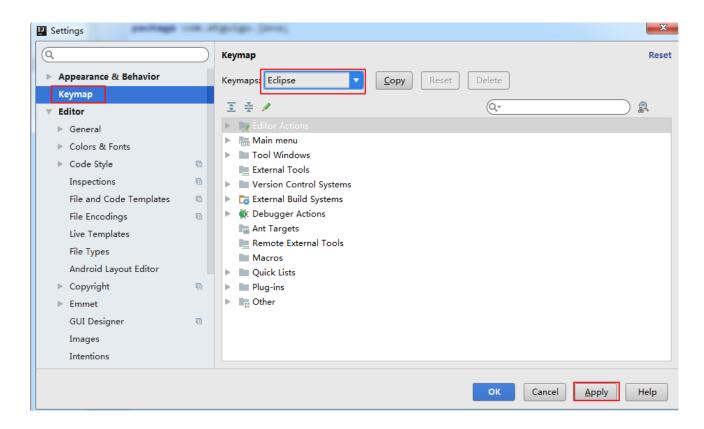


## 10. 设置代码水平或垂直显示



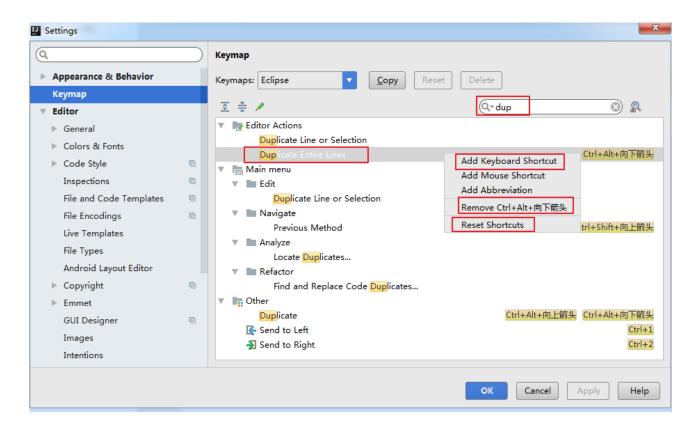
# 六、设置快捷键(Keymap)

# 1. 设置快捷为 Eclipse 的快捷键

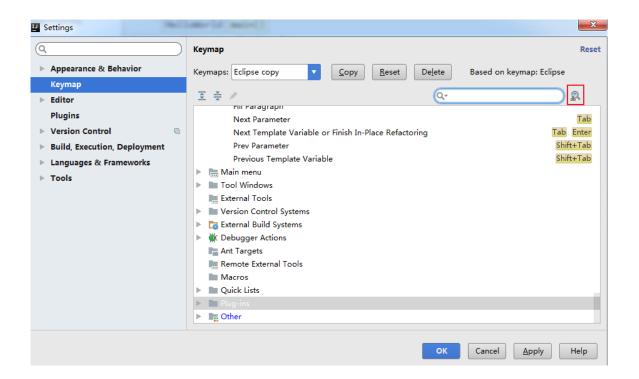




## 2.通过快捷键功能修改快捷键设置

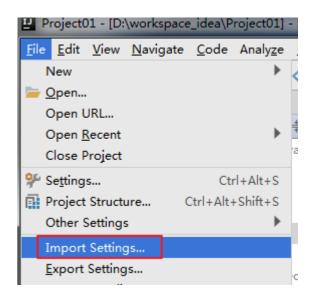


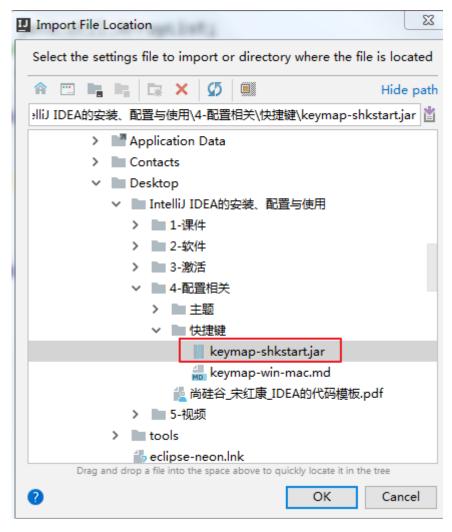
# 3.通过指定快捷键,查看或修改其功能





#### 4.导入已有的设置





点击 OK 之后,重启 IDEA 即可。



# 5.常用快捷键

尚硅谷•宋红康 设置版				
1	执行(run)	alt+r		
2	提示补全 (Class Name Completion)	alt+/		
3	单行注释	ctrl + /		
4	多行注释	ctrl + shift + /		
5	向下复制一行 (Duplicate Lines)	ctrl+alt+down		
6	删除一行或选中行 (delete line)	ctrl+d		
7	向下移动行(move statement down)	alt+down		
8	向上移动行(move statement up)	alt+up		
9	向下开始新的一行(start new line)	shift+enter		
10	向上开始新的一行 (Start New Line before current)	ctrl+shift+enter		
11	如何查看源码 (class)	ctrl + 选中指定的结构 或 ctrl + shift + t		
12		alt + enter		
13	退回到前一个编辑的页面 (back)	alt + left		
14	进入到下一个编辑的页面(针对于上条) (forward)	alt + right		
15	查看继承关系(type hierarchy)	F4		
16	格式化代码(reformat code)	ctrl+shift+F		
17	提示方法参数类型(Parameter Info)	ctrl+alt+/		
18	复制代码	ctrl + c		
19	撤销	ctrl + z		
20	反撤销	ctrl + y		
21	剪切	ctrl + x		
22	粘贴	ctrl + v		
23	保存	ctrl + s		
24	全选	ctrl + a		
25	选中数行,整体往后移动	tab		
26	选中数行,整体往前移动	shift + tab		
27	查看类的结构:类似于 eclipse 的 outline	ctrl+o		
28	重构:修改变量名与方法名(rename)	alt+shift+r		
29	大写转小写/小写转大写(toggle case)	ctrl+shift+y		



30	什出物选思/act/tact/tactuing	alt +shift + s
30	生成构造器/get/set/toString	
31	查看文档说明(quick documentation)	F2
32	收起所有的方法(collapse all)	alt + shift + c
33	打开所有方法(expand all)	alt+shift+x
34	打开代码所在硬盘文件夹(show in explorer)	ctrl+shift+x
35	生成 try-catch 等(surround with)	alt+shift+z
36	局部变量抽取为成员变量(introduce field)	alt+shift+f
37	查找/替换(当前)	ctrl+f
38	查找(全局)	ctrl+h
39	查找文件	double Shift
40	查看类的继承结构图(Show UML Diagram)	ctrl + shift + u
41	查看方法的多层重写结构(method hierarchy)	ctrl+alt+h
42	添加到收藏(add to favorites)	ctrl+alt+f
43	抽取方法(Extract Method)	alt+shift+m
44	打开最近修改的文件(Recently Files)	ctrl+E
45	关闭当前打开的代码栏(close)	ctrl + w
46	关闭打开的所有代码栏(close all)	ctrl + shift + w
47	快速搜索类中的错误(next highlighted error)	ctrl + shift + q
48	选择要粘贴的内容(Show in Explorer)	ctrl+shift+v
49	查找方法在哪里被调用(Call Hierarchy)	ctrl+shift+h

# 七、关于模板(Templates)

(Editor – Live Templates 和 Editor – General – Postfix Completion)

# 1.Live Templates(实时代码模板)功能介绍

它的原理就是配置一些常用代码字母缩写,在输入简写时可以出现你预定义的固



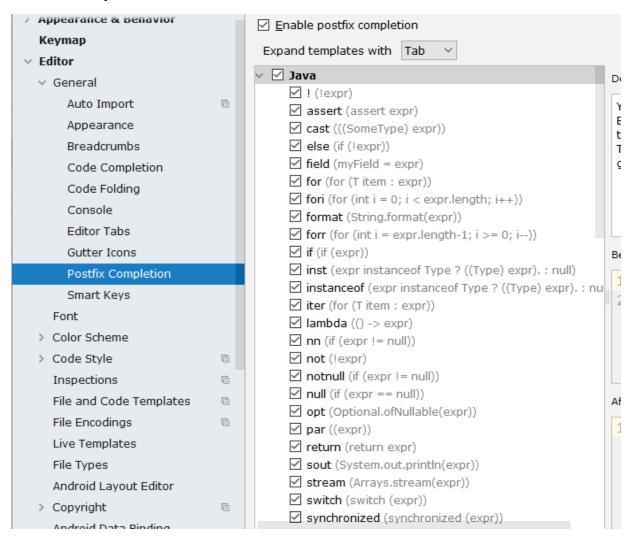
定模式的代码,使得开发效率大大提高,同时也可以增加个性化。最简单的例子就是在 Java 中输入 sout 会出现 System.out.println();

#### 官方介绍 Live Templates:

https://www.jetbrains.com/help/idea/using-live-templates.html

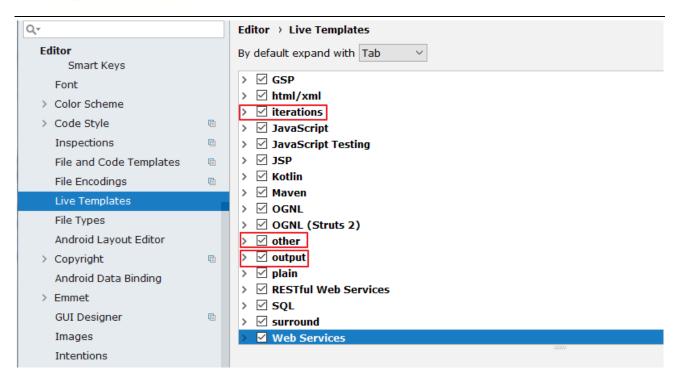
#### 2.已有的常用模板

#### Postfix Completion 默认如下:



Live Templates 默认如下:





二者的区别: Live Templates 可以自定义,而 Postfix Completion 不可以。同时,有些操作二者都提供了模板, Postfix Templates 较 Live Templates 能快 0.01 秒

举例:

2.1 psvm: 可生成 main 方法

2.2 sout: System.out.println() 快捷输出

#### 类似的:

soutp=System.out.println("方法形参名 = " + 形参名); soutv=System.out.println("变量名 = " + 变量); soutm=System.out.println("当前类名.当前方法"); "abc".sout => System.out.println("abc");

2.3 fori: 可生成 for 循环

类似的:



iter: 可生成增强 for 循环 itar: 可生成普通 for 循环

## 2.4 list.for:可生成集合 list 的 for 循环

```
List<String> list = new ArrayList<String>();
输入: list.for 即可输出
for(String s:list){
}
又如: list.fori 或 list.forr
```

## 2.5 ifn: 可生成 if(xxx = null)

类似的:

inn: 可生成 if(xxx != null) 或 xxx.nn 或 xxx.null

## 2.6 prsf: 可生成 private static final

类似的:

psf: 可生成 public static final

psfi: 可生成 public static final int

psfs: 可生成 public static final String

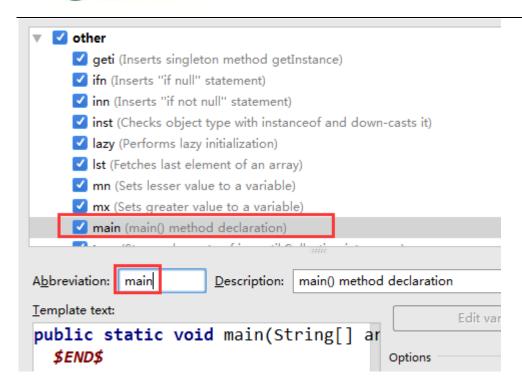
# 3.修改现有模板:Live Templates

如果对于现有的模板,感觉不习惯、不适应的,可以修改:

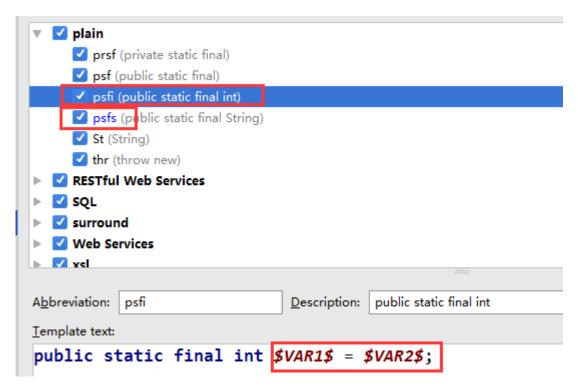
#### 修改 1:

通过调用 psvm 调用 main 方法不习惯,可以改为跟 Eclipse 一样,使用 main 调取。





#### 修改 2:



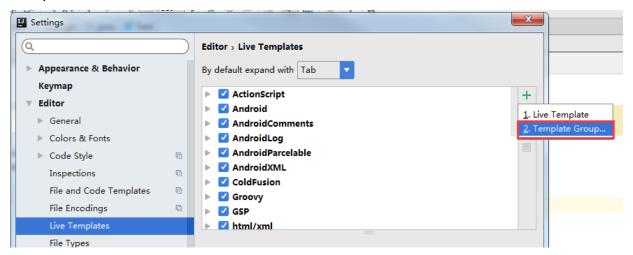
类似的还可以修改 psfs。

## 4.自定义模板

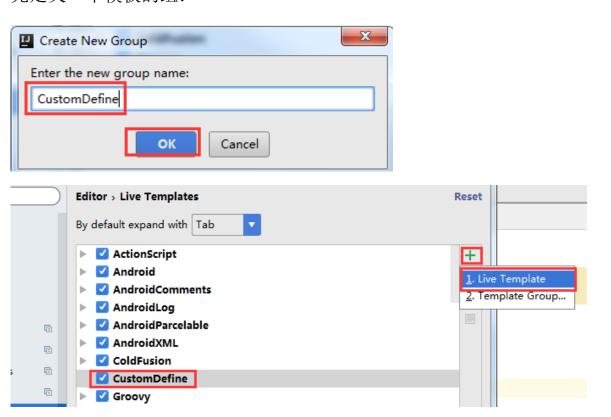
IDEA 提供了很多现成的 Templates。但你也可以根据自己的需要创建新的



#### Template o

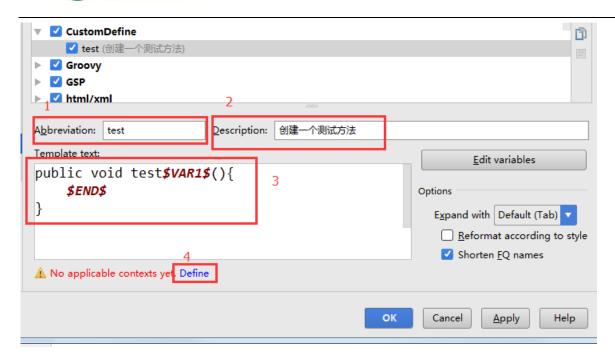


## 先定义一个模板的组:

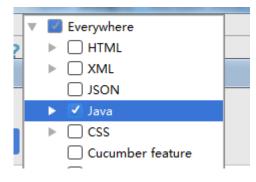


选中自定义的模板组,点击"+"来定义模板。





- 1. Abbreviation:模板的缩略名称
- 2. Description:模板的描述
- 3. Template text:模板的代码片段
- 4. 应用范围。比如点击 Define。选择如下:



可以如上的方式定义个测试方法,然后在 java 类文件中测试即可。 类似的可以再配置如下的几个 Template:

1.

```
Abbreviation: pric 型escription: 帯注释的private int

Template text:

/**

* $VAR1$

*/
private int $VAR2$;
$END$
```



2.

Abbreviation: prsc Description: 帯注释的private String

Iemplate text:

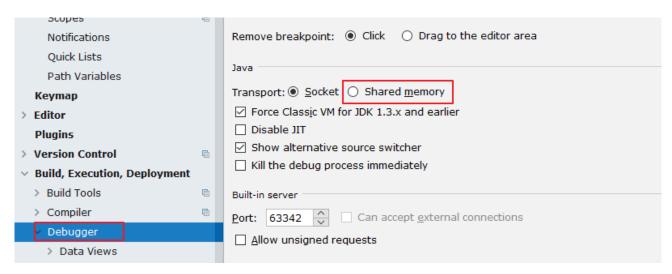
/\*\*

\* \$VAR1\$

\*/
private String \$VAR2\$;
\$END\$

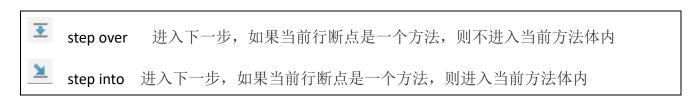
# 八、断点调试

## 1. Debug 的设置



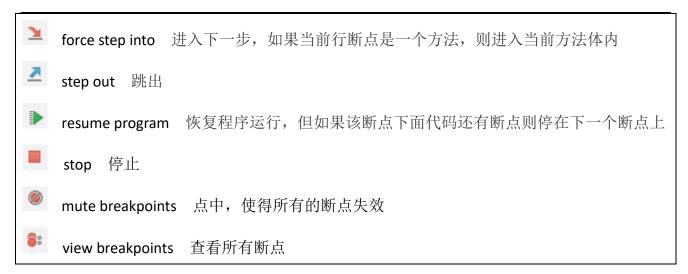
设置 Debug 连接方式,默认是 Socket。Shared memory 是 Windows 特有的一个属性,一般在 Windows 系统下建议使用此设置,内存占用相对较少。

## 2. 常用断点调试快捷键









对于常用的 Debug 的快捷键,需要大家熟练掌握。

## 3. 条件断点

#### 说明:

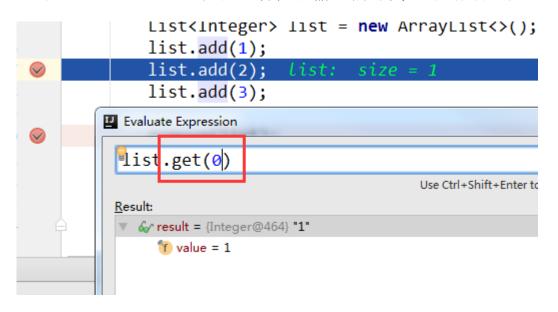
调试的时候,在循环里增加条件判断,可以极大的提高效率,心情也能愉悦。

#### 具体操作:

在断点处右击调出条件断点。可以在满足某个条件下,实施断点。

#### 查看表达式的值(Ctrl + u):

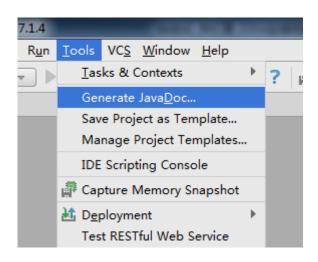
选择行,ctrl+u。还可以在查看框中输入编写代码时的其他方法:





# 九、其它设置

# 1.生成 javadoc





Specify Generate JavaDoc							
Generate JavaDoc scope							
Whole <u>p</u> roject							
○ <u>M</u> odule 'Project02'							
○ <u>F</u> ile '\src\com\atgu							
O <u>C</u> ustom scope Al							
<ul> <li>O <u>C</u>ustom scope  All Places           ✓</li> <li>✓ Include <u>t</u>est sources</li> </ul>							
☐ Include JDK and library sources in -sourcepath							
Link to JDK documentation (use -link option)							
Output <u>d</u> irectory:	C:\Users\Administrator\Desktop\aaa						
private	☑ Generate hierarchy tree ☐ @use						
package	☑ Generate navigation bar     ☐ @author     ☐ @version						
protected	✓ Separate index per letter ✓ @deprecated						
public	☑ deprecated list						
<u>L</u> ocale:	zh_CN						
Other command line arg	uments: UTF-8 -charset UTF-8 -windowtitle "test"						
Maximum heap size (Mb):							
✓ Open generated documentation in browser							
OK Cancel							
·							
Lacala 於入五言米刑 -b CN							

Locale: 输入语言类型: zh\_CN

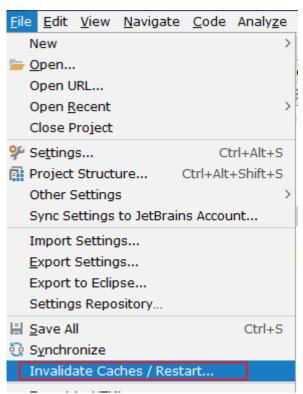
Other command line arguments: -encoding UTF-8 -charset UTF-8

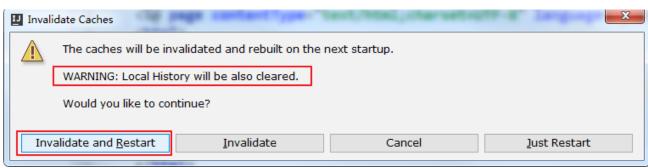
## 2. 缓存和索引的清理

IntelliJ IDEA 首次加载项目的时候,都会创建索引,而创建索引的时间跟项目的文件多少成正比。在 IntelliJ IDEA 创建索引过程中即使你编辑了代码也是编译不了、运行不起来的,所以还是安安静静等 IntelliJ IDEA 创建索引完成。



IntelliJ IDEA 的缓存和索引主要是用来加快文件查询,从而加快各种查找、代码提示等操作的速度,所以 IntelliJ IDEA 的索引的重要性再强调一次也不为过。但是,IntelliJ IDEA 的索引和缓存并不是一直会良好地支持 IntelliJ IDEA 的,某些特殊条件下,IntelliJ IDEA 的缓存和索引文件也是会损坏的,比如:断电、蓝屏引起的强制关机,当你重新打开 IntelliJ IDEA,很可能 IntelliJ IDEA 会报各种莫名其妙错误,甚至项目打不开,IntelliJ IDEA 主题还原成默认状态。即使没有断电、蓝屏,也会有莫名奇怪的问题的时候,也很有可能是 IntelliJ IDEA 缓存和索引出现了问题,这种情况还不少。遇到此类问题也不用过多担心。我们可以清理缓存和索引。如下:

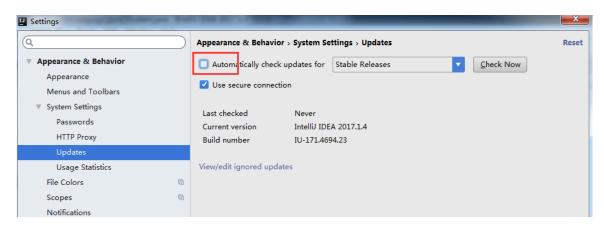






- ▶ 一般建议点击 Invalidate and Restart,这样会比较干净。
- ▶ 上图警告:清除索引和缓存会使得 IntelliJ IDEA 的 Local History 丢失。所以如果你项目没有加入到版本控制,而你又需要你项目文件的历史更改记录,那你最好备份下你的 LocalHistory 目录。目录地址在: C:\Users\当前登录的系统用户名\.IntelliJIdea14\system\LocalHistory建议使用硬盘的全文搜索,这样效率更高。
- ➤ 通过上面方式清除缓存、索引本质也就是去删除 C 盘下的 system 目录下的对应的文件 而已,所以如果你不用上述方法也可以删除整个 system。当 IntelliJ IDEA 再次启动项目的 时候会重新创建新的 system 目录以及对应项目缓存和索引。

#### 3.取消更新



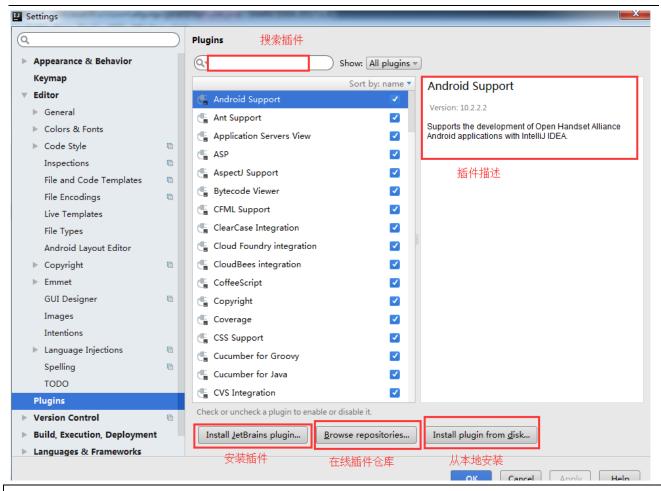
取消勾选:即可取消更新

## 4.插件的使用

在 IntelliJ IDEA 的安装讲解中我们其实已经知道, IntelliJ IDEA 本身很多功能也都是通过插件的方式来实现的。

官网插件库: https://plugins.jetbrains.com/

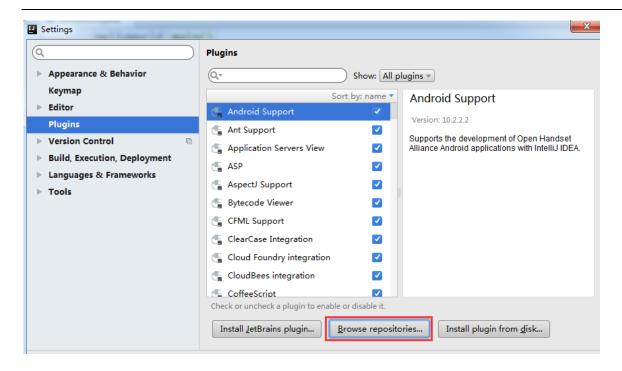


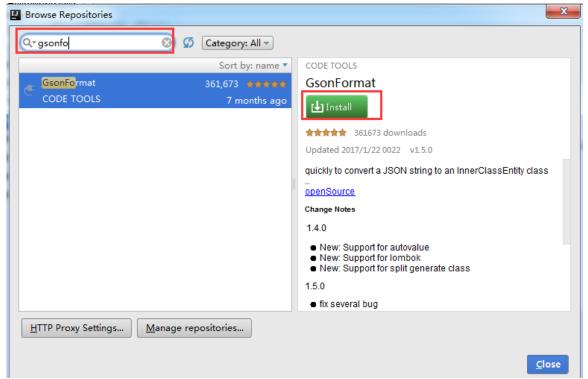


- ▶ Install JetBrains plugin: 弹出 IntelliJ IDEA 公司自行开发的插件仓库列表,供下载安装。
- ▶ Browse repositories: 弹出插件仓库中所有插件列表供下载安装。
- Install plugin from disk:浏览本地的插件文件进行安装,而不是从服务器上下载并安装。

需要特别注意的是:在国内的网络下,经常出现显示不了插件列表,或是显示了插件列表,无法下载完成安装。这时候请自行打开 VPN,一般都可以得到解决。







如上图演示,在线安装 IntelliJ IDEA 插件库中的插件。安装完以后会提示重启, 才可以使用插件。

#### 常用插件推荐:

<b>插件</b> 介绍	官网地址
--------------	------



插件名称	插件介绍	官网地址
Key promoter	快捷键提示	https://plugins.jetbrains.com/plugin/4455?pr=idea
CamelCase	驼峰式命名和下划线命名 交替变化	https://plugins.jetbrains.com/plugin/7160?pr=idea
CheckStyle-IDEA	代码样式检查	https://plugins.jetbrains.com/plugin/1065?pr=idea
FindBugs-IDEA	代码 Bug 检查	https://plugins.jetbrains.com/plugin/3847?pr=idea
Statistic	代码统计	https://plugins.jetbrains.com/plugin/4509?pr=idea
JRebel Plugin	热部署	https://plugins.jetbrains.com/plugin/?id=4441
CodeGlance	在编辑代码最右侧,显示一块代码小地图	https://plugins.jetbrains.com/plugin/7275?pr=idea
Eclipse Code Formatter	使用 Eclipse 的代码格式 化风格,在一个团队中如果 公司有规定格式化风格,这 个可以使用。	https://plugins.jetbrains.com/plugin/6546?pr=idea
GsonFormat	把 JSON 字符串直接实例 化成类	https://plugins.jetbrains.com/plugin/7654?pr=idea