

IntelliJ IDEA从入门到上瘾

1. IDEA VS Eclipse 核心术语比较

由下图可见：两者最大的转变就在于工作空间概念的转变，并且在IDEA当中，Project和Module是作为两个不同的概念，对项目结构是重要意义的，这也恰恰是许多IDEA初学者觉得困扰的地方。

Eclipse	IntelliJ IDEA
Workspace	Project
Project	Module
Facet	Facet
Library	Library
JRE	SDK
Classpath variable	Path variable

1.1 为什么要取消工作空间？

答：简单来说，**IDEA**不需要设置工作空间，因为每一个**Project**都具备一个工作空间！！对于每一个IDEA的项目工程（Project）而言，它的每一个子模块（Module）都可以使用独立的JDK和MAVEN。这对于传统项目迈向新项目的重构添加了极大的便利性，这种多元化的灵活性正是Eclipse所缺失的，因为开始Eclipse在初次使用时已经绑死了工作空间。

1.2 此外，很多新手都会问，为什么IDEA里面的子工程要称为Module？

答：其实就是模块化的概念，作为聚合工程亦或普通的根目录，它称之为Project，而下面的子工程称为模块，每一个子模块之间可以相关联，也可以没有任何关联。

2. 当前项目配置VS 默认配置

2.1 为什么有了当前项目配置，还需要默认配置呢？

答：因为IDEA没有工作空间的概念，所以每个新项目（Project）都需要设置自己的JDK和

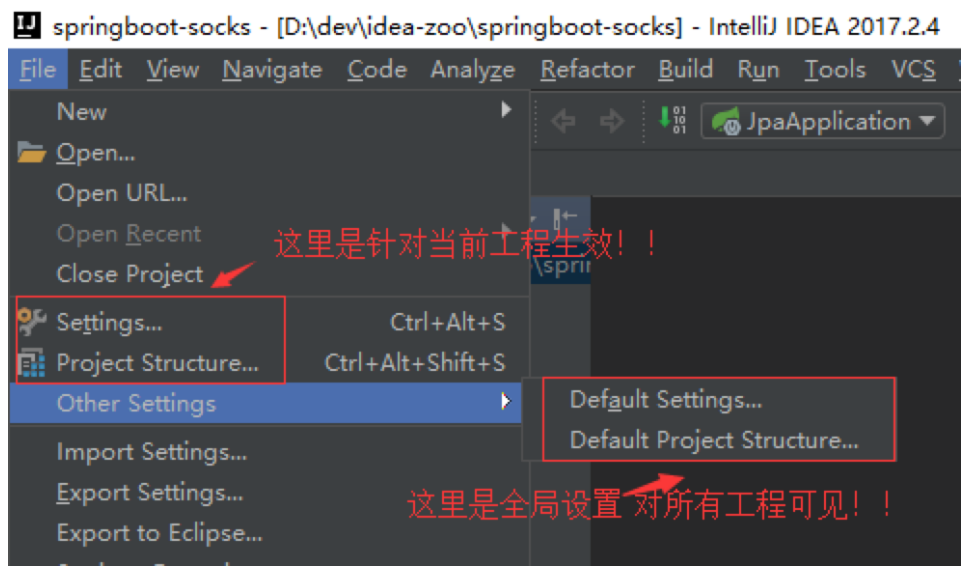
MAVEN等相关配置，这样虽然提高了灵活性，但是却要为每个新项目都要重新配置，这显然不符合我们的预期。在这个背景下，默认配置给予当前项目配置提供了Default选项，问题自然就迎刃而解了。

2.2 初始化步骤

打开默认配置：顶部导航栏 -> File -> Other Settings -> Default Settings /ProjectStructs

打开当前配置：顶部导航栏 -> File -> Settings / ProjectStructs

示例图：



如果当前项目想覆盖默认配置，直接在Settins/Project Structure设置即可。

=====

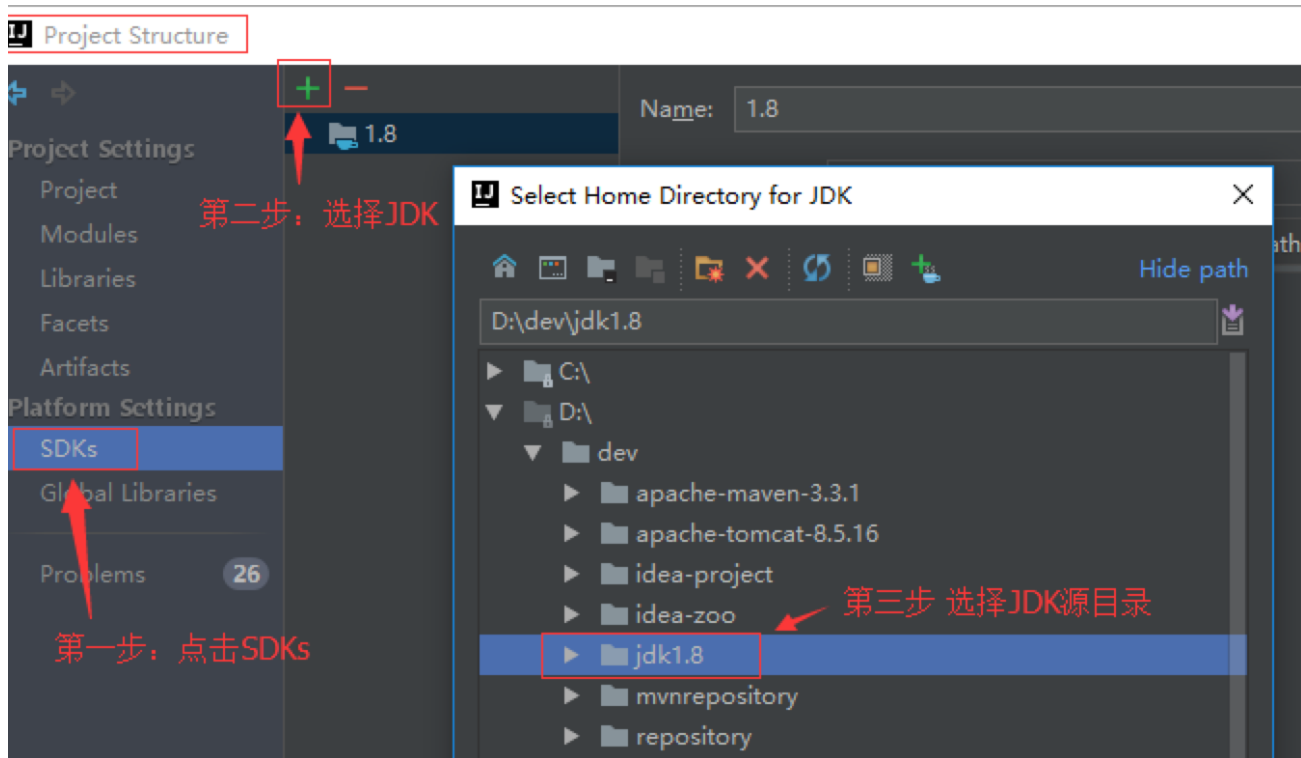
接下来，来看看IDEA如何快速搭建Java开发环境！！

=====

3. 全局JDK（默认配置）

具体步骤：顶部工具栏 File ->Other Settins -> Default Project Structure -> SDKs -> JDK

示例： 根据下图步骤设置JDK目录，最后点击OK保存。



PS：同理，当前项目在Project Structure可为工程和各模块设置喜欢的JDK版本。

4. 全局Maven（默认配置）

具体步骤：顶部工具栏 File -> Other Settings -> Default Settings -> Build & Tools -> Maven

示例：理论上只要配置了Maven主目录即可，实际开发推荐采用User Settings file .

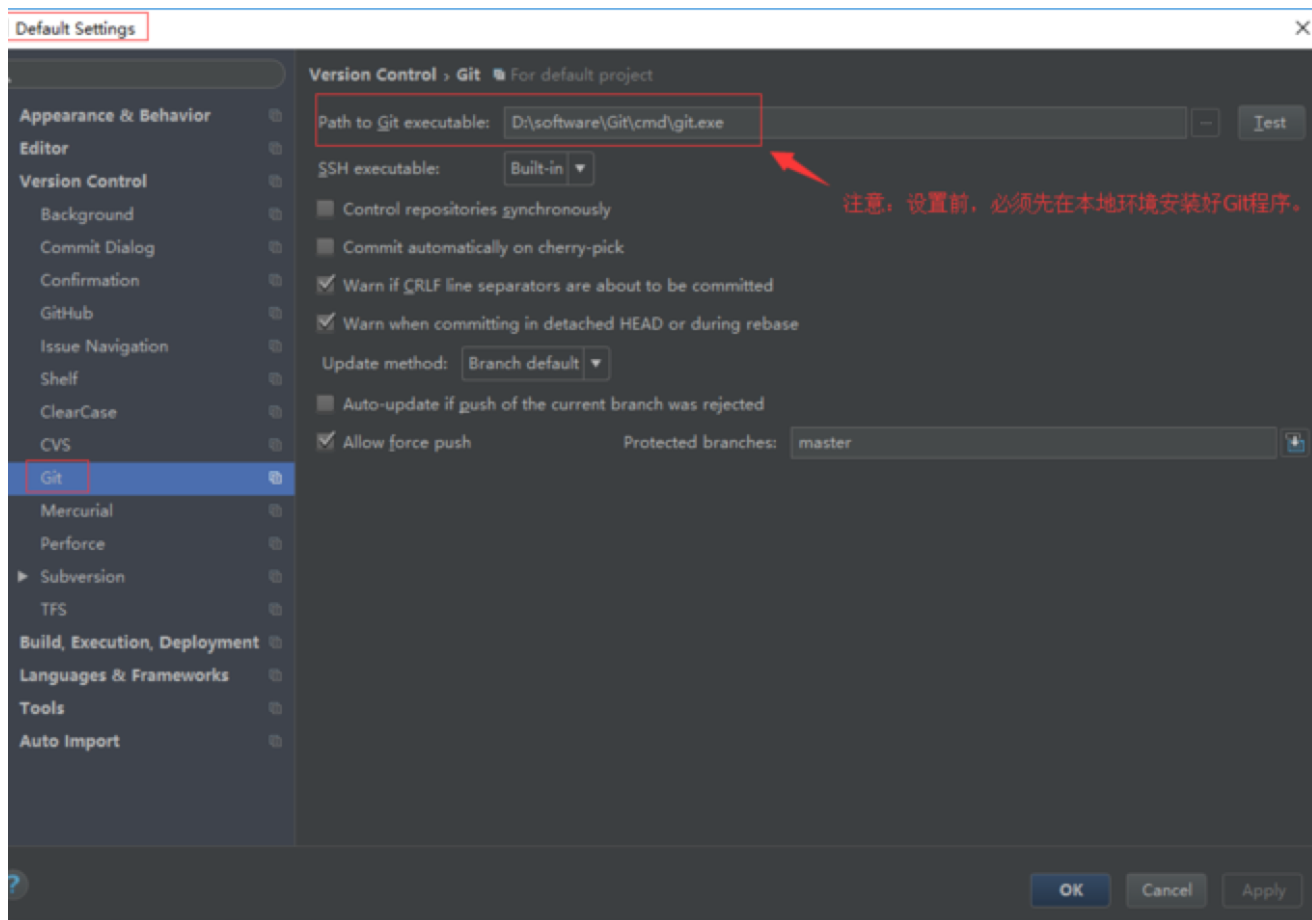
PS:为了方便查阅,推荐在Settings配置好本地仓库. 例如D:\mvnrepository

5. 版本控制Git/Svn（默认配置）

具体步骤：顶部工具栏 File -> Other Settings -> Default Settings -> Version Control -> Git

示例：IDEA默认集成了对Git/Svn的支持 直接设置执行程序，右边Test提示成功即可。

部分小伙伴反馈说无法找到svn.exe，解决方法：重装SVN，配置项重新选择command line client tools 即可。



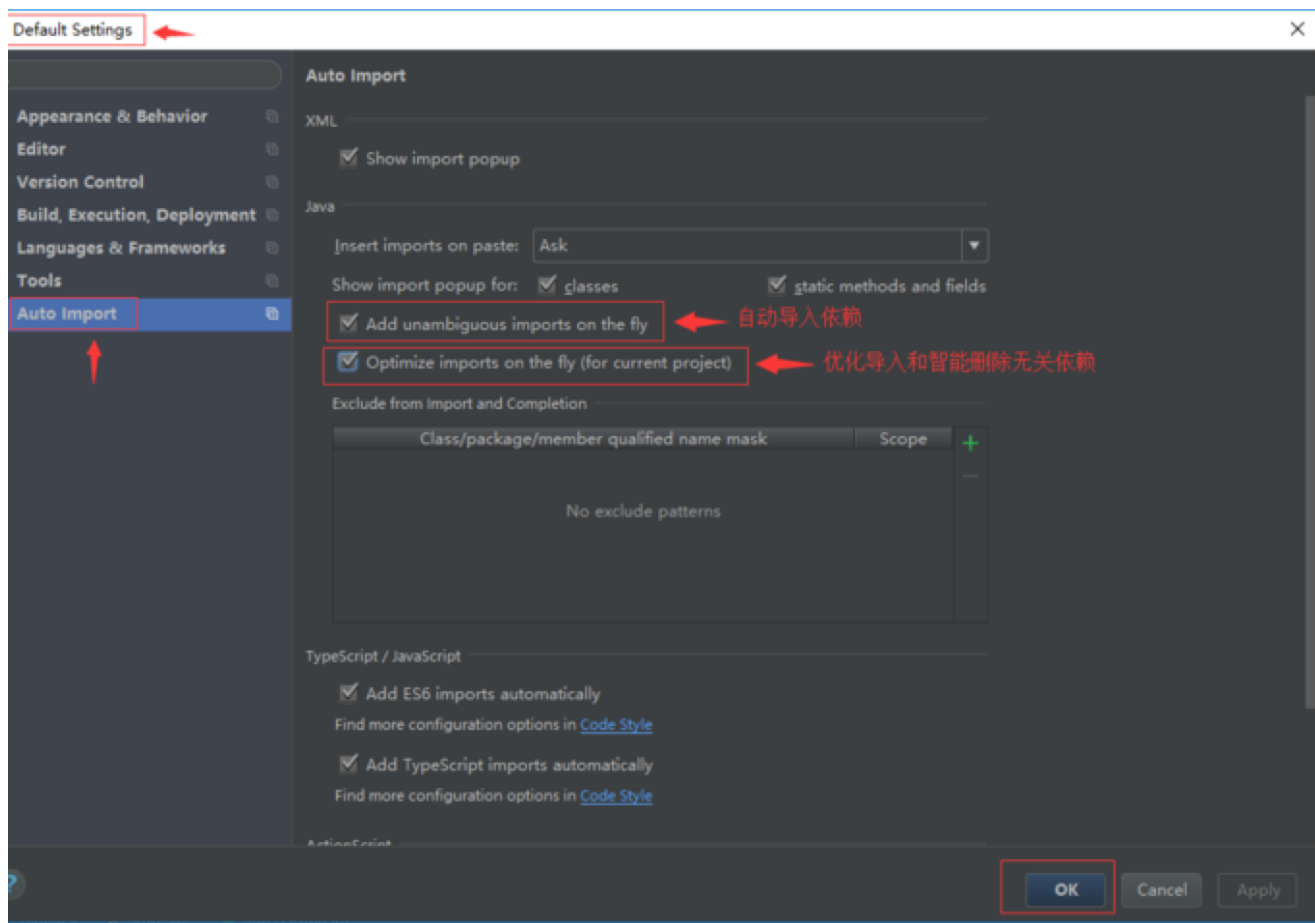
PS: IDEA内置的Git插件灰常好用，尤其是解决冲突性的代码。另外Git客户端推荐SourceTree。

6. 自动导包和智能移除（默认配置）

具体步骤：顶部工具栏 File -> Other Settings -> Default Settings -> Auto Import

说明：在网上看到很多人在提问IDEA为什么不能优化导包而Eclipse可以，

所以特意抽出来跟大家分享IDEA如何优化导包。

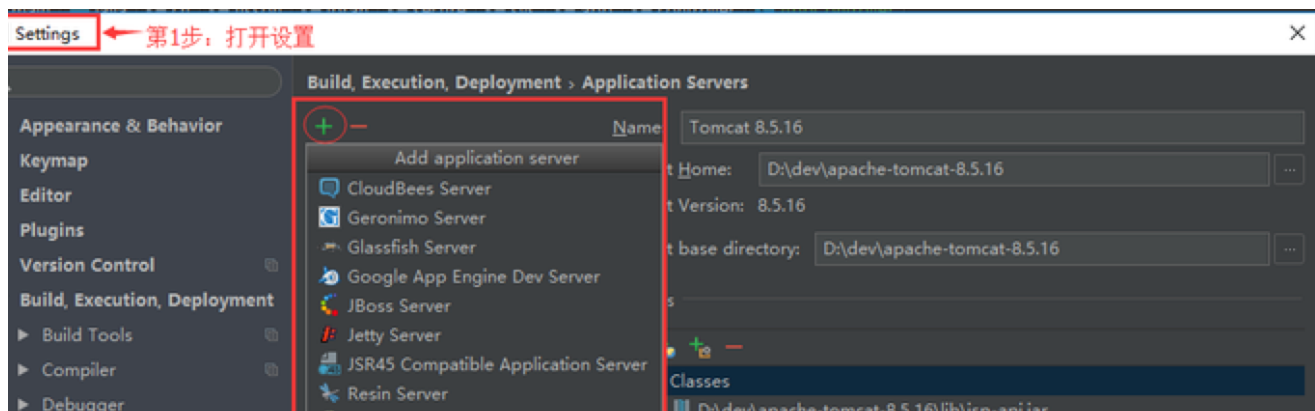


7. Tomcat Server（当前项目配置）

很多小伙伴刚开始都找不到Tomcat的配置，其实很简单，Tomcat或者Jetty这些都是部署的容器，自然会联想到Deployment，打开部署配置，可以看到应用服务器的配置。

配置Tomcat方法：File -> Settings -> Deployment -> Application Servers -> Tomcat Server

具体配置方法，如下图：



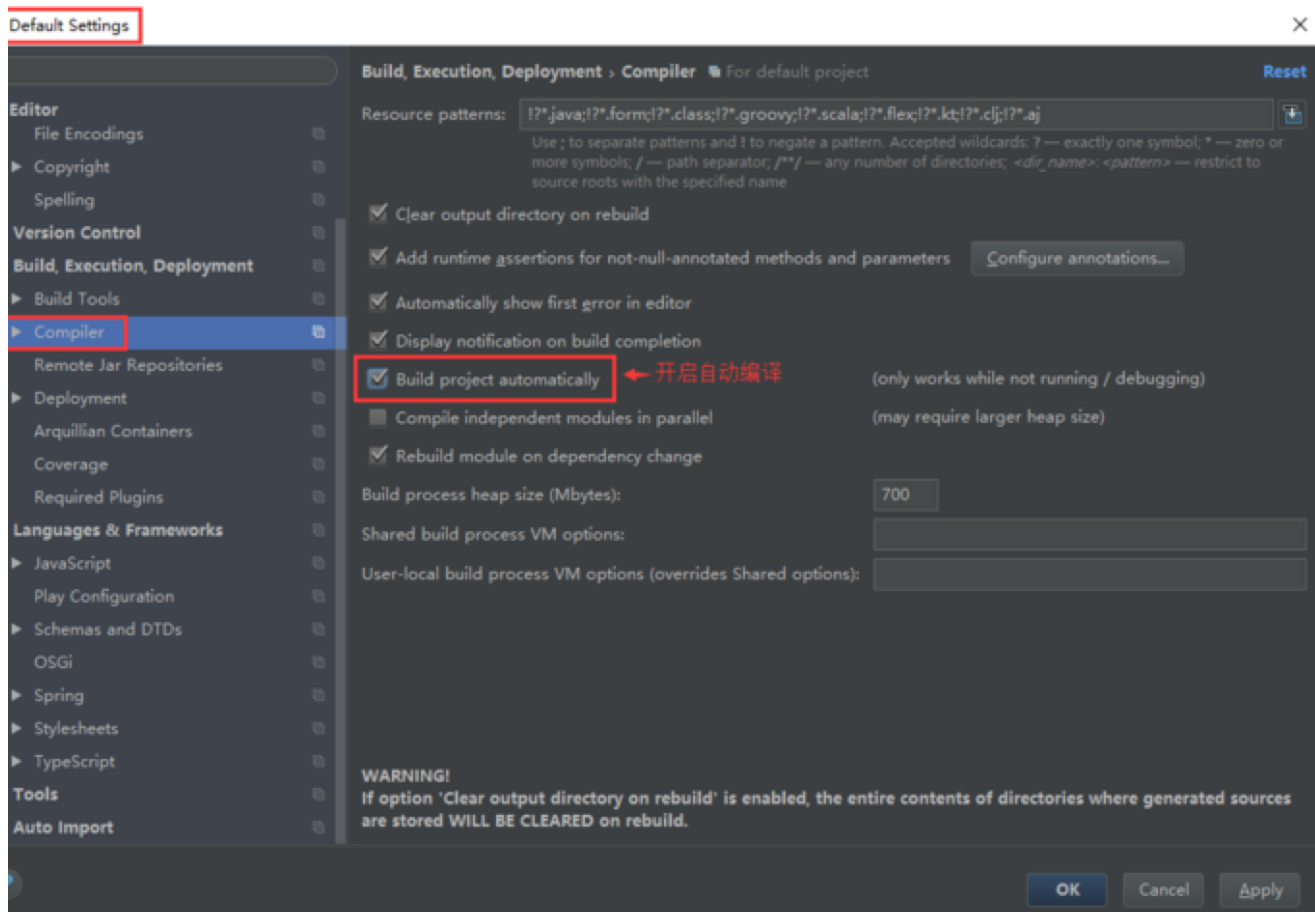
IDEA 必备小技能

为了提升开发效率，撸主贴心为大家准备以下实用指数五颗星的小技巧：

8. 自动编译

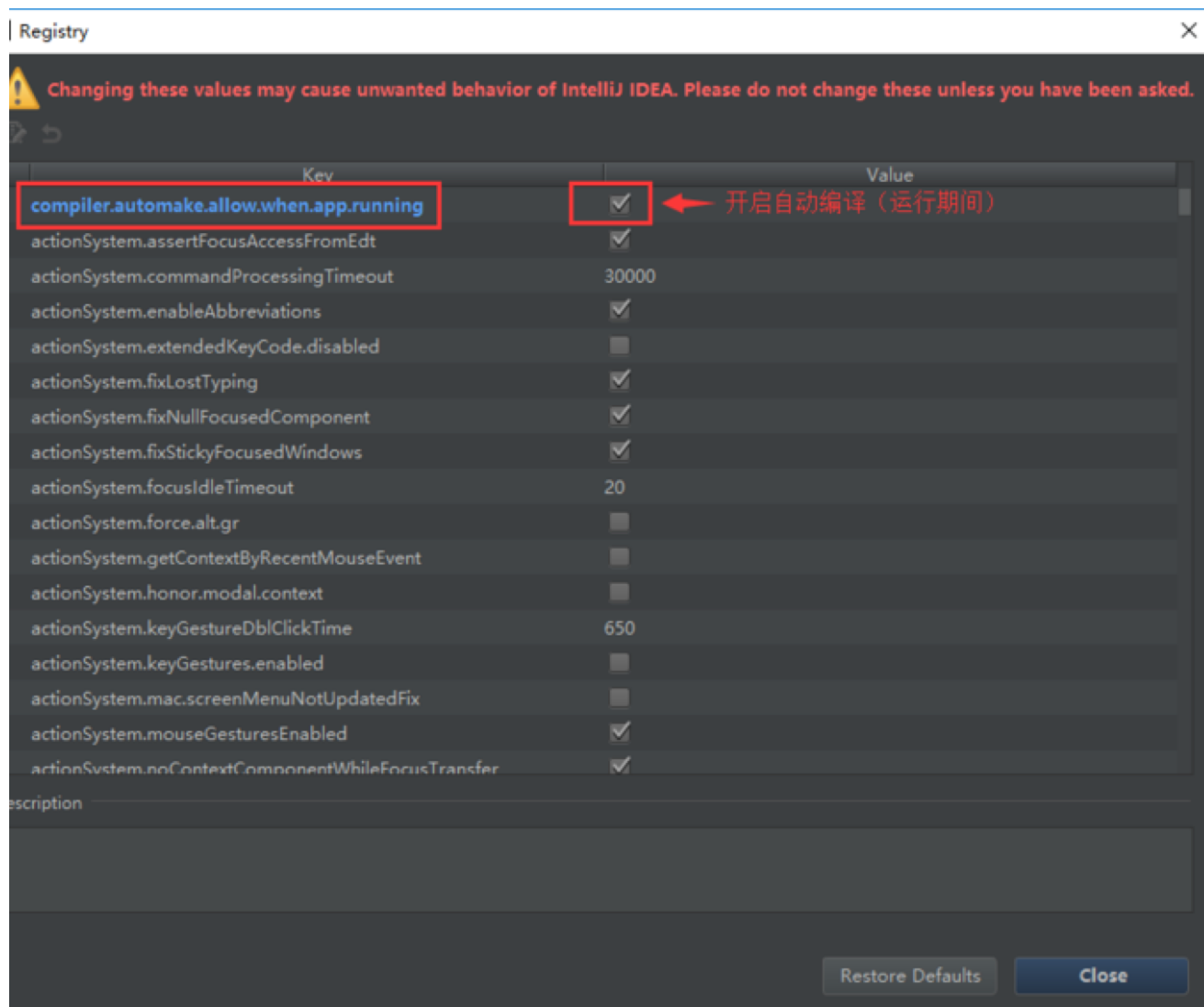
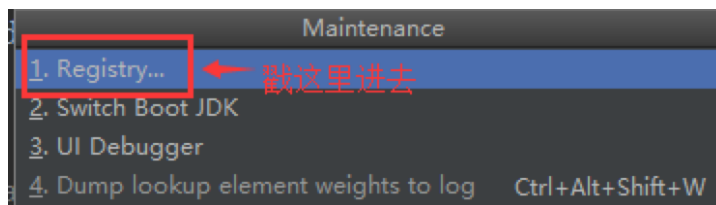
具体步骤：顶部工具栏 File -> Other Settings -> Default Settings -> Auto Import

说明：开启自动编译之后，结合Ctrl+Shift+F9 会有热更新效果。



自动编译 (Runtime)

具体步骤： 敲击 Ctrl + Shift + Alt + / 然后进入Registry，找到 compiler.automake.allow.when.app.running，然后勾选上。

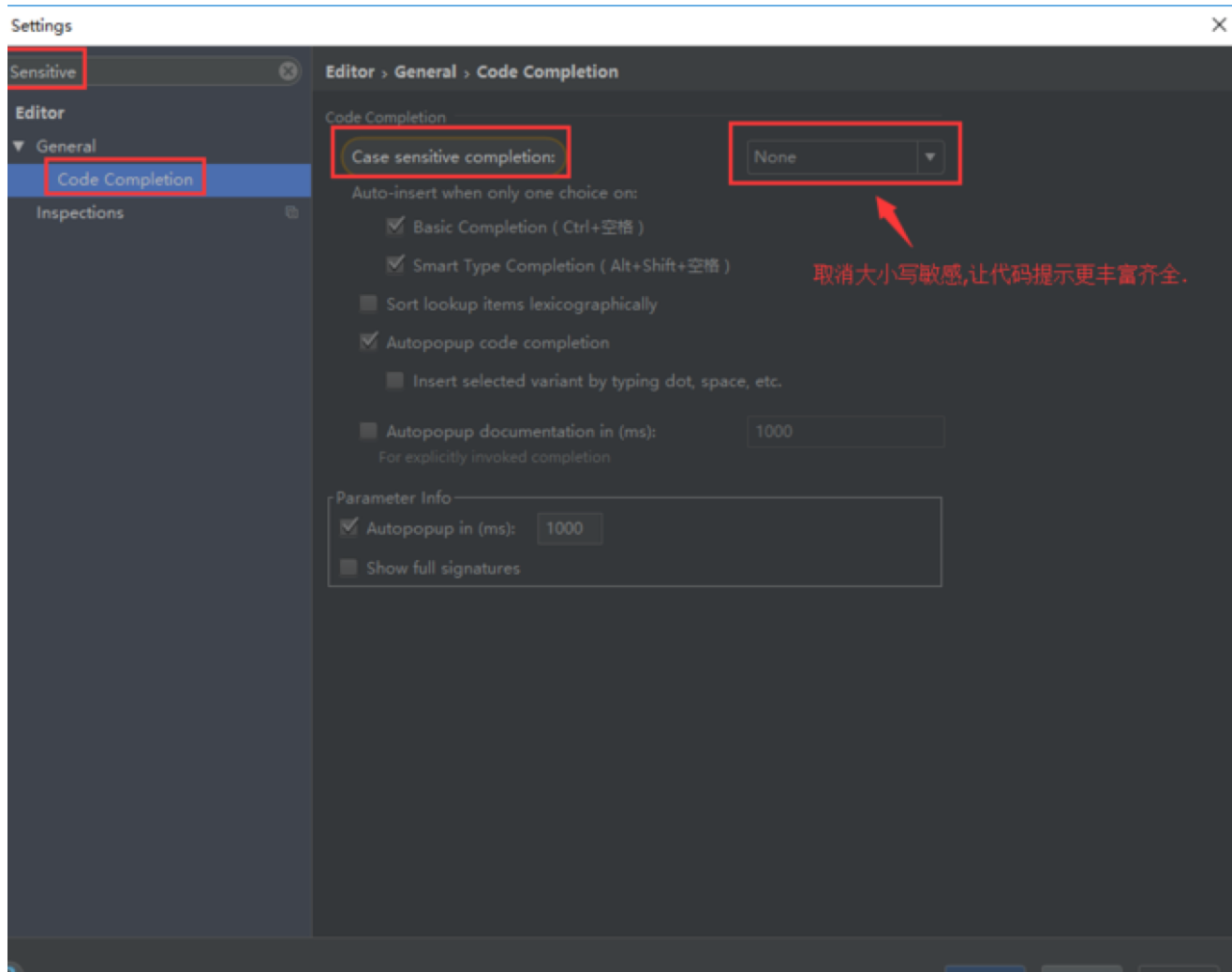


9. 取消大小写敏感

具体步骤：

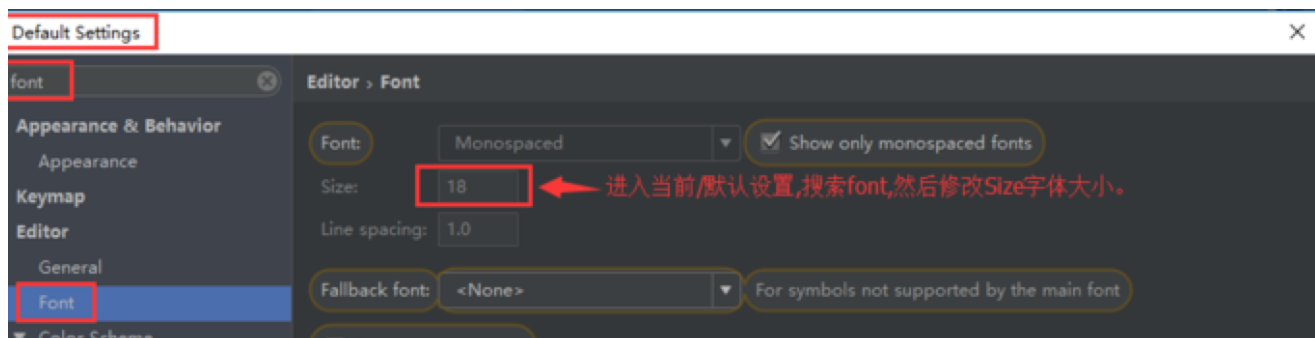
File | Settings | Editor | General | Code Completion Case | Sensitive Completion = None

取消大小敏感，在编写代码的时候，代码的自动提示将更加全面和丰富。



10. 调整字体类型和字体大小

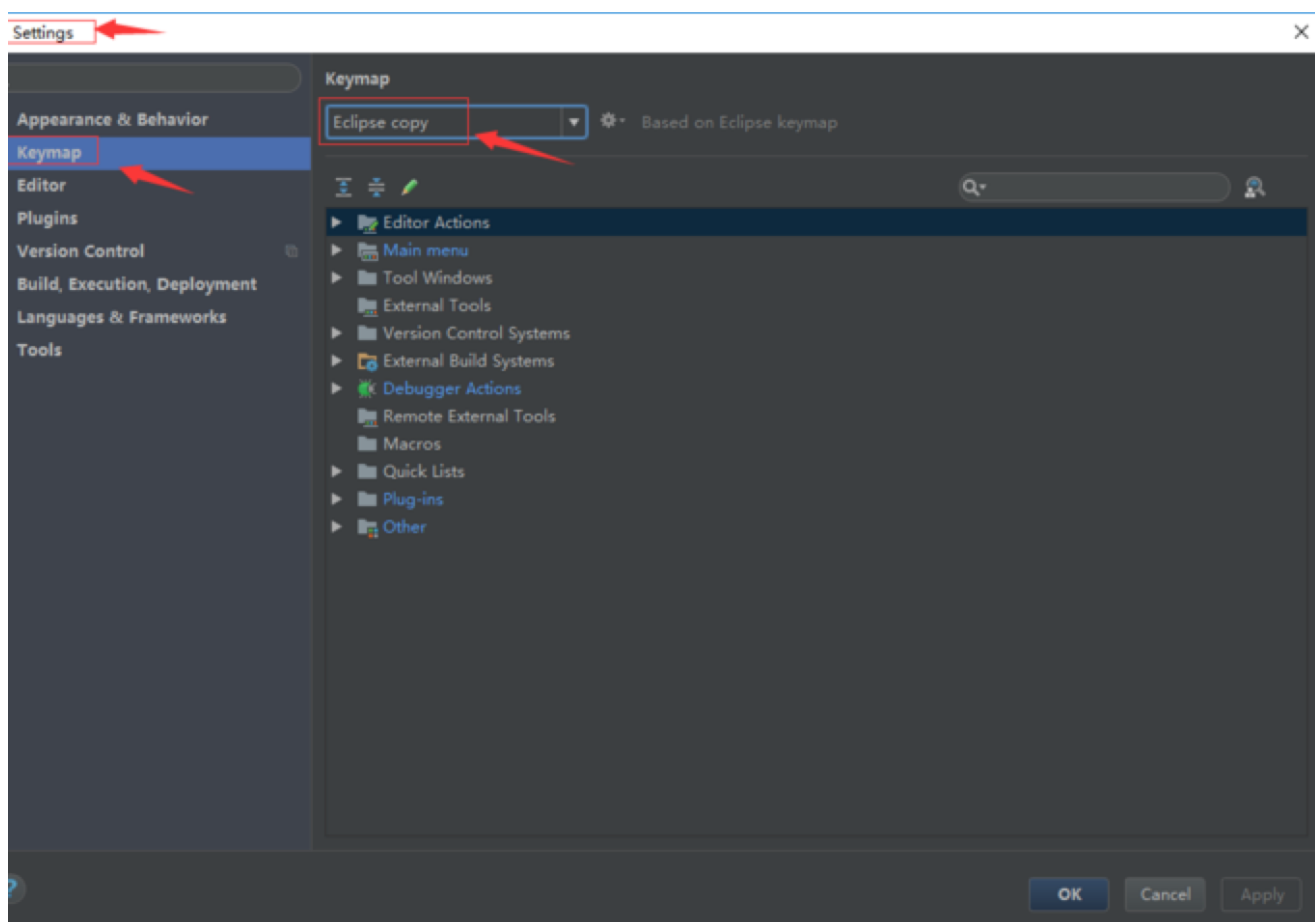
默认的白色背景和细小的字体会影响大家的编码体验，这里特意提供了调整代码窗的快捷配置。打开配置，搜索Font，然后再Font可以调整字体类型，Size可以调整字体大小，如图：



10. 将快捷键设置为跟Eclipse一样

很多人可能并不习惯IDEA的快捷键，为了方便，这里我们将快捷键设置为跟 Eclipse一样。

具体步骤: File -> Settings -> Keymap -> 选择Eclipse .

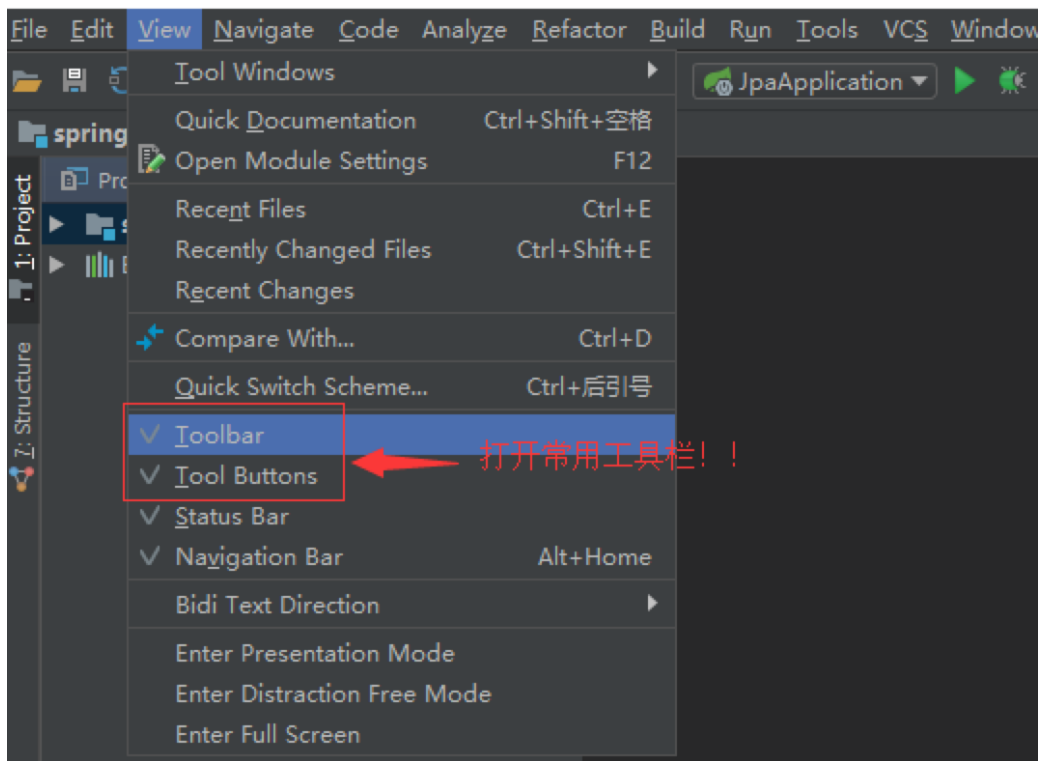


从Eclipse转过来的小伙伴 可以放心使用

11. 打开常用工具栏

具体步骤：顶部导航栏 - View -> 勾选 Toolbar & Tool Buttons

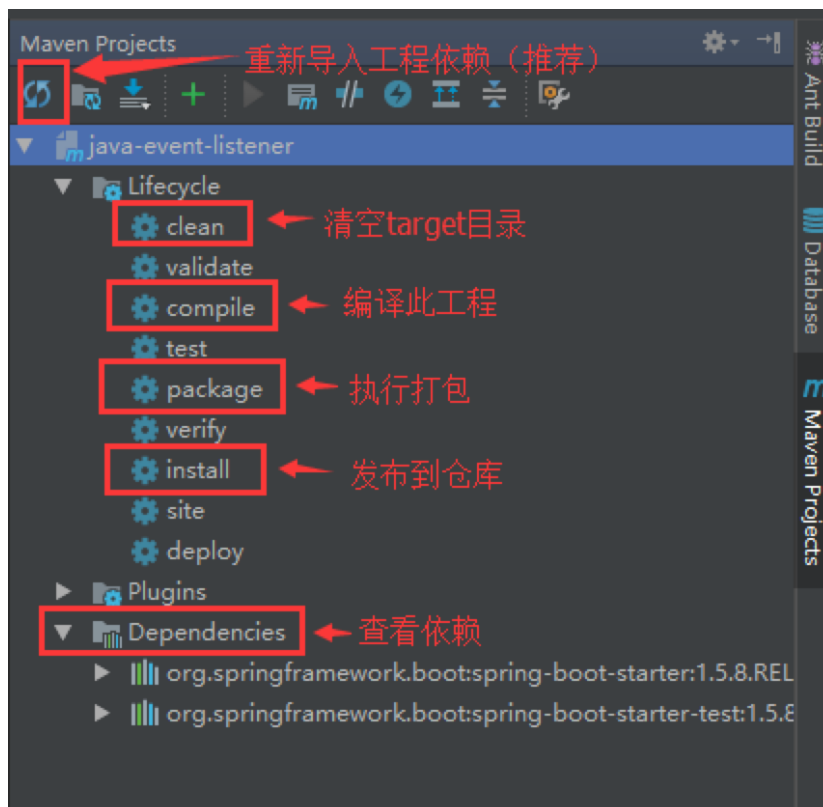
如下图所示：



12. 打开Maven神器（强烈推荐！）

具体步骤：右侧直接点击 Maven Project 管理插件，记得先打开常用工具栏，详见8.3。

如下图所示：还在Eclipse使用Update命令苦苦挣扎的童鞋，请火速尝试此款插件，能给你带来前所未有的愉快感！！



13. 懒人必备快捷键

1. 按【鼠标中键】快速打开智能提示，取代`alt+enter`。

File->Settings-> Keymap-> 搜索 Show Intention Actions -> 添加快捷键为鼠标中键。

2. 按【F2】快速修改文件名，告别双手操作。

File->Settings-> Keymap-> 搜索 Rename -> 将快捷键设置为F2。

3. 按【F3】直接打开文件所在目录，浏览一步到位。

File->Settings-> Keymap-> 搜索 Show In Explorer -> 将快捷键设置为F3。

14. 重度强迫症患者

1.取消大小写敏感，让自动完成更齐全！

File | Settings | Editor | General | Code Completion Case | Sensitive Completion = None。

2.自动隐藏注释，让源码阅读更为清爽！

File -> Settings -> Editor -> General -> Code Folding -> Documentation comments 勾选。

如何想快速一键打开全部注释，则单击鼠标右键，选择Folding -> Expand Doc comments。

3. **Maven**自动下载源码包，告别反编译，直接上源码注释！！

File | Settings | Build, Execution, Deployment | Build Tools | Maven | Importing

将Automatically Download 的 Source 勾上。

15. IDEA十问十答

(1) 如何打开本地工程/已存在的工程？

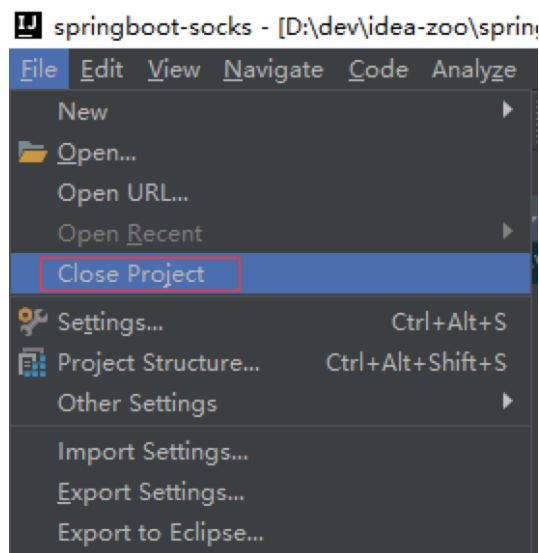
答：点击File -> Open 打开 工程文件夹即可，注意先配置好JDK、Maven等基础配置。

(2) IDEA如何删除项目工程？

答：问这个问题的Coder真的好可爱啊哈哈，很肯定的回答你，不需要删，

点击File-> Close Project 即可快速关闭当前项目； 示例：

什么？你还是想要干掉整个目录？那也阔以，右键Show In Explorer，删掉文件夹即可。不过笔者建议还是直接Close关掉就好啦，万一以后用得上呢，你说呢？

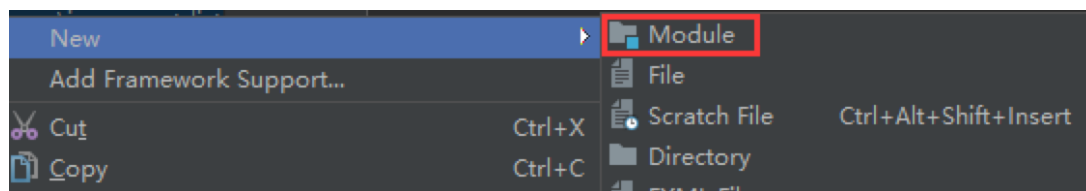


(3) 如何在单个窗口打开多个Maven工程啊？

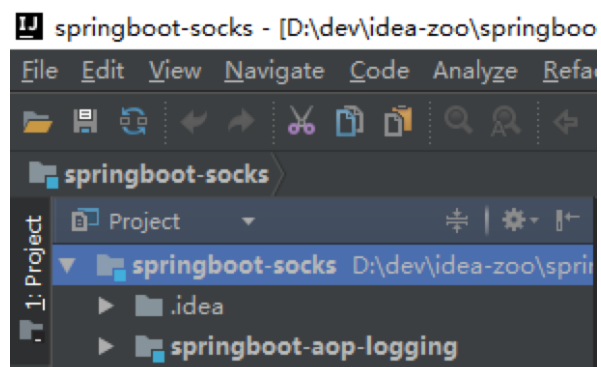
答：随便新建一个文件夹，然后将工程都扔进去，使用IDEA打开这个文件夹。

(4) 如何为当前项目工程添加多个模块啊？

答：对着工程右键 -> 选择New -> Module -> 通常选择Spring Initializr，如图：



新增模块



多模块工程
