Intellij IDEA入门到精通

(第1版)

黄文毅 编著

1.1 课程介绍

1.1.1 课程介绍

**重要式：**

1）工欲善其事必先利其器，磨刀不误砍柴工

2）提高工作效率

3）减少错误

**适用人群：**

1.java编程

2.初级工程师、中级工程师、高级工程师

3.在线学生，研究生

4.Intellij IDEA爱好者

**课程目标：**

帮助学员快速掌握Intellij IDEA

**课程目录：**

具体见目录

**联系方式：**

QQ：[1512079179@qq.com](mailto:1512079179@qq.com)

微信：huangwenyi2010

邮箱地址：huangwenyi10@163.com

**课程资料：**

购买正版课程后可联系老师获取课程资料。

**课程服务：**

购买正版视频，提供购买订单号，可以享受以下服务：

1）学员老师一对一交流服务

2）课后作业和思考题服务

3）咨询服务（职业规划、经验交流）

4）购买【盗版视频】无法获得所有的源代码、课件及服务。老师在学院是可以查询你是否购买课程的。

课程的价值，并不是视频本身，视频本身只是一个知识媒介，是完全可以免费开放给大家的。课程的价值在于课后老师提供解答，传授经验，手把手传授知识，互动交流，群内交流等一系列服务。视频只是建立师生沟通的一个平台，通过这个平台，老师手把手带你走上人生正轨。有很多学员购买我的正版视频，会来联系我，我也很乐意帮忙，包括看简历，找工作，解答疑惑等。而这些服务是你购买盗版视频所无法享受的。

1.2 Intellij IDEA介绍与安装

1.2.1 Intellij IDEA介绍

古语：工欲善其事必先利其器

古语：磨刀不误砍柴工

1.2.2 Intellij IDEA安装

官网下载地址：<https://www.jetbrains.com/idea/>

注意：安装之前需要安装JDK

安装JDK

安装Intellij IDEA

1.2.3 Intellij IDEA破解

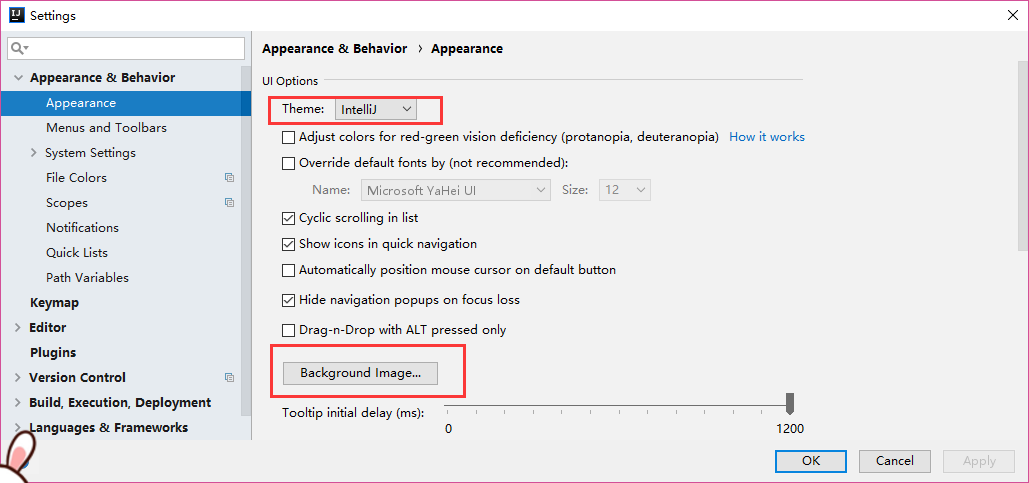
破解方法：<http://idea.congm.in>（使用第三种激活方式）

作业：到网上搜索破解方法。

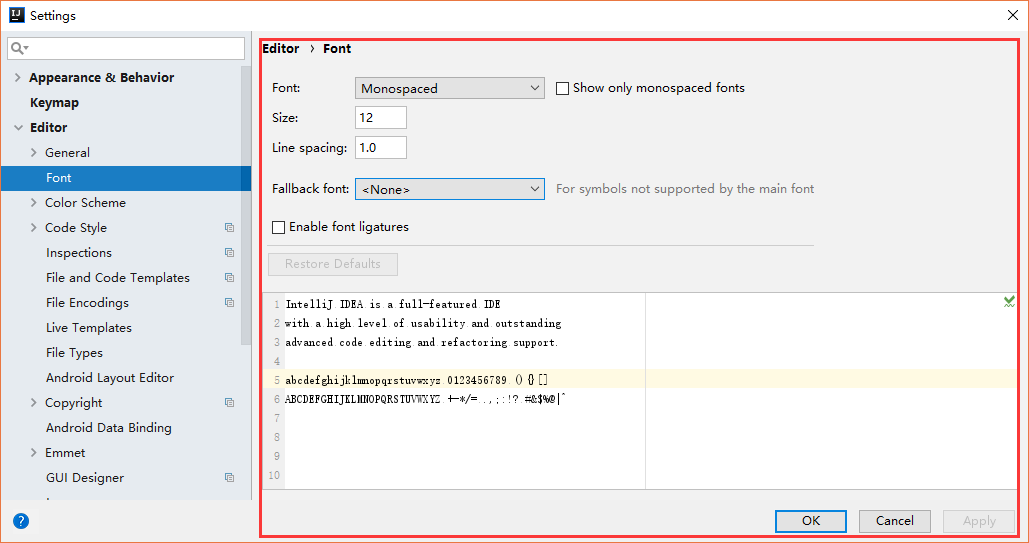
1.3 Intellij IDEA创建Java项目

1.4 Intellij IDEA样式主题

1.4.1 UI界面主题和背景图片



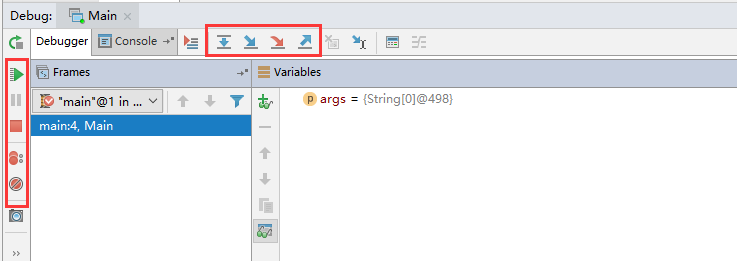
1.4.1 字体字号设置



fallback font：备用的字体

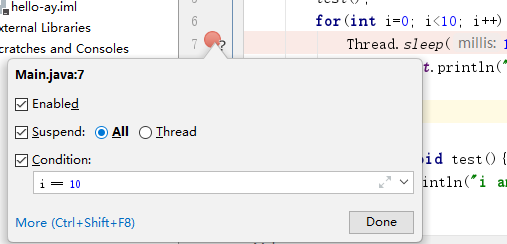
1.5 调试（Debug）与运行（Run）

1.5.1 调试（Debug）与运行（Run）



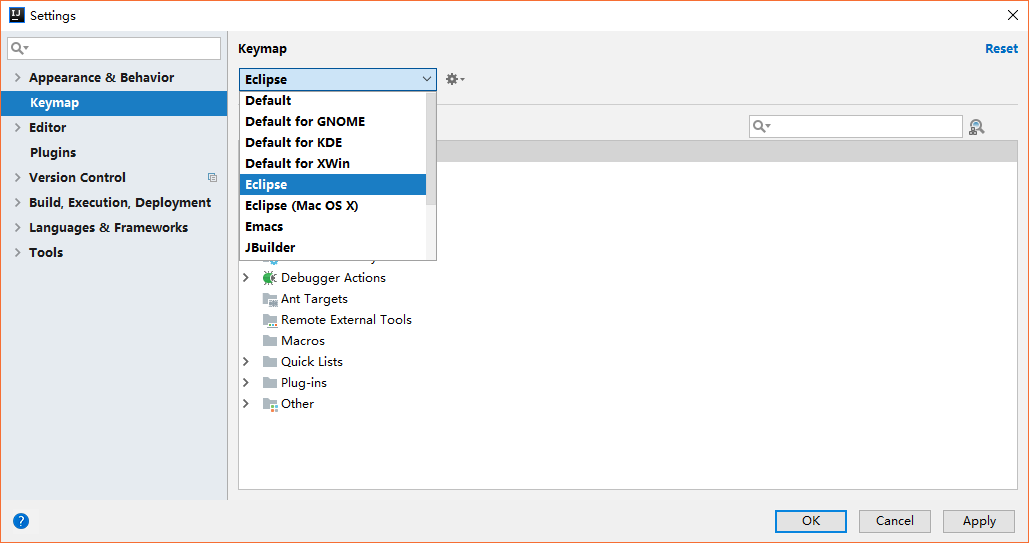
Mute breakpoint：静音断点

1.5.2 高级调试（Debug）功能



1.6 快捷键使用

1.6.1 快捷键切换



1.6.2 常用快捷键使用

Ctrl + Shift + R：打开资源

Ctrl + O：快速outline

Alt + 上下键：

Alt + 左右键：

Alt + Enter：快速导入包

Ctrl + H

Ctrl + C/ Ctrl + D / Ctrl + S / Ctrl + V / Ctrl + F

SOUT：快速输出打印语句

Ctrl + B：

Alt + Insert：

Ctrl

| **快捷键** | **介绍** |
| --- | --- |
| Ctrl + F | 在当前文件进行文本查找 （必备） |
| Ctrl + R | 在当前文件进行文本替换 （必备） |
| Ctrl + Z | 撤销 （必备） |
| Ctrl + Y | 删除光标所在行 或 删除选中的行 （必备） |
| Ctrl + X | 剪切光标所在行 或 剪切选择内容 |
| Ctrl + C | 复制光标所在行 或 复制选择内容 |
| Ctrl + D | 复制光标所在行 或 复制选择内容，并把复制内容插入光标位置下面 （必备） |
| Ctrl + W | 递进式选择代码块。可选中光标所在的单词或段落，连续按会在原有选中的基础上再扩展选中范围 （必备） |
| Ctrl + E | 显示最近打开的文件记录列表 （必备） |
| Ctrl + N | 根据输入的 **类名** 查找类文件 （必备） |
| Ctrl + G | 在当前文件跳转到指定行处 |
| Ctrl + J | 插入自定义动态代码模板 （必备） |
| Ctrl + P | 方法参数提示显示 （必备） |
| Ctrl + Q | 光标所在的变量 / 类名 / 方法名等上面（也可以在提示补充的时候按），显示文档内容 |
| Ctrl + U | 前往当前光标所在的方法的父类的方法 / 接口定义 （必备） |
| Ctrl + B | 进入光标所在的方法/变量的接口或是定义处，等效于 Ctrl + 左键单击 （必备） |
| Ctrl + K | 版本控制提交项目，需要此项目有加入到版本控制才可用 |
| Ctrl + T | 版本控制更新项目，需要此项目有加入到版本控制才可用 |
| Ctrl + H | 显示当前类的层次结构 |
| Ctrl + O | 选择可重写的方法 |
| Ctrl + I | 选择可继承的方法 |
| Ctrl + + | 展开代码 |
| Ctrl + - | 折叠代码 |
| Ctrl + / | 注释光标所在行代码，会根据当前不同文件类型使用不同的注释符号 （必备） |
| Ctrl + [ | 移动光标到当前所在代码的花括号开始位置 |
| Ctrl + ] | 移动光标到当前所在代码的花括号结束位置 |
| Ctrl + F1 | 在光标所在的错误代码处显示错误信息 （必备） |
| Ctrl + F3 | 调转到所选中的词的下一个引用位置 （必备） |
| Ctrl + F4 | 关闭当前编辑文件 |
| Ctrl + F8 | 在 Debug 模式下，设置光标当前行为断点，如果当前已经是断点则去掉断点 |
| Ctrl + F9 | 执行 Make Project 操作 |
| Ctrl + F11 | 选中文件 / 文件夹，使用助记符设定 / 取消书签 （必备） |
| Ctrl + F12 | 弹出当前文件结构层，可以在弹出的层上直接输入，进行筛选 |
| Ctrl + Tab | 编辑窗口切换，如果在切换的过程又加按上delete，则是关闭对应选中的窗口 |
| Ctrl + End | 跳到文件尾 |
| Ctrl + Home | 跳到文件头 |
| Ctrl + Space | 基础代码补全，默认在 Windows 系统上被输入法占用，需要进行修改，建议修改为 Ctrl + 逗号 （必备） |
| Ctrl + Delete | 删除光标后面的单词或是中文句 （必备） |
| Ctrl + BackSpace | 删除光标前面的单词或是中文句 （必备） |
| Ctrl + 1,2,3...9 | 定位到对应数值的书签位置 （必备） |
| Ctrl + 左键单击 | 在打开的文件标题上，弹出该文件路径 （必备） |
| Ctrl + 光标定位 | 按 Ctrl 不要松开，会显示光标所在的类信息摘要 |
| Ctrl + 左方向键 | 光标跳转到当前单词 / 中文句的左侧开头位置 （必备） |
| Ctrl + 右方向键 | 光标跳转到当前单词 / 中文句的右侧开头位置 （必备） |
| Ctrl + 前方向键 | 等效于鼠标滚轮向前效果 （必备） |
| Ctrl + 后方向键 | 等效于鼠标滚轮向后效果 （必备） |

Alt

| **快捷键** | **介绍** |
| --- | --- |
| Alt + `|显示版本控制常用操作菜单弹出层 （必备） |  |
| Alt + Q | 弹出一个提示，显示当前类的声明 / 上下文信息 |
| Alt + F1 | 显示当前文件选择目标弹出层，弹出层中有很多目标可以进行选择 （必备） |
| Alt + F2 | 对于前面页面，显示各类浏览器打开目标选择弹出层 |
| Alt + F3 | 选中文本，逐个往下查找相同文本，并高亮显示 |
| Alt + F7 | 查找光标所在的方法 / 变量 / 类被调用的地方 |
| Alt + F8 | 在 Debug 的状态下，选中对象，弹出可输入计算表达式调试框，查看该输入内容的调试结果 |
| Alt + Home | 定位 / 显示到当前文件的 Navigation Bar |
| Alt + Enter | IntelliJ IDEA 根据光标所在问题，提供快速修复选择，光标放在的位置不同提示的结果也不同 （必备） |
| Alt + Insert | 代码自动生成，如生成对象的 set / get 方法，构造函数，toString() 等 （必备） |
| Alt + 左方向键 | 切换当前已打开的窗口中的子视图，比如Debug窗口中有Output、Debugger等子视图，用此快捷键就可以在子视图中切换 （必备） |
| Alt + 右方向键 | 按切换当前已打开的窗口中的子视图，比如Debug窗口中有Output、Debugger等子视图，用此快捷键就可以在子视图中切换 （必备） |
| Alt + 前方向键 | 当前光标跳转到当前文件的前一个方法名位置 （必备） |
| Alt + 后方向键 | 当前光标跳转到当前文件的后一个方法名位置 （必备） |
| Alt + 1,2,3...9 | 显示对应数值的选项卡，其中 1 是 Project 用得最多 （必备） |

Shift

| **快捷键** | **介绍** |
| --- | --- |
| Shift + F1 | 如果有外部文档可以连接外部文档 |
| Shift + F2 | 跳转到上一个高亮错误 或 警告位置 |
| Shift + F3 | 在查找模式下，查找匹配上一个 |
| Shift + F4 | 对当前打开的文件，使用新Windows窗口打开，旧窗口保留 |
| Shift + F6 | 对文件 / 文件夹 重命名 |
| Shift + F7 | 在 Debug 模式下，智能步入。断点所在行上有多个方法调用，会弹出进入哪个方法 |
| Shift + F8 | 在 Debug 模式下，跳出，表现出来的效果跟 F9 一样 |
| Shift + F9 | 等效于点击工具栏的 Debug 按钮 |
| Shift + F10 | 等效于点击工具栏的 Run 按钮 |
| Shift + F11 | 弹出书签显示层 （必备） |
| Shift + Tab | 取消缩进 （必备） |
| Shift + ESC | 隐藏当前 或 最后一个激活的工具窗口 |
| Shift + End | 选中光标到当前行尾位置 |
| Shift + Home | 选中光标到当前行头位置 |
| Shift + Enter | 开始新一行。光标所在行下空出一行，光标定位到新行位置 （必备） |
| Shift + 左键单击 | 在打开的文件名上按此快捷键，可以关闭当前打开文件 （必备） |
| Shift + 滚轮前后滚动 | 当前文件的横向滚动轴滚动 （必备） |

Ctrl + Alt

| **快捷键** | **介绍** |
| --- | --- |
| Ctrl + Alt + L | 格式化代码，可以对当前文件和整个包目录使用 （必备） |
| Ctrl + Alt + O | 优化导入的类，可以对当前文件和整个包目录使用 （必备） |
| Ctrl + Alt + I | 光标所在行 或 选中部分进行自动代码缩进，有点类似格式化 |
| Ctrl + Alt + T | 对选中的代码弹出环绕选项弹出层 （必备） |
| Ctrl + Alt + J | 弹出模板选择窗口，将选定的代码加入动态模板中 |
| Ctrl + Alt + H | 调用层次 |
| Ctrl + Alt + B | 在某个调用的方法名上使用会跳到具体的实现处，可以跳过接口 |
| Ctrl + Alt + C | 重构-快速提取常量 |
| Ctrl + Alt + F | 重构-快速提取成员变量 |
| Ctrl + Alt + V | 重构-快速提取变量 |
| Ctrl + Alt + Y | 同步、刷新 |
| Ctrl + Alt + S | 打开 IntelliJ IDEA 系统设置 （必备） |
| Ctrl + Alt + F7 | 显示使用的地方。寻找被该类或是变量被调用的地方，用弹出框的方式找出来 |
| Ctrl + Alt + F11 | 切换全屏模式 |
| Ctrl + Alt + Enter | 光标所在行上空出一行，光标定位到新行 （必备） |
| Ctrl + Alt + Home | 弹出跟当前文件有关联的文件弹出层 |
| Ctrl + Alt + Space | 类名自动完成 |
| Ctrl + Alt + 左方向键 | 退回到上一个操作的地方 （必备） |
| Ctrl + Alt + 右方向键 | 前进到上一个操作的地方 （必备） |
| Ctrl + Alt + 前方向键 | 在查找模式下，跳到上个查找的文件 |
| Ctrl + Alt + 后方向键 | 在查找模式下，跳到下个查找的文件 |
| Ctrl + Alt + 右括号（]） | 在打开多个项目的情况下，切换下一个项目窗口 |
| Ctrl + Alt + 左括号（[） | 在打开多个项目的情况下，切换上一个项目窗口 |

Ctrl + Shift

| **快捷键** | **介绍** |
| --- | --- |
| Ctrl + Shift + F | 根据输入内容查找整个项目 或 指定目录内文件 （必备） |
| Ctrl + Shift + R | 根据输入内容替换对应内容，范围为整个项目 或 指定目录内文件 （必备） |
| Ctrl + Shift + J | 自动将下一行合并到当前行末尾 （必备） |
| Ctrl + Shift + Z | 取消撤销 （必备） |
| Ctrl + Shift + W | 递进式取消选择代码块。可选中光标所在的单词或段落，连续按会在原有选中的基础上再扩展取消选中范围 （必备） |
| Ctrl + Shift + N | 通过文件名定位 / 打开文件 / 目录，打开目录需要在输入的内容后面多加一个正斜杠 （必备） |
| Ctrl + Shift + U | 对选中的代码进行大 / 小写轮流转换 （必备） |
| Ctrl + Shift + T | 对当前类生成单元测试类，如果已经存在的单元测试类则可以进行选择 （必备） |
| Ctrl + Shift + C | 复制当前文件磁盘路径到剪贴板 （必备） |
| Ctrl + Shift + V | 弹出缓存的最近拷贝的内容管理器弹出层 |
| Ctrl + Shift + E | 显示最近修改的文件列表的弹出层 |
| Ctrl + Shift + H | 显示方法层次结构 |
| Ctrl + Shift + B | 跳转到类型声明处 （必备） |
| Ctrl + Shift + I | 快速查看光标所在的方法 或 类的定义 |
| Ctrl + Shift + A | 查找动作 / 设置 |
| Ctrl + Shift + / | 代码块注释 （必备） |
| Ctrl + Shift + [ | 选中从光标所在位置到它的顶部中括号位置 （必备） |
| Ctrl + Shift + ] | 选中从光标所在位置到它的底部中括号位置 （必备） |
| Ctrl + Shift + + | 展开所有代码 （必备） |
| Ctrl + Shift + - | 折叠所有代码 （必备） |
| Ctrl + Shift + F7 | 高亮显示所有该选中文本，按Esc高亮消失 （必备） |
| Ctrl + Shift + F8 | 在 Debug 模式下，指定断点进入条件 |
| Ctrl + Shift + F9 | 编译选中的文件 / 包 / Module |
| Ctrl + Shift + F12 | 编辑器最大化 （必备） |
| Ctrl + Shift + Space | 智能代码提示 |
| Ctrl + Shift + Enter | 自动结束代码，行末自动添加分号 （必备） |
| Ctrl + Shift + Backspace | 退回到上次修改的地方 （必备） |
| Ctrl + Shift + 1,2,3...9 | 快速添加指定数值的书签 （必备） |
| Ctrl + Shift + 左键单击 | 把光标放在某个类变量上，按此快捷键可以直接定位到该类中 （必备） |
| Ctrl + Shift + 左方向键 | 在代码文件上，光标跳转到当前单词 / 中文句的左侧开头位置，同时选中该单词 / 中文句 （必备） |
| Ctrl + Shift + 右方向键 | 在代码文件上，光标跳转到当前单词 / 中文句的右侧开头位置，同时选中该单词 / 中文句 （必备） |
| Ctrl + Shift + 前方向键 | 光标放在方法名上，将方法移动到上一个方法前面，调整方法排序 （必备） |
| Ctrl + Shift + 后方向键 | 光标放在方法名上，将方法移动到下一个方法前面，调整方法排序 （必备） |

Alt + Shift

| **快捷键** | **介绍** |
| --- | --- |
| Alt + Shift + N | 选择 / 添加 task （必备） |
| Alt + Shift + F | 显示添加到收藏夹弹出层 / 添加到收藏夹 |
| Alt + Shift + C | 查看最近操作项目的变化情况列表 |
| Alt + Shift + I | 查看项目当前文件 |
| Alt + Shift + F7 | 在 Debug 模式下，下一步，进入当前方法体内，如果方法体还有方法，则会进入该内嵌的方法中，依此循环进入 |
| Alt + Shift + F9 | 弹出 Debug 的可选择菜单 |
| Alt + Shift + F10 | 弹出 Run 的可选择菜单 |
| Alt + Shift + 左键双击 | 选择被双击的单词 / 中文句，按住不放，可以同时选择其他单词 / 中文句 （必备） |
| Alt + Shift + 前方向键 | 移动光标所在行向上移动 （必备） |
| Alt + Shift + 后方向键 | 移动光标所在行向下移动 （必备） |

Ctrl + Shift + Alt

| **快捷键** | **介绍** |
| --- | --- |
| Ctrl + Shift + Alt + V | 无格式黏贴 （必备） |
| Ctrl + Shift + Alt + N | 前往指定的变量 / 方法 |
| Ctrl + Shift + Alt + S | 打开当前项目设置 （必备） |
| Ctrl + Shift + Alt + C | 复制参考信息 |

其他

| **快捷键** | **介绍** |
| --- | --- |
| F2 | 跳转到下一个高亮错误 或 警告位置 （必备） |
| F3 | 在查找模式下，定位到下一个匹配处 |
| F4 | 编辑源 （必备） |
| F7 | 在 Debug 模式下，进入下一步，如果当前行断点是一个方法，则进入当前方法体内，如果该方法体还有方法，则不会进入该内嵌的方法中 |
| F8 | 在 Debug 模式下，进入下一步，如果当前行断点是一个方法，则不进入当前方法体内 |
| F9 | 在 Debug 模式下，恢复程序运行，但是如果该断点下面代码还有断点则停在下一个断点上 |
| F11 | 添加书签 （必备） |
| F12 | 回到前一个工具窗口 （必备） |
| Tab | 缩进 （必备） |
| ESC | 从工具窗口进入代码文件窗口 （必备） |
| 连按两次Shift | 弹出 Search Everywhere 弹出层 |

1.7 代码格式化和优化导入

1.7.1 代码格式化

快捷键：Ctrl + Alt + L

局部格式化和全局格式化

1.7.2 代码优化导入

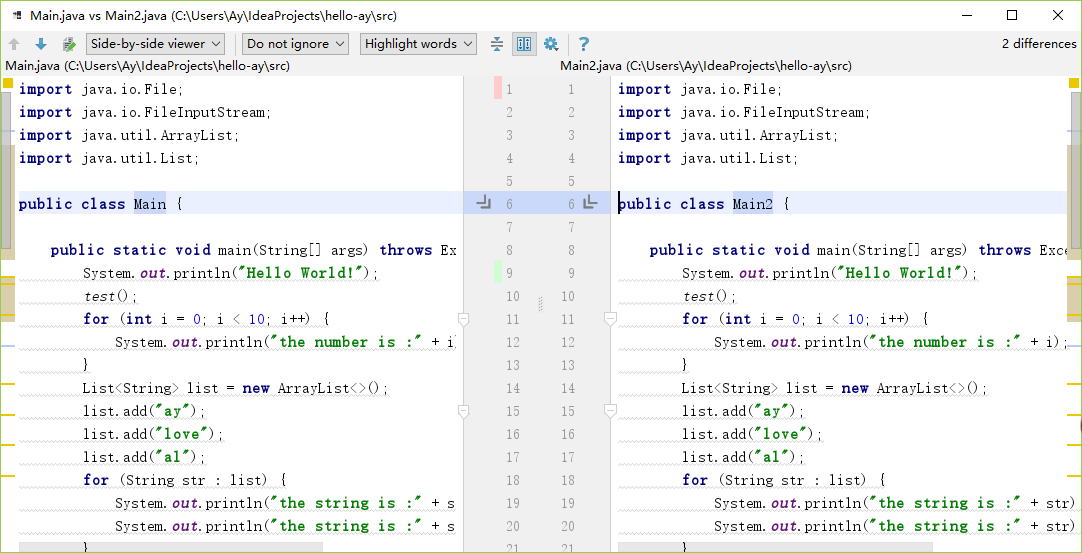
快捷键：Ctrl + Alt + O

optimize import 作用

1)删除没用的包导入

2）对import的包进行排序，方便查看

1.8 强大文件对比



1.9 Intellij IDEA配置Maven

Maven下载路径：<http://maven.apache.org/download.cgi>

作业：根据下载路径下载Maven

验证Maven安装成功：mvn -v

Intellij IDEA配置Maven

1.10 Intellij IDEA创建Web项目

archetypeCatalog，value：internal。具体如图2-4所示。

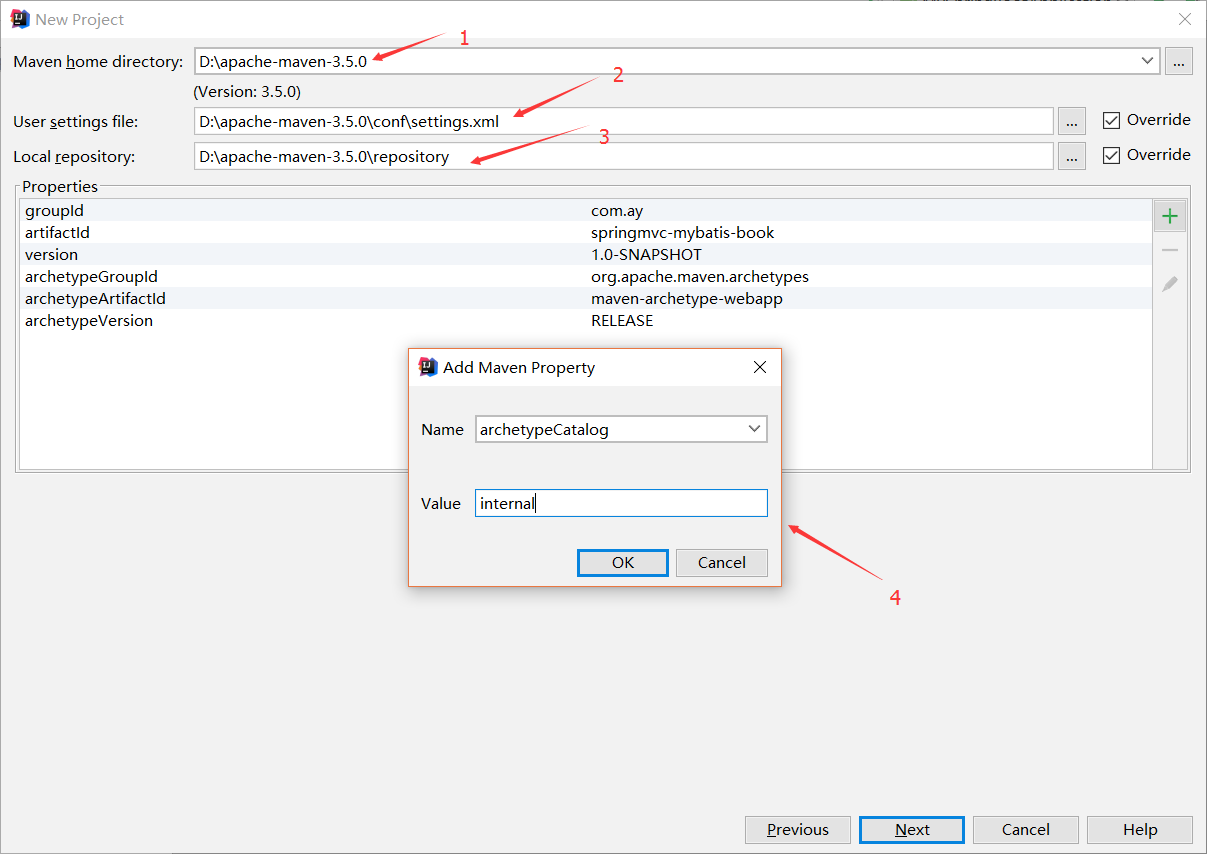


图2-4 填写Maven相关信息窗口

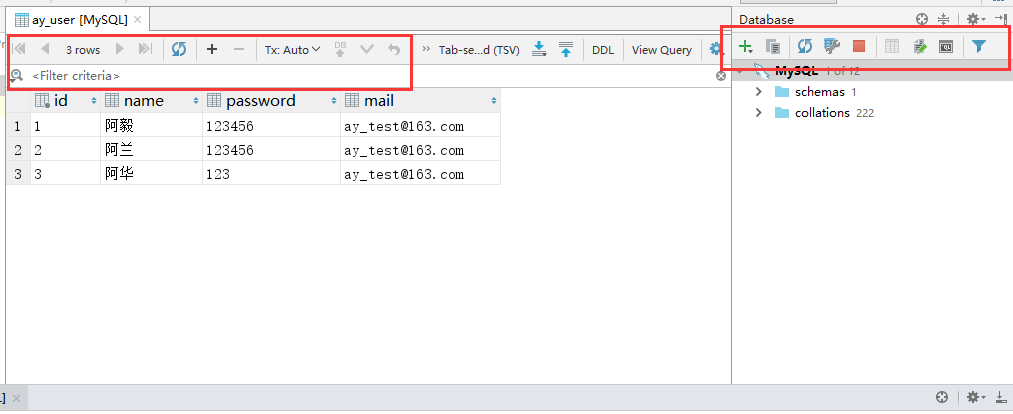
注意：Intellij IDEA根据maven archetype的本质，执行mvn archetype:generate命令。该命令执行时，需要指定一个archetype-catalog.xml文件。该命令的参数-DarchetypeCatalog，可选值为：remote，internal，local等，用来指定archetype-catalog.xml文件从哪里获取，默认为remote，即从 http://repo1.maven.org/maven2/archetype-catalog.xml路径下载archetype-catalog.xml文件。archetype-catalog.xml 文件约为3-4M，下载速度很慢，导致创建过程卡住。解决的办法很简单， 指定-DarchetypeCatalog为internal，即可使用maven默认的archetype-catalog.xml，而不用从remote下载。

1.11 Intellij IDEA配置Tomcat

Tomcat下载路径：<https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>

配置Tomcat的环境变量

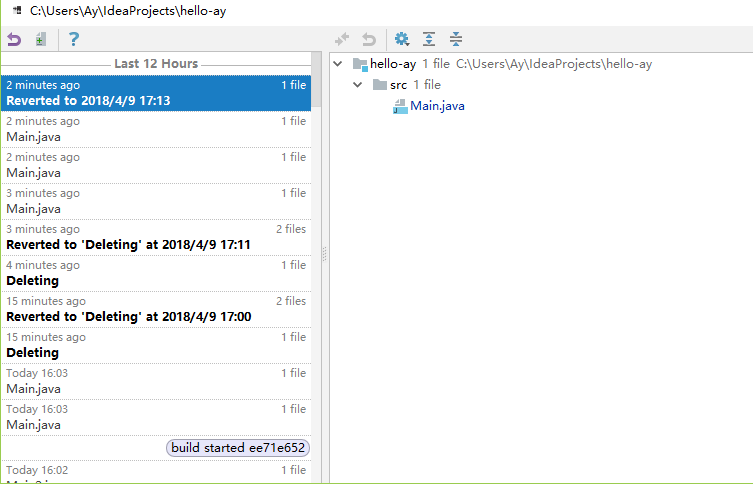
1.12 Intellij IDEA连接数据库



1.13 Intellij IDEA误删文件恢复

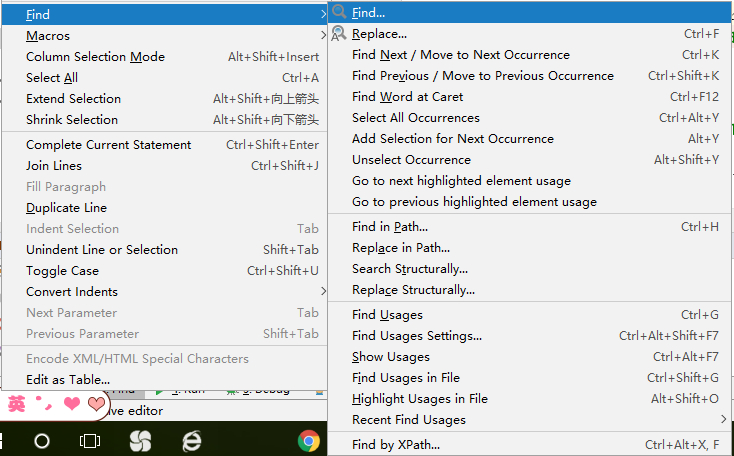
1）误删文件的还原

2）局部代码的还原



1.14 Intellij IDEA搜索

1.7.1 Intellij IDEA基本搜索



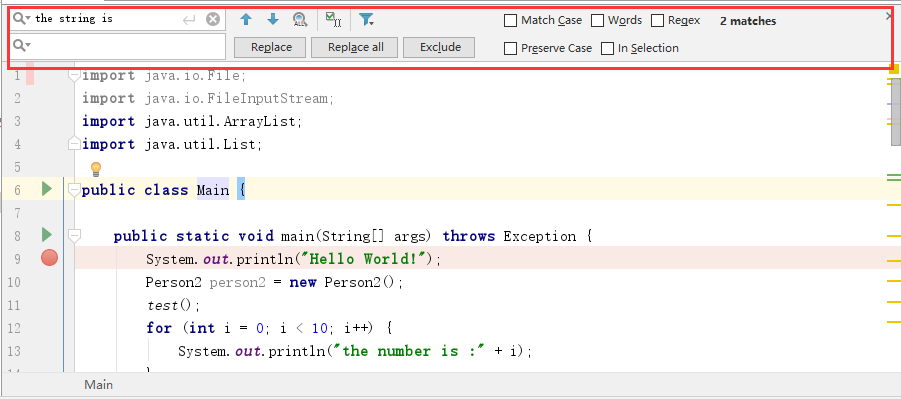
类内部文件搜索：Ctrl + F

Match Case：匹配大小写

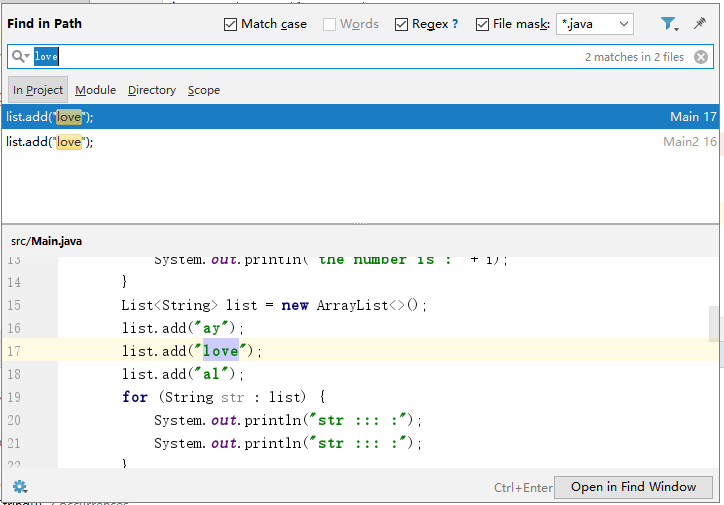
Words：全词匹配

Regex：正则表达式

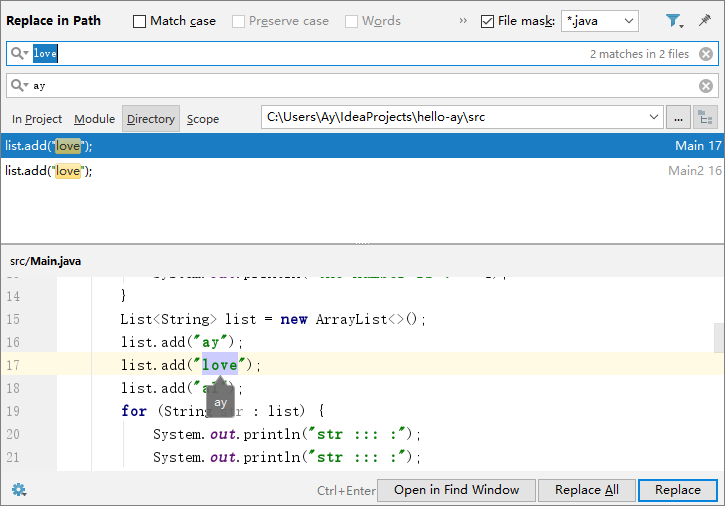
Preserve case：保留大小写



全局搜索：Ctrl + H



1.7.2 高级文件搜索



Ctrl + G：

1.15 Intellij IDEA配置Git

1.15.1 Intellij IDEA开启版本控制

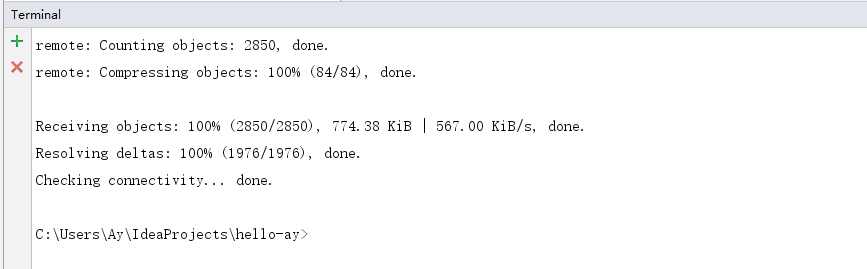
作业：Git安装：<https://git-scm.com/downloads>

QQ:15980816674

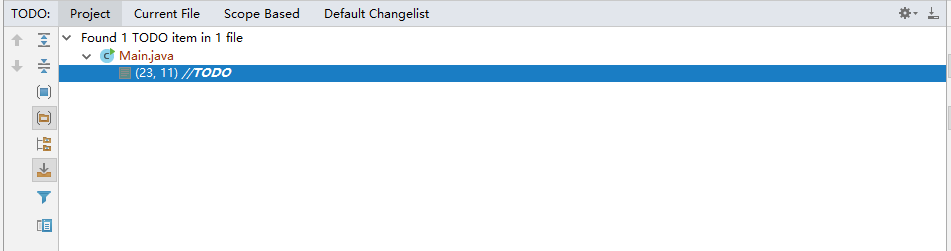
Github注册账号

1.15.2 Intellij IDEA使用Git

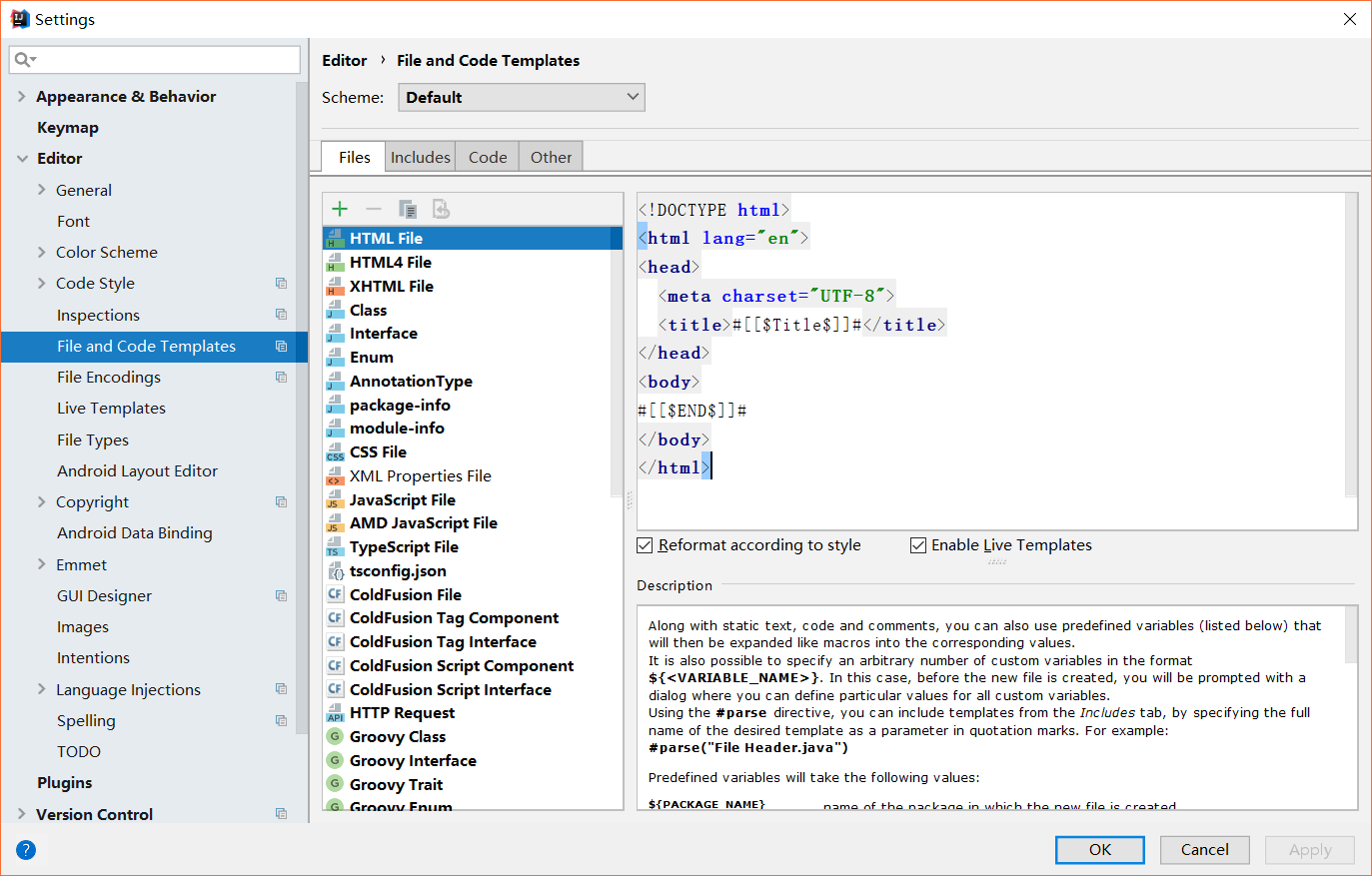
1.16 Termial终端使用

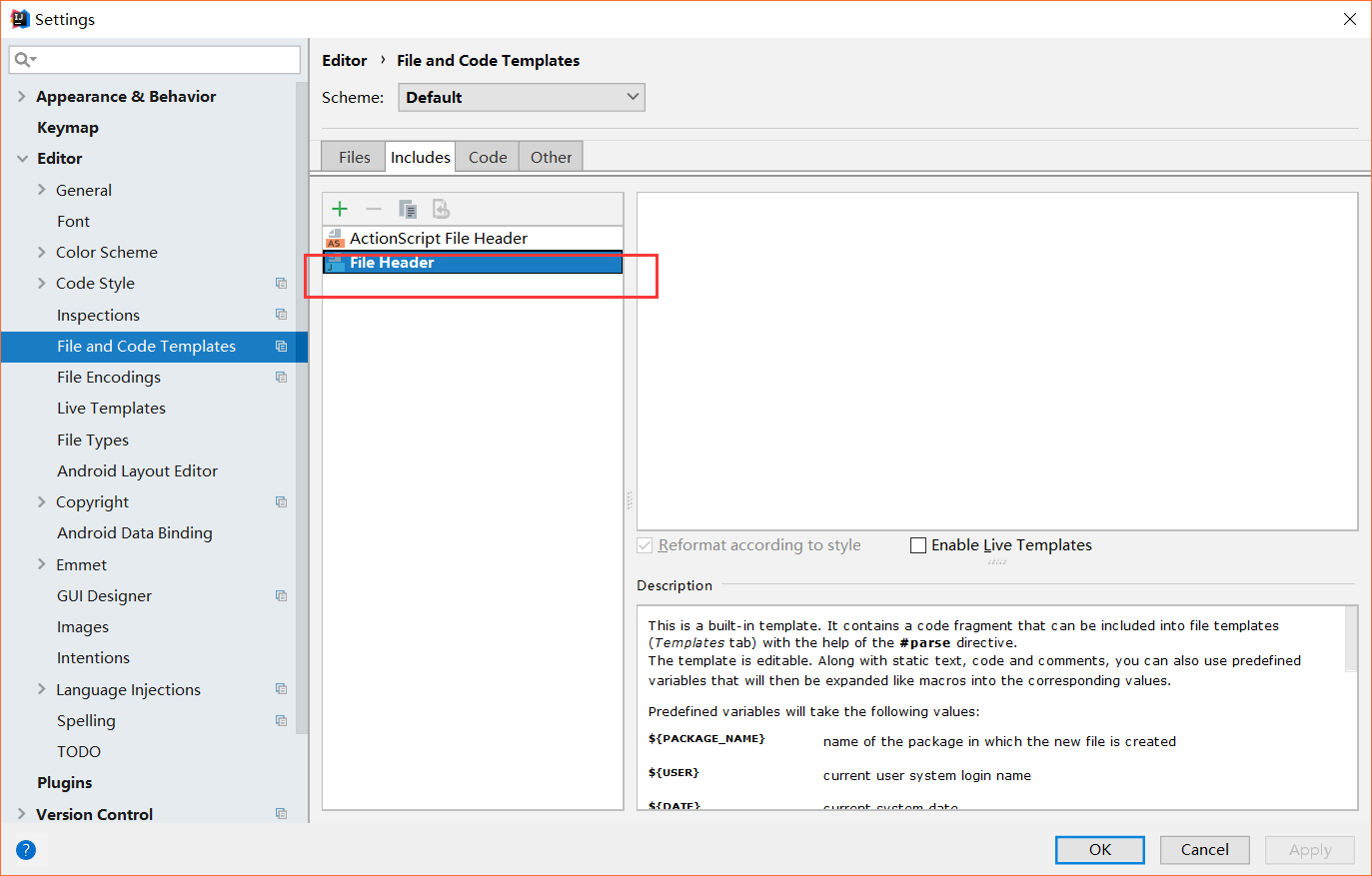


1.17 TODO功能使用



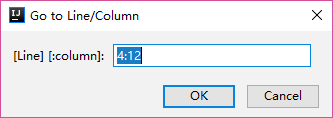
1.18 文件代码模板设置





1.19 Go to line行数定位

快捷键：Ctrl + L



1.20 Intellij IDEA帮助选项

