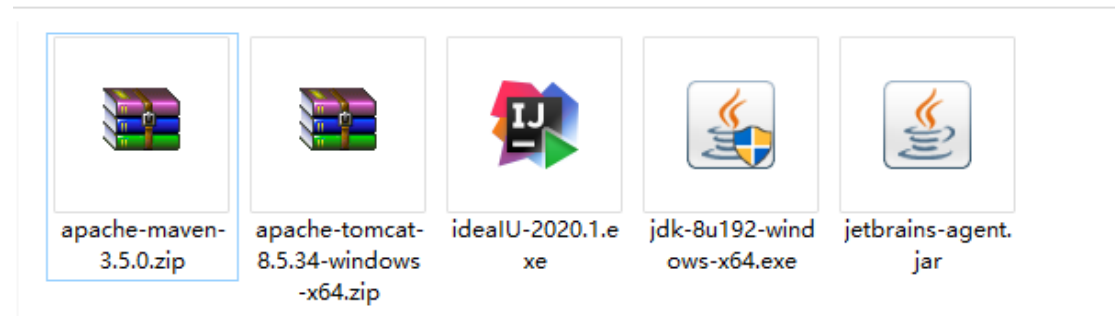


# Java 环境搭建及 IDEA 教程

## 一 . Java 环境搭建

### 1.准备工作

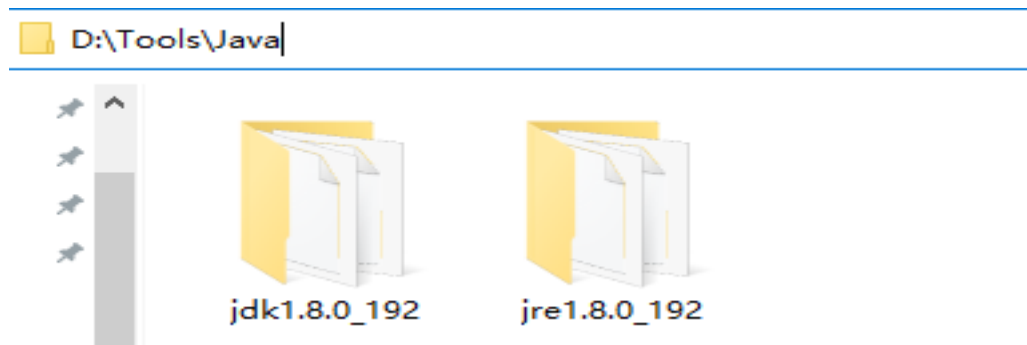
Jdk , Tomcat , Maven , Idea 以及破解包



### 2.Jdk 安装

(1)安装

例如：D:\tools\Java\jdk1.8.0\_1017 , D:\tools\Java\jre1.8.0\_101

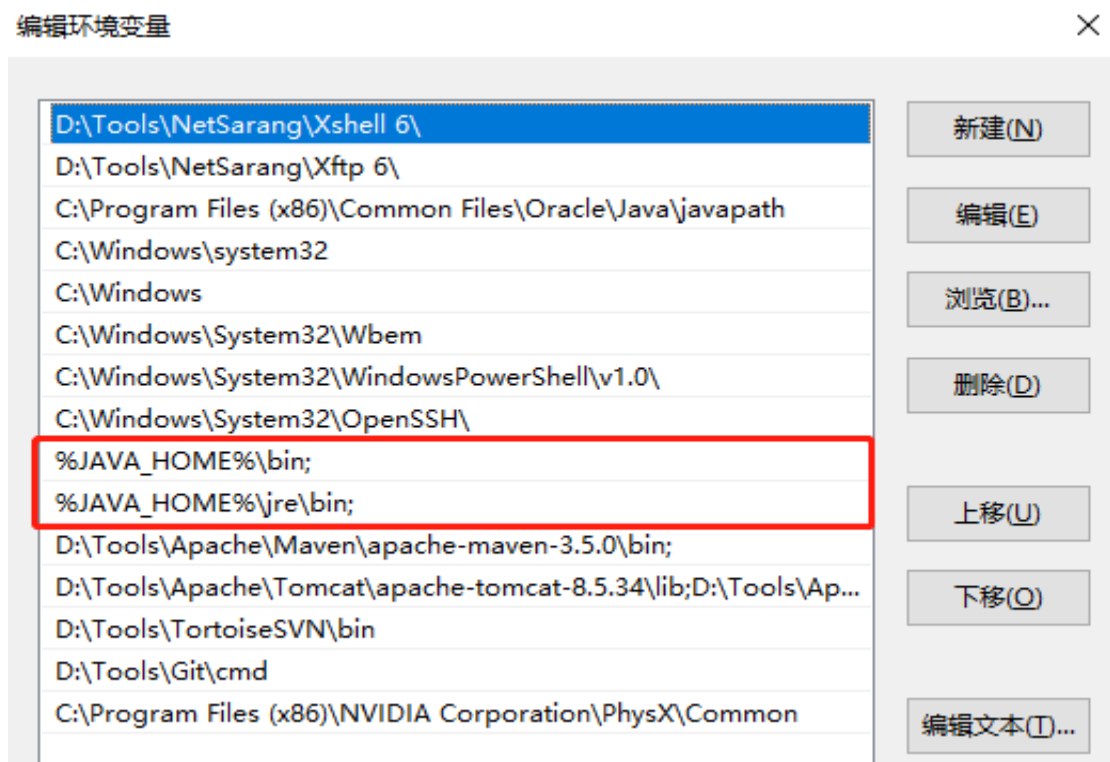
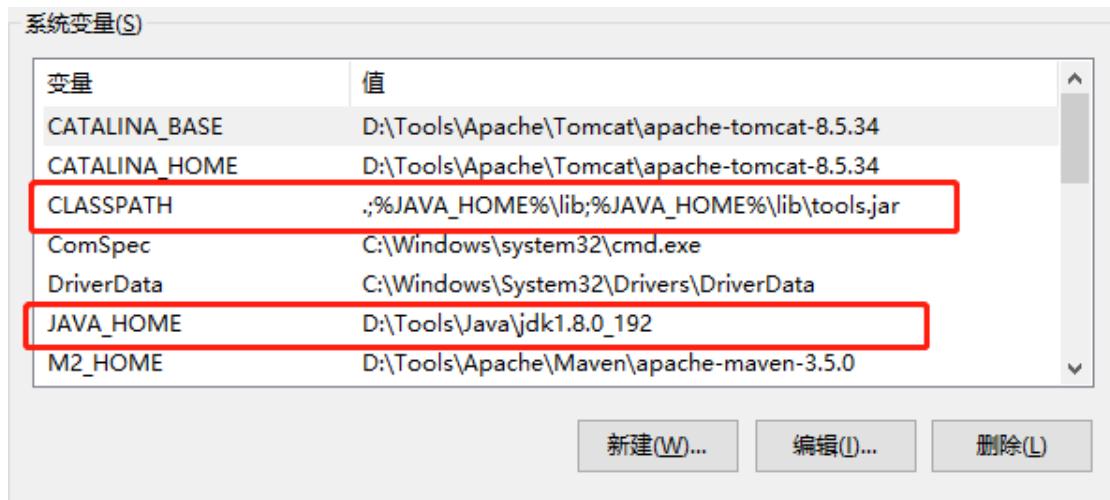


(2)配置环境变量（配置 ClassPath 的属性是因为可以再任意盘编译）

JAVA\_HOME : D:\tools\Java\jdk1.8.0\_101

Path : %JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin;

CLASSPATH : .;%JAVA\_HOME%\lib;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar



3.完成后 cmd 进行校验 : java -version

## 2.Tomcat 安装

( 1 ) 配置环境变量例如 :

CATALINA\_HOME : D:\tools\apache-tomcat-8.0.45

CATALINA\_BASE : D:\tools\apache-tomcat-8.0.45

Path : %CATALINA\_HOME%\lib;%CATALINA\_HOME%\bin

( 2 ) 完成后 cmd 进行校验 , startup

### 3.Maven 安装

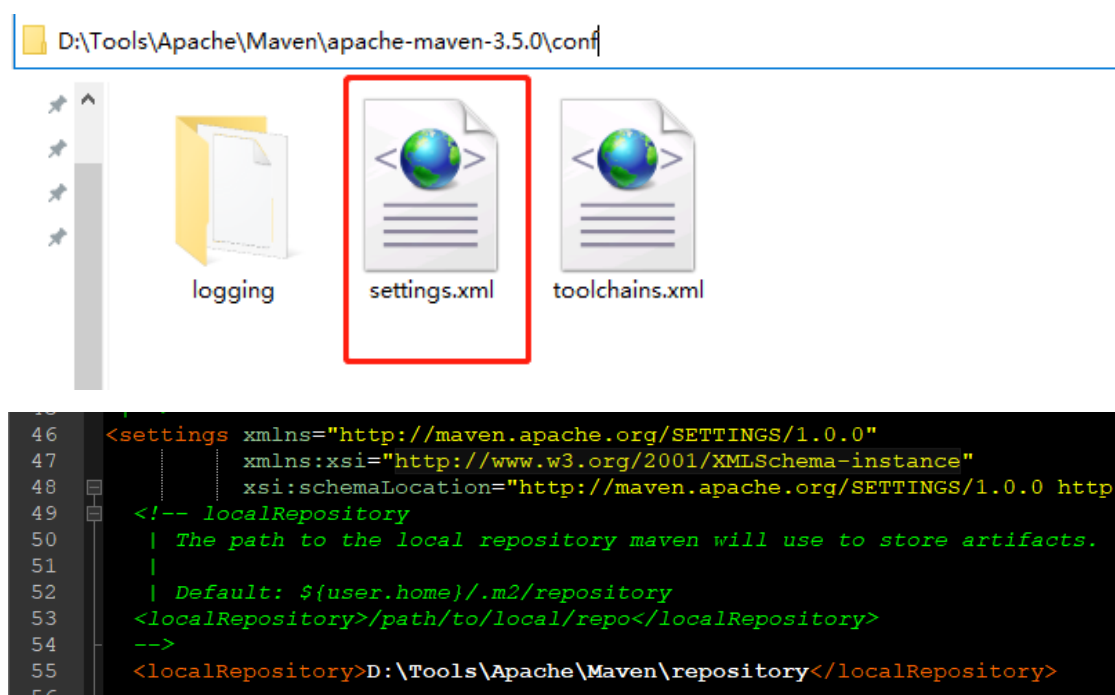
( 1 ) 配置环境变量例如 :

M2\_HOME : D:\Tools\Apache\Maven\apache-maven-3.5.0

Path : %M2\_HOME%\bin;

( 2 ) 完成后 cmd 进行校验 , mvn -v

( 3 ) 找到 maven 存放地址 , 修改 conf 文件夹里面的 settings.xml 文件 , 设置仓库地址



( 4 ) 添加 maven 镜像配置

<mirror>

<id>nexus-aliyun</id>

<mirrorOf>\*</mirrorOf>

<name>Nexus aliyun</name>

<url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public</url>

</mirror>

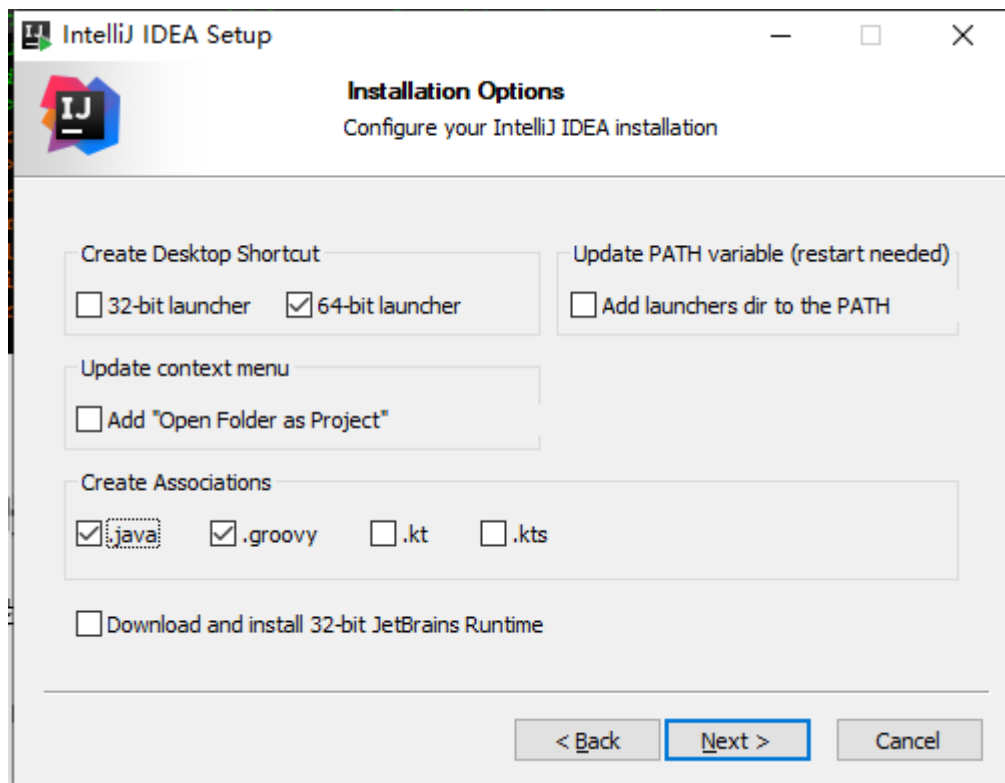
```

146 |-->
147 <mirrors>
148   <!-- mirror
149     | Specifies a repository mirror site to use instead of a given repository.
150     | this mirror serves has an ID that matches the mirrorOf element of this mi
151     | for inheritance and direct lookup purposes, and must be unique across the
152     |
153   <mirror>
154     <id>mirrorId</id>
155     <mirrorOf>repositoryId</mirrorOf>
156     <name>Human Readable Name for this Mirror.</name>
157     <url>http://my.repository.com/repo/path</url>
158   </mirror>
159   -->
160 <mirror>
161   <id>nexus-aliyun</id>
162   <mirrorOf>*</mirrorOf>
163   <name>Nexus aliyun</name>
164   <url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public</url>
165 </mirror>
166 </mirrors>
167

```

## 4.Idea 的安装与破解

(1) 一直下一步



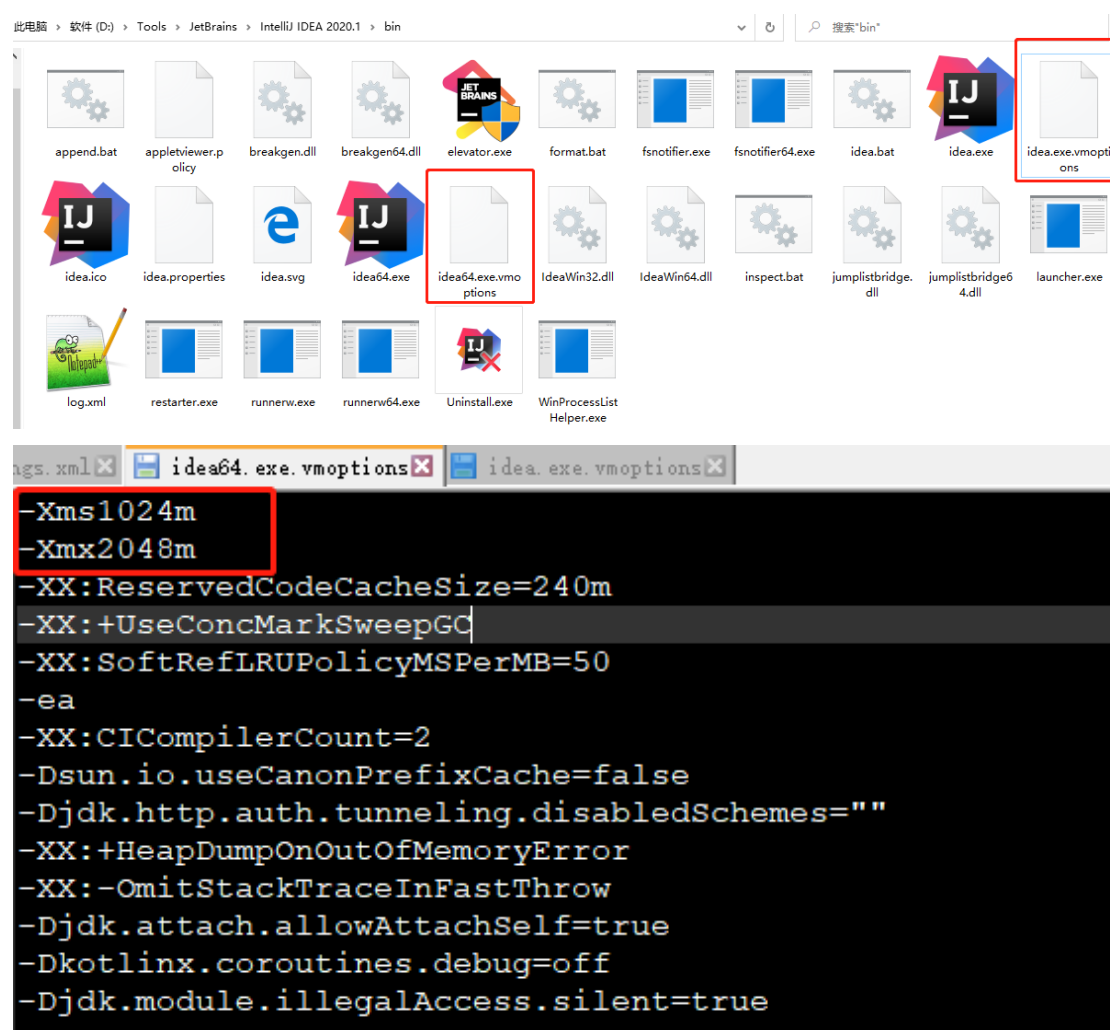
(2) 将jetbrains-agent拖入Idea界面



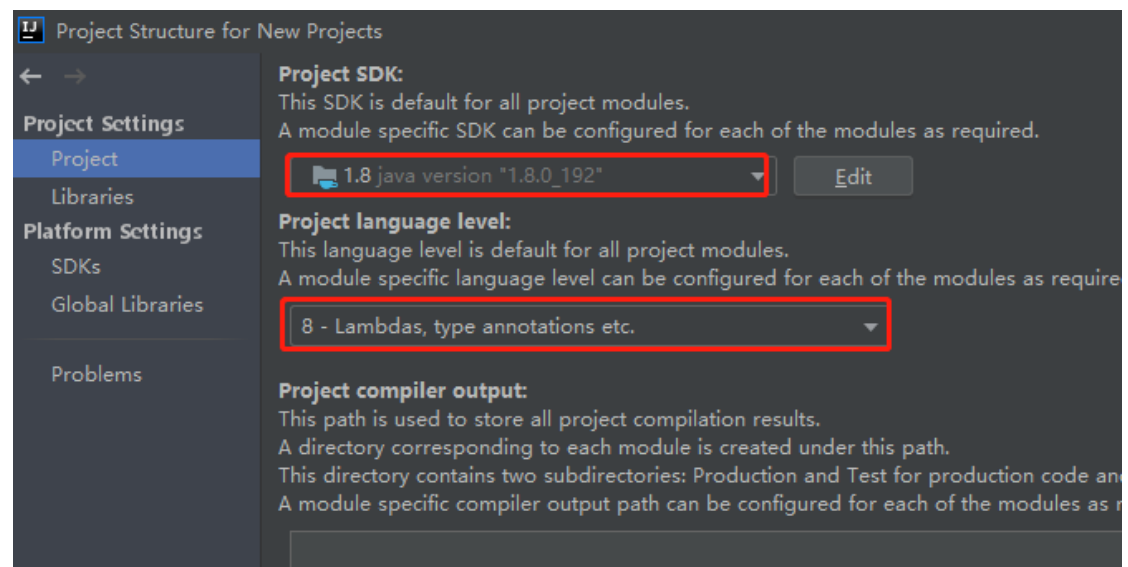
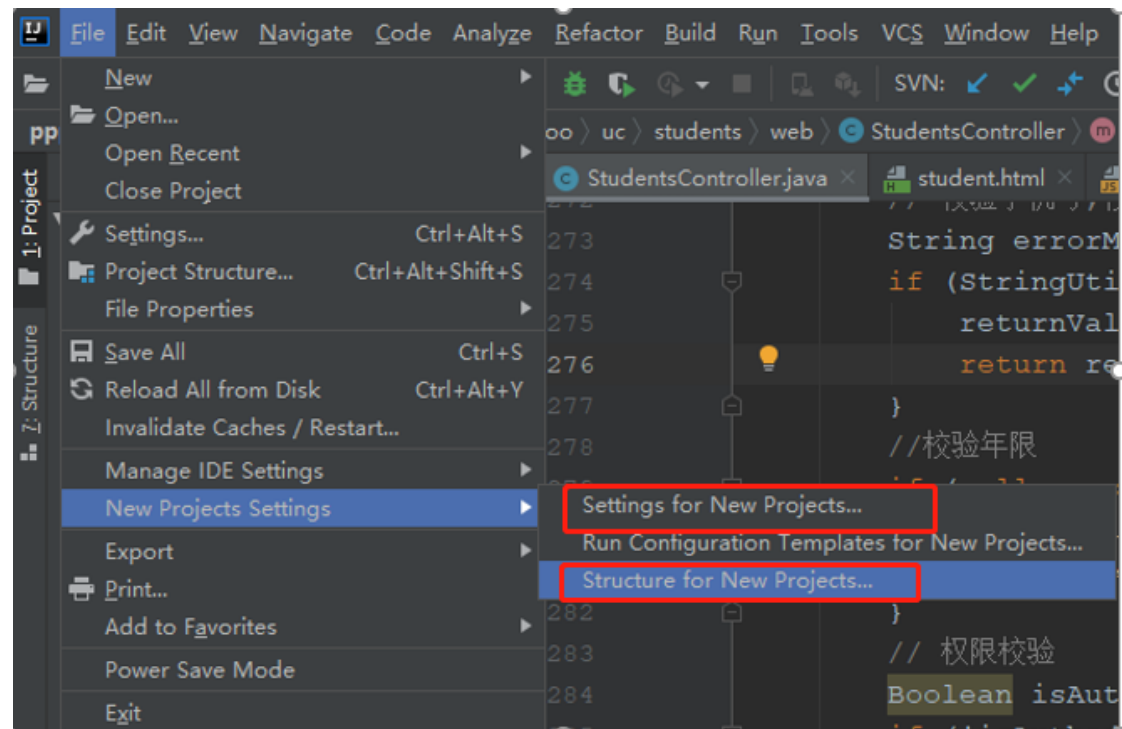


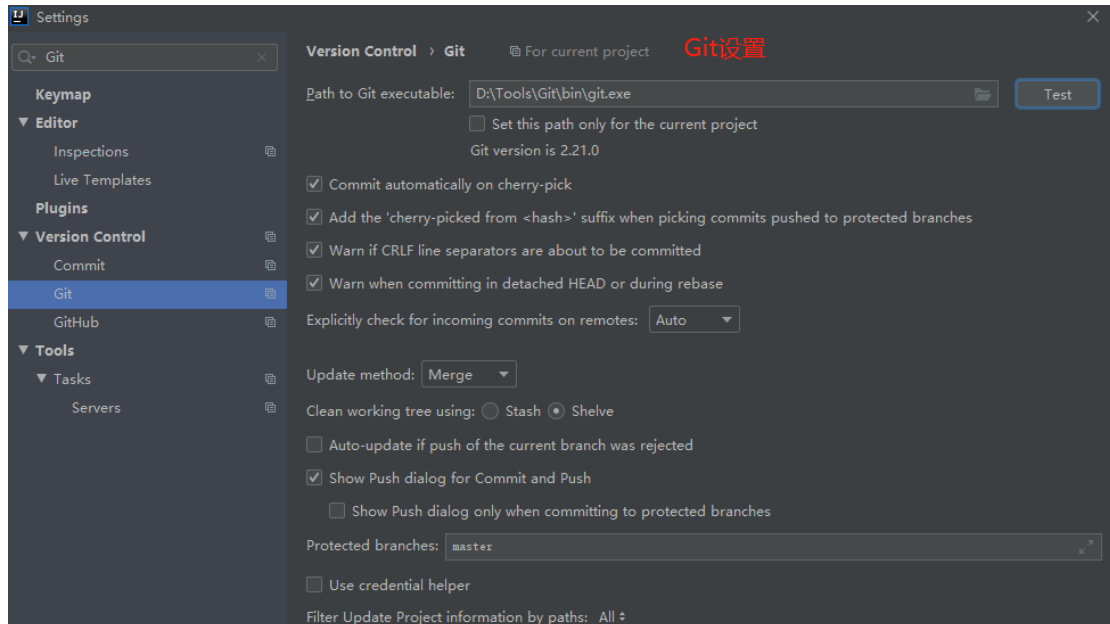
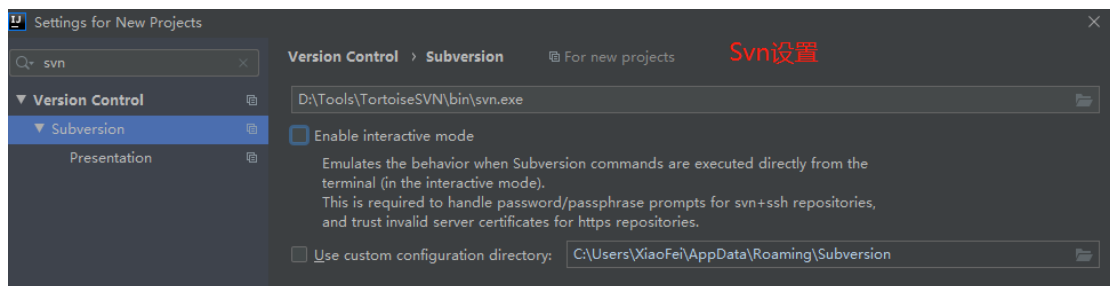
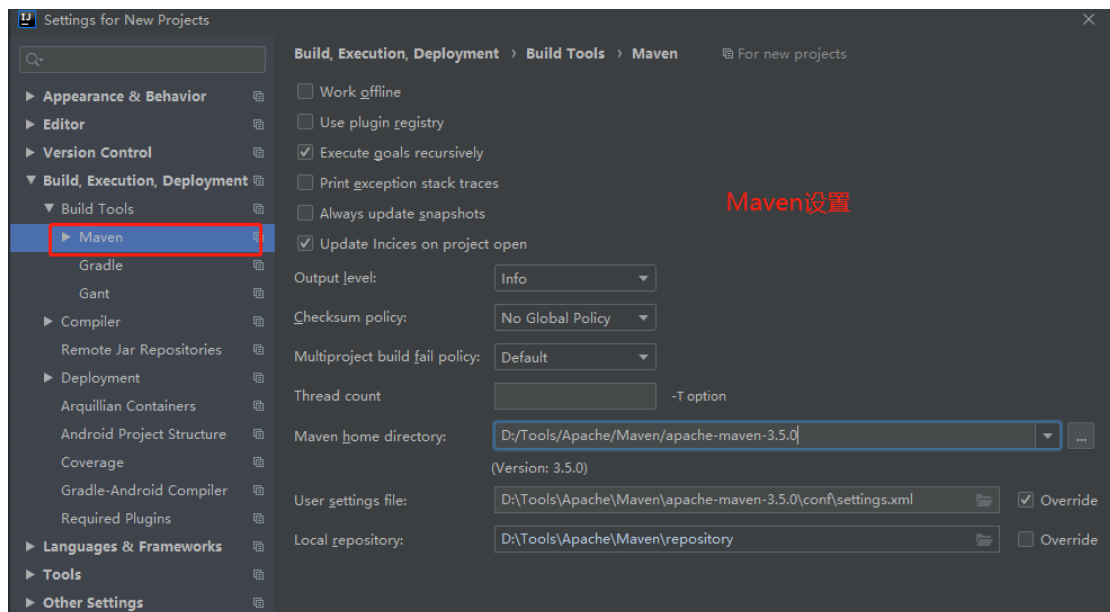
## 二 . IDEA 使用教程

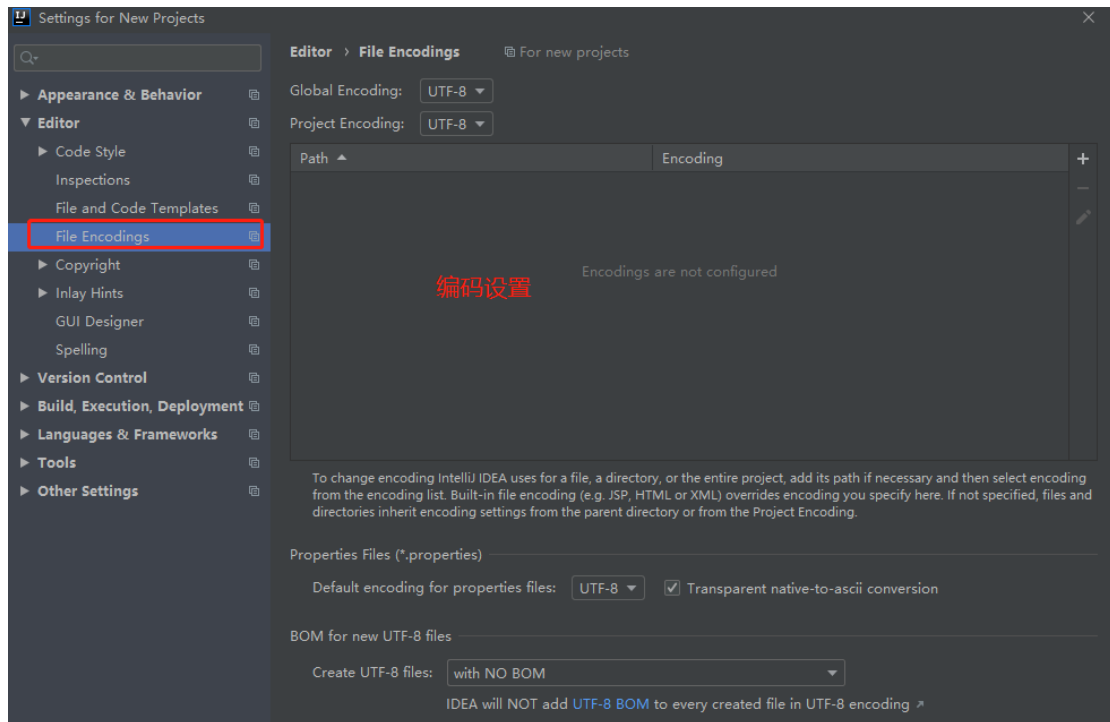
### 1.修改运行内存（两个文件都修改）



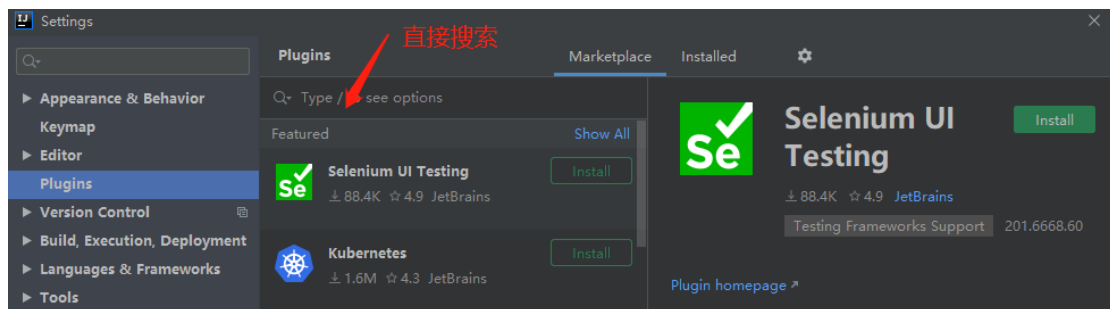
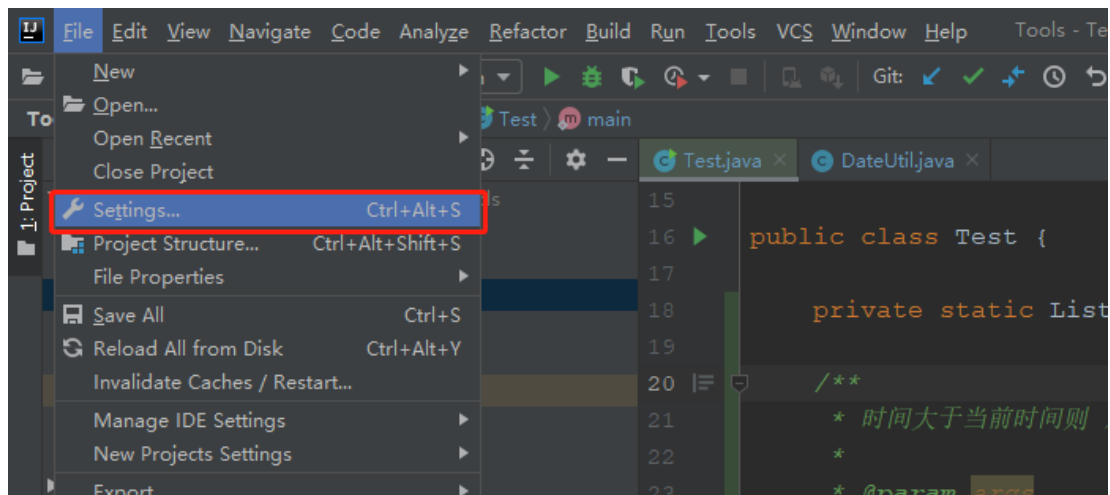
## 2. 默认配置







### 3.优秀的插件分享



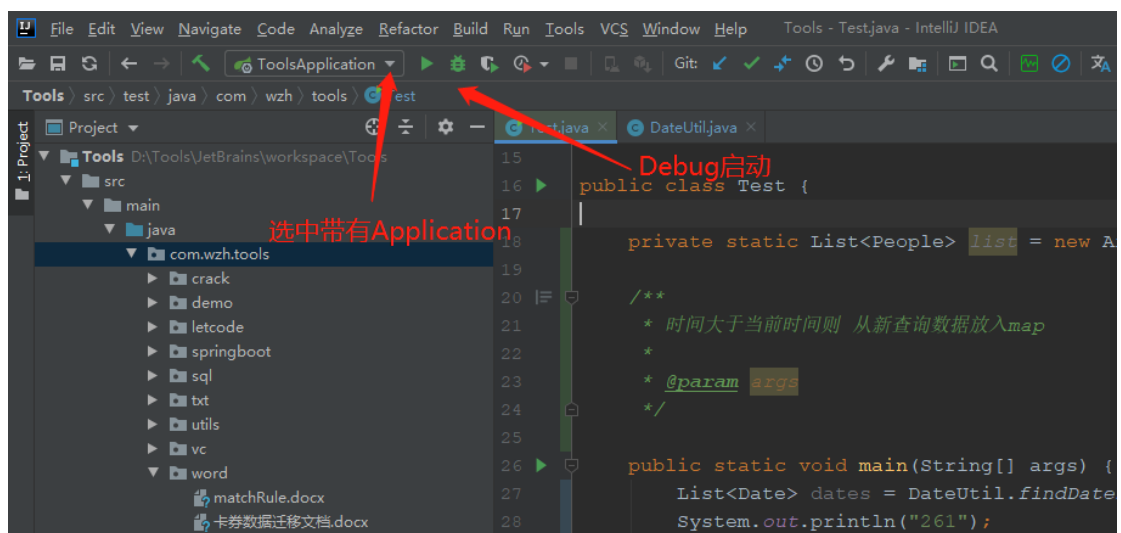
( 1 ) JsonFormat ( Json 转 Bean )



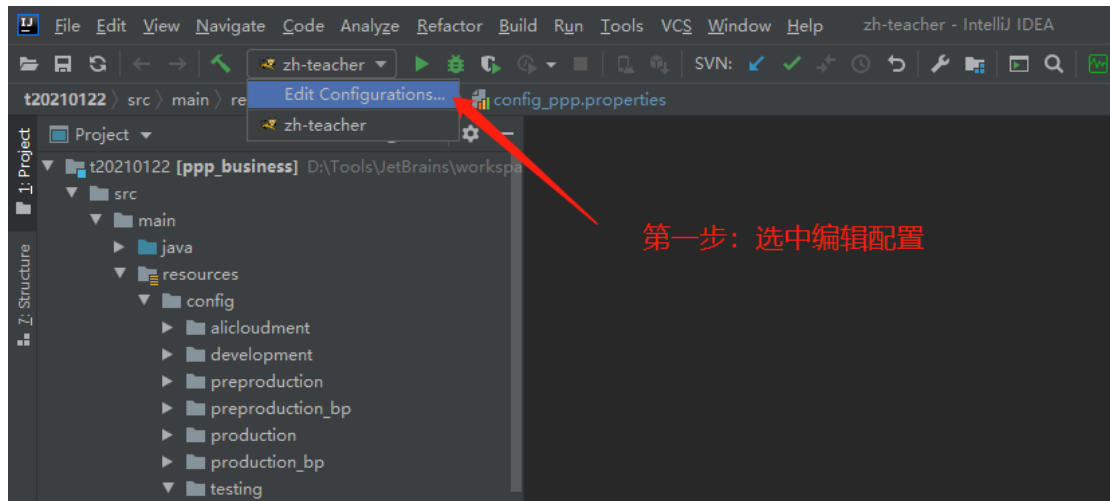
- ( 2 ) Lombok ( 简单 POJO )
- ( 3 ) Alibaba Java Coding Guidelines ( Java 开发规范 )
- ( 4 ) Free MyBatis plugin ( Dao 与 xml 相互跳转 )
- ( 5 ) Translation ( 强大的翻译 )
- ( 6 ) Maven Helper ( Maven 工具 )
- ( 7 ) GitLab Projects ( Git 工具 )
- ( 8 ) GenerateAllSetter ( 生成对象 Set Get )
- ( 9 ) String Manipulation ( 大小写转换 )
- ( 10 ) MOMO Code Sec Inspector ( 代码安全漏洞检测 )

## 4.项目启动运行和打包

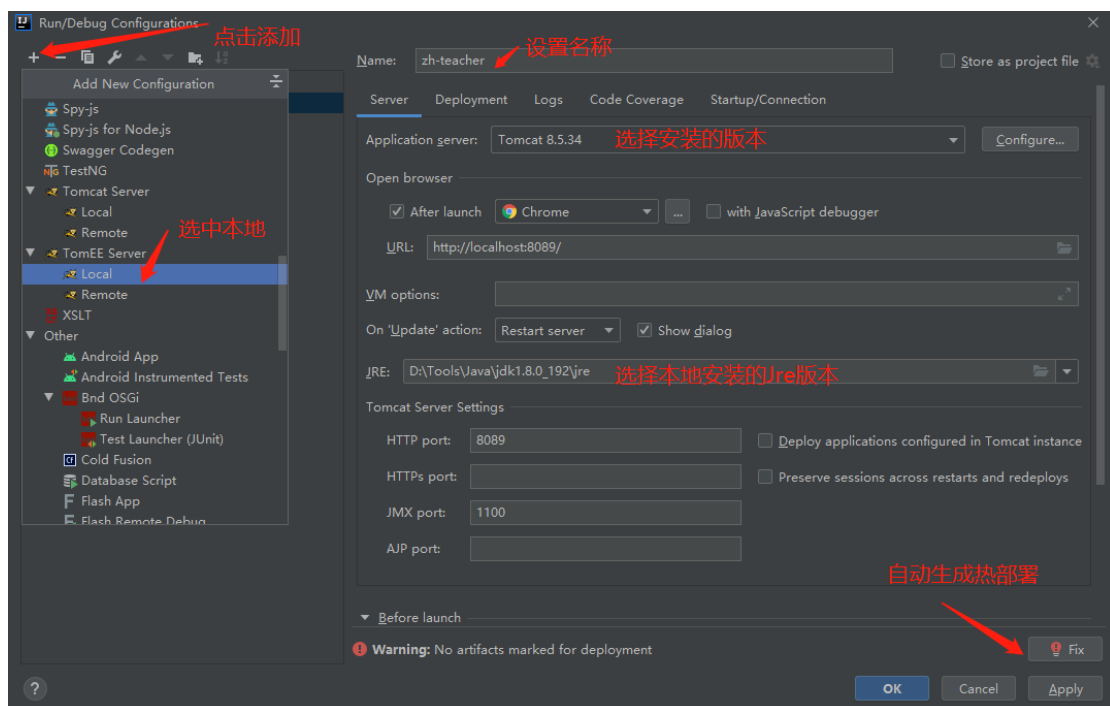
- ( 1 ) SpringBoot 或者 SpringCloud 项目

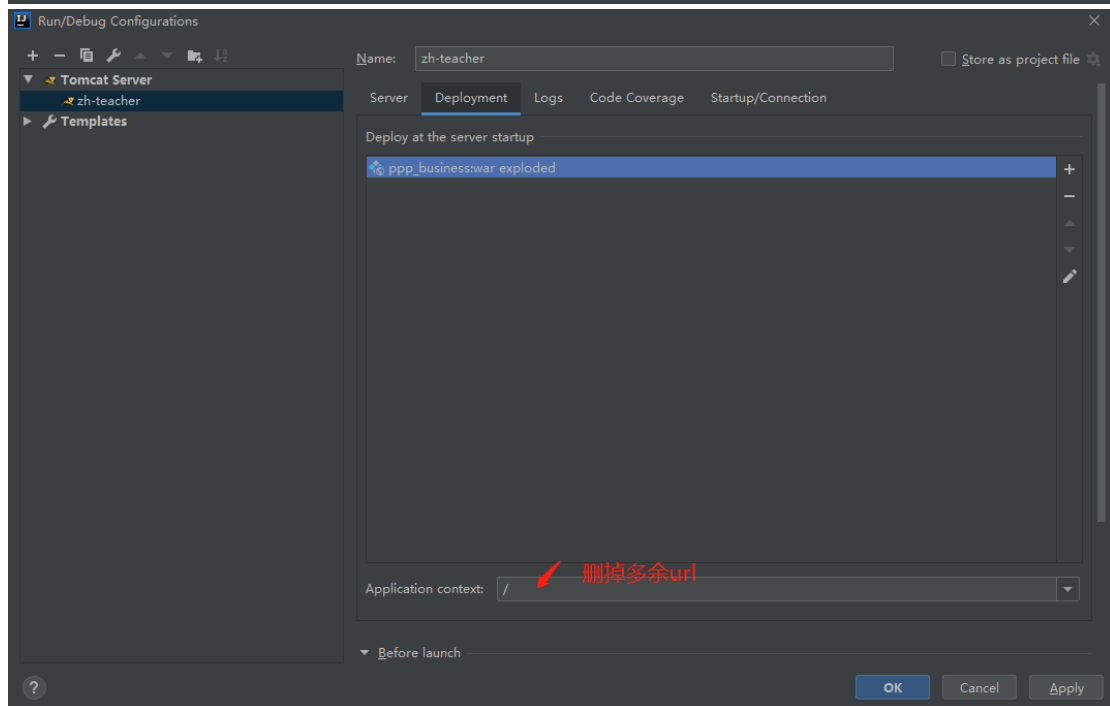
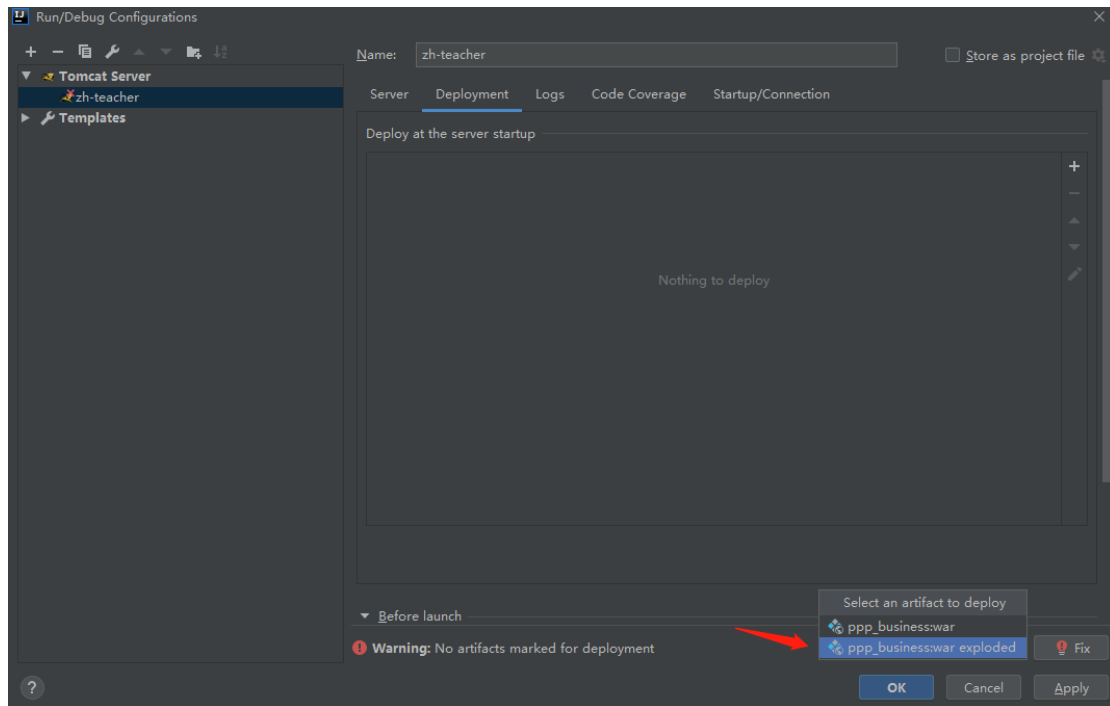


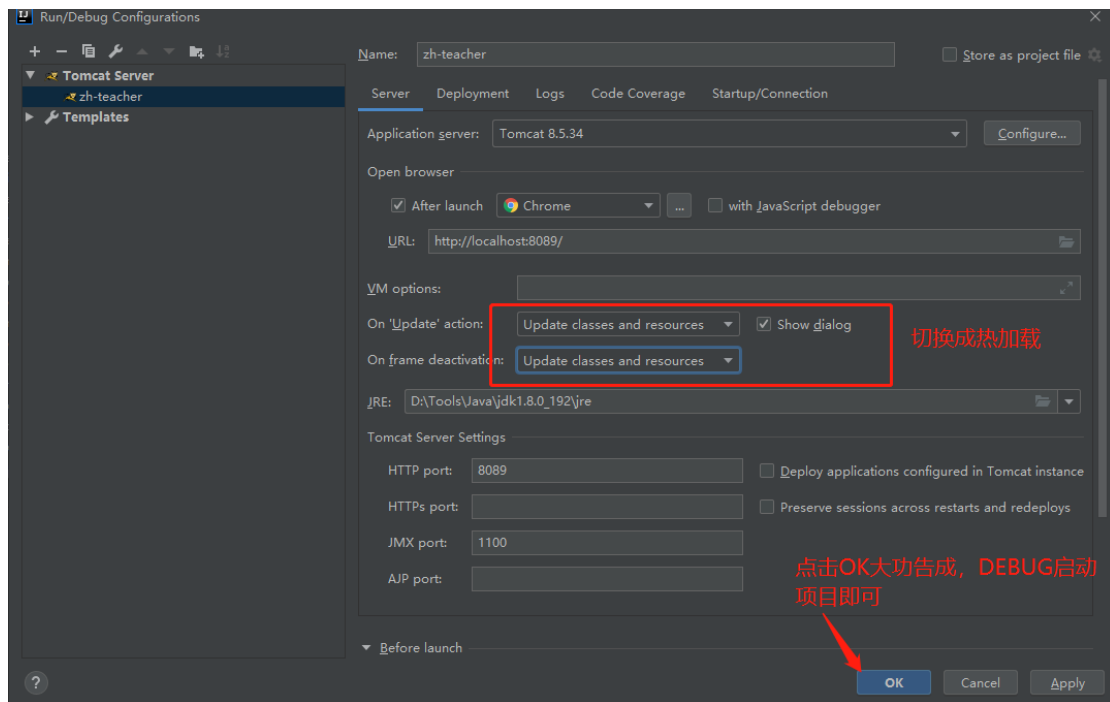
- ( 2 ) JavaWeb 项目启动配置 Tomcat



第一步：选中编辑配置





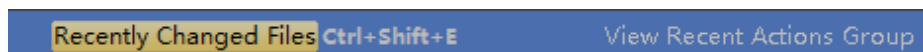


## 5.快捷键分享

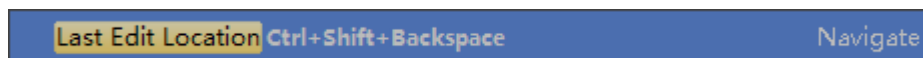
(1) 浏览文件：



(2) 修改位置：



(3) 浏览修改位置-上一次操作：



浏览修改位置-下一次操作：



( 4 ) 查看位置-上一次操作 :



查看位置-上一次操作 :



( 5 ) 搜索类



( 6 ) 搜索文件



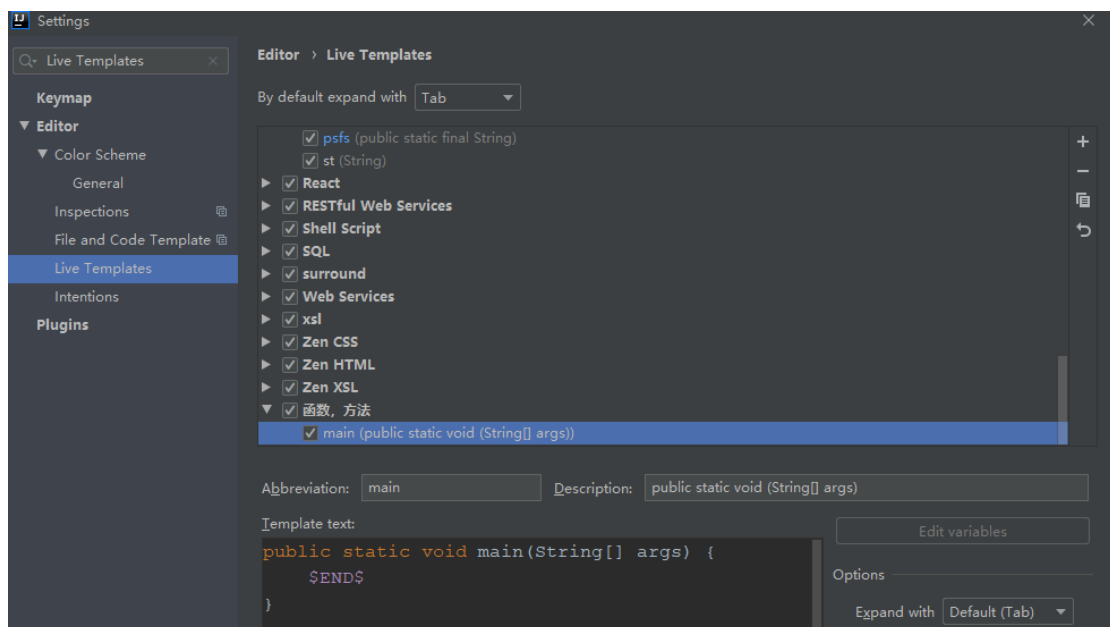
( 7 ) 搜索函数 , 属性



( 8 ) 搜索字符串



## 6.代码小助手 Live- Templates ( 缩写生成代码 )



( 1 ) 函数 , 方法 : main 函数

```
public static void main (String[] args){
```

```
$END$
```

```
}
```

( 2 ) psfi , psfs

```
public static final String $var1$ = "$var2$";  
$END$
```

```
public static final int $var1$ = $var2$;
```

```
$END$
```

```
public static final String $var1$ = "$var2$";
```

```
$END$
```

( 3 ) ps,psc ( c , 带有注释 )

```
private String $VAR$;  
$END$
```

```
private String $var1$;
```

```
$END$
```

```
/**  
 * $VAR1$  
 */  
private String $VAR2$;  
$END$
```

```
/**
```

```
 * $var1$
```

```
 */
```

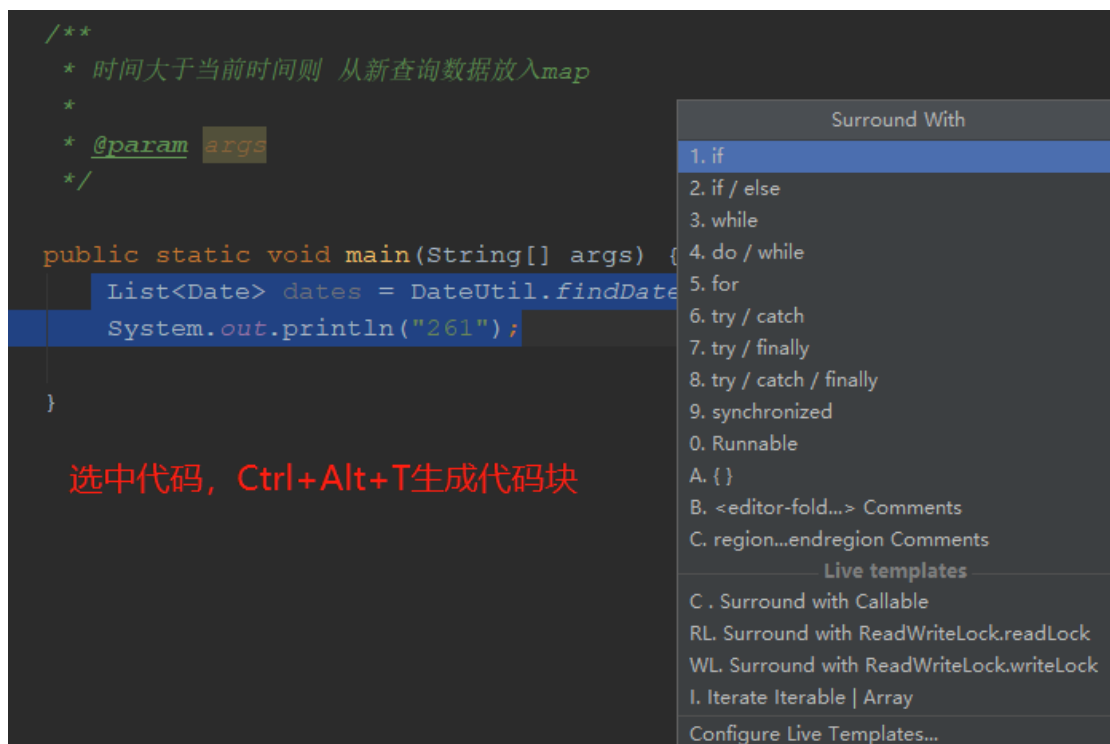
```
private String $var2$;
```

\$END\$

## 7. 选中代码 Alt+Enter 与 Ctrl+ALT+T 操作

Show Intention Actions Alt+Enter

- ( 1 ) 自动创建函数：主方法创建函数
- ( 2 ) foreach 替换 for 循环
- ( 3 ) 字符串 format 或者 build
- ( 4 ) 实现接口
- ( 5 ) 单词拼写，如果单词拼写有问题下面会有绿色波浪线
- ( 6 ) 导包



## 8. 编写高质量代码快捷键

### (1) 重构

<1> 重构变量 Shift+F6

<2> 重构方法 Ctrl+F6, 或者 Alt+Enter

### (2) 抽取

<1> 抽取变量 : Ctrl+Alt+V

<2> 抽取静态变量 : Ctrl+Alt+C

<3> 抽取成员变量 : Ctrl+Alt+F


<4> 抽取方法参数 : Ctrl+Alt+P

<5> 抽取函数 : Ctrl+Alt+M


### (3) 批量修改

<1> Ctrl+Shift+Alt+J


## 9. 调试程序 ( 断点调试 )

(1) 添加断点 :  Ctrl+F8

(2) 单步运行 : 进入 Debug 模式, 单步操作"F8"

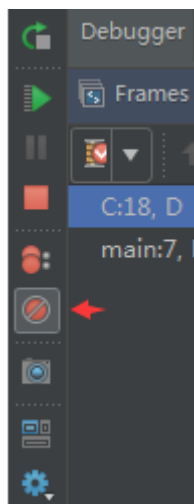
(3) Resume 操作 :  F9

如果有下一个断点直接跳过去, 如果没有程序直接结束


(4) 查看所有断点 :  Ctrl+Shift+F8

(5) 禁止所有断点 :

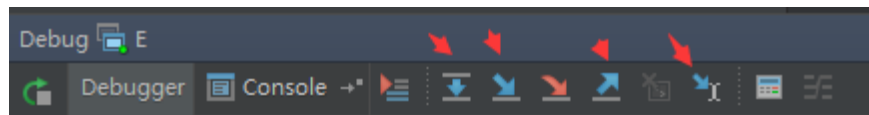




(6) 条件断点：在断点上，右键，可以添加“判断条件”之类的

(7) 表达式求值： Evaluate Expression... Alt+F8

(8)



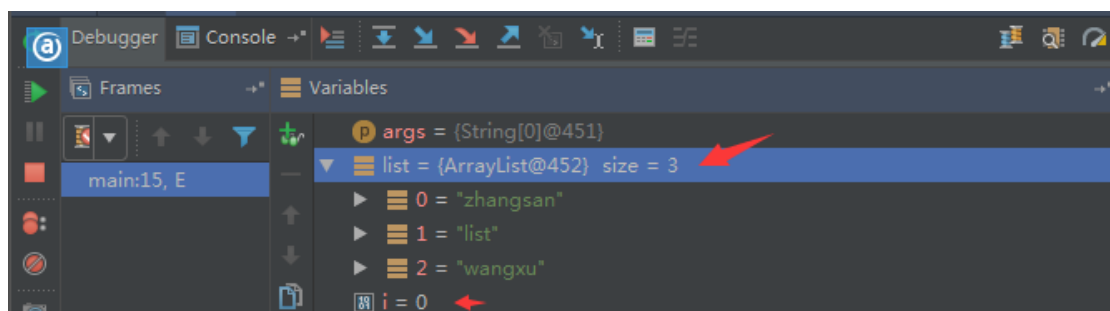
箭头 1：下一步

箭头 2：进方法

箭头 3：出方法

箭头 4：运行到制定行代码

(9) setValue：选中 F2



后续持续更新中。。。。。