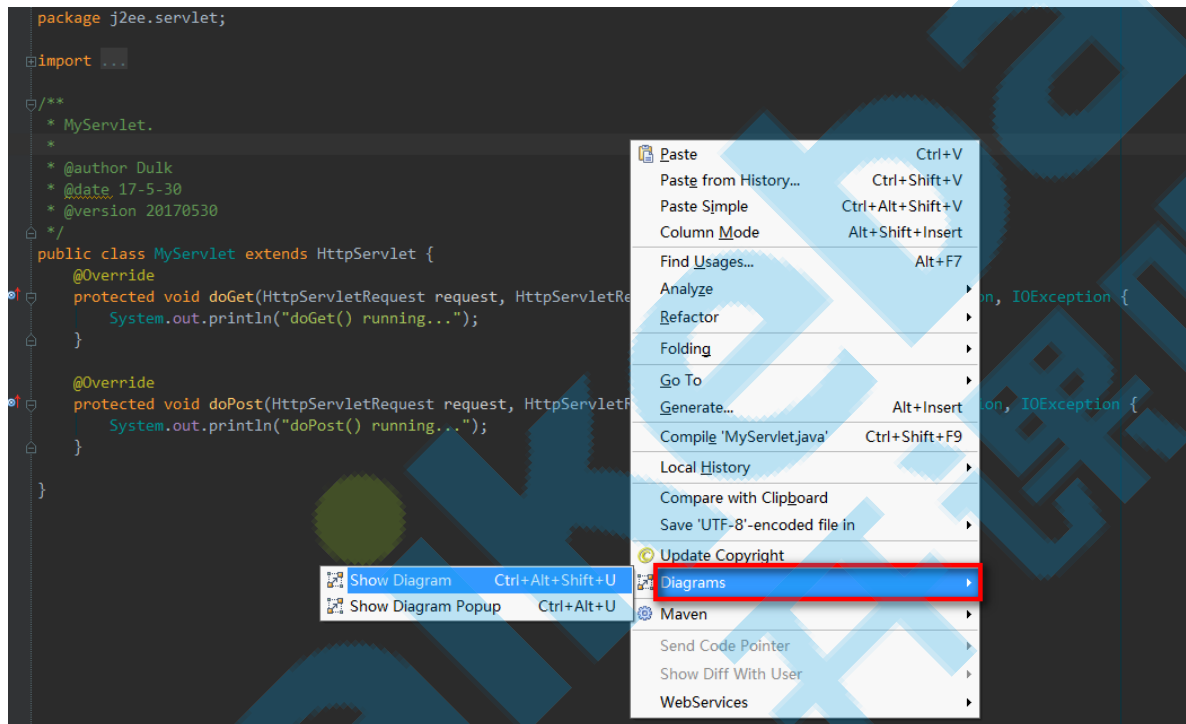


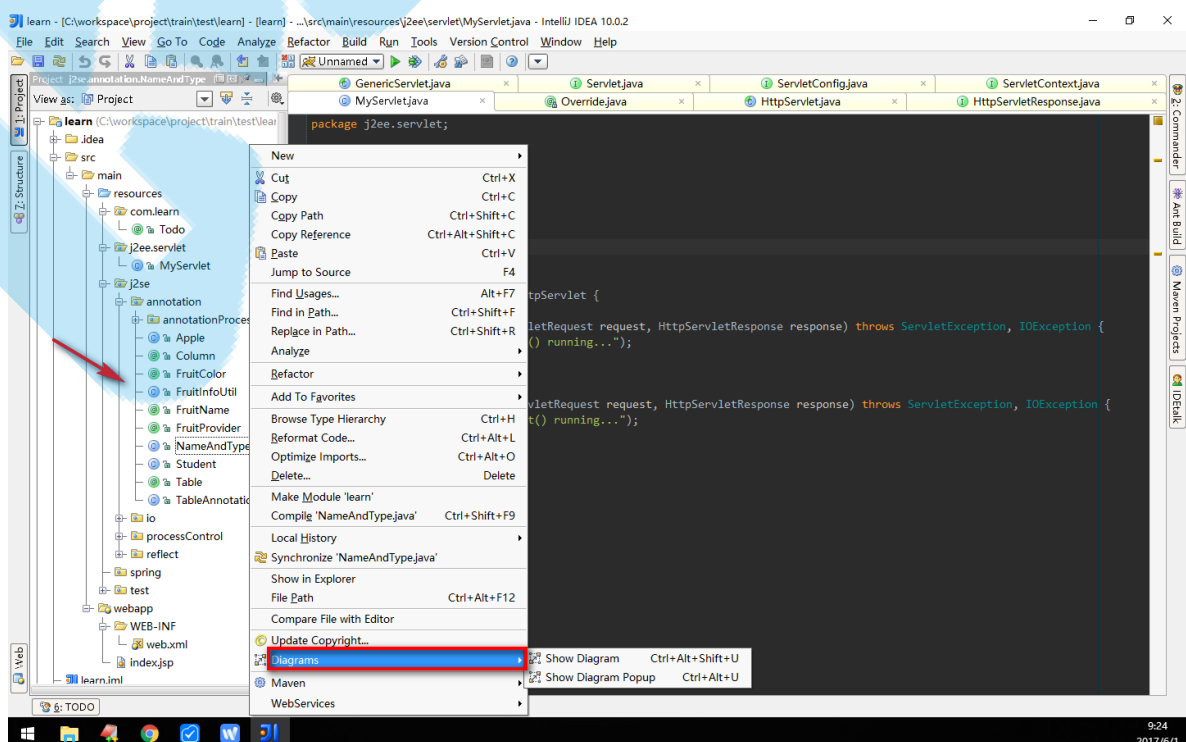
# 利用IDEA的diagram生成类关系图

## 1、查看图形形式的继承链

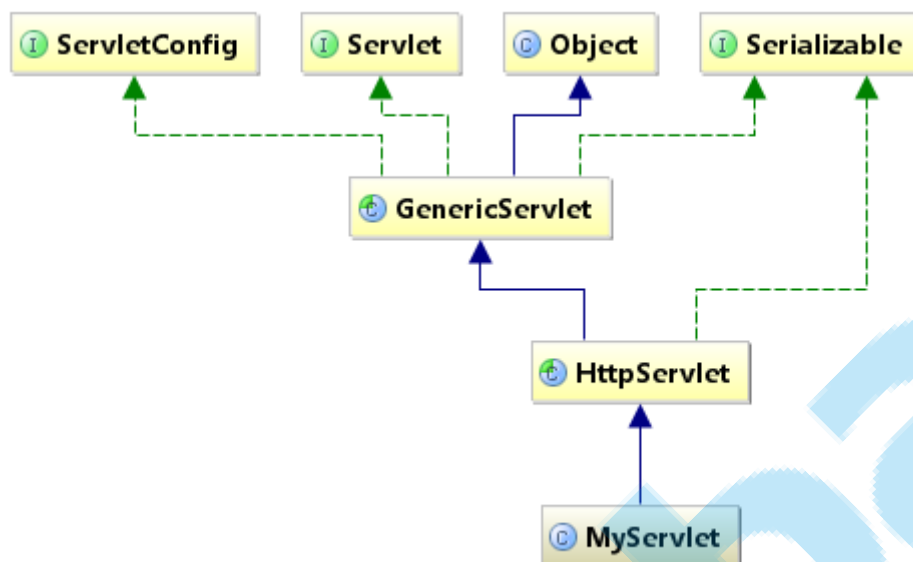
在你想查看的类的标签页内，点击右键，选择 Diagrams，其中有 show 和 show ... Popup，只是前者新建在标签页内，后者以浮窗的形式展示：



实际上，你也可以从左边的项目目录树中，对你想查看的类点击右键，同样选择Diagrams，效果是一样的：



然后你就会得到如下图所示的继承关系图形，以自定义的Servlet为例：



显而易见的是：

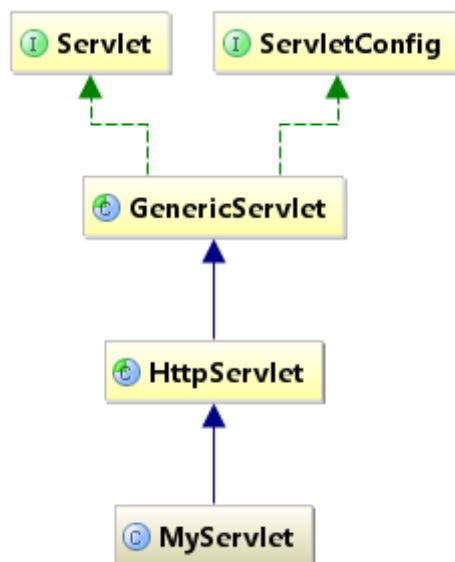
- 蓝色实线箭头是指继承关系
- 绿色虚线箭头是指接口实现关系

## 2、优化继承链图形，想我所想

### 2.1 去掉不关心的类

得到的继承关系图形，有些并不是我们想去了解的，比如上图的Object和Serializable，我们只想关心Servlet重要的那几个继承关系，怎么办？

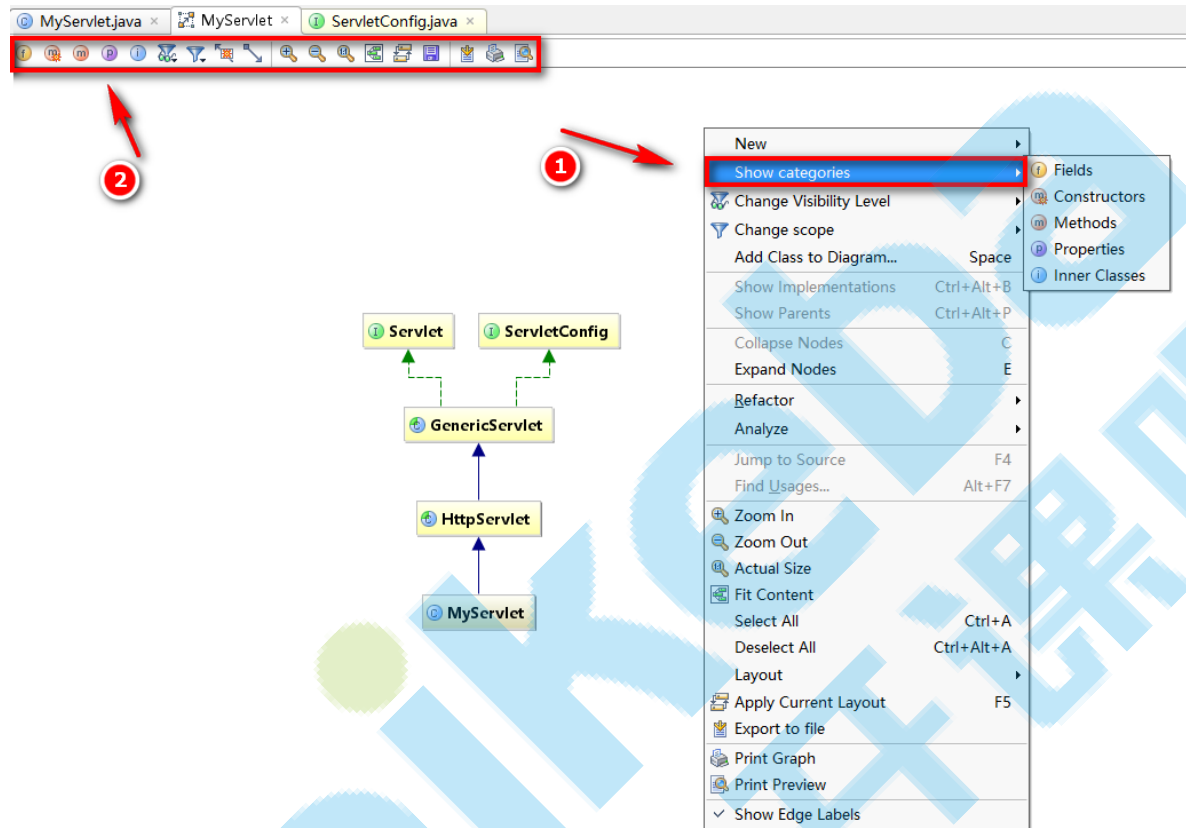
简单，删掉。点击选择你想要删除的类，然后直接使用键盘上的delete键就行了。清理其他类的关系后图形如下：



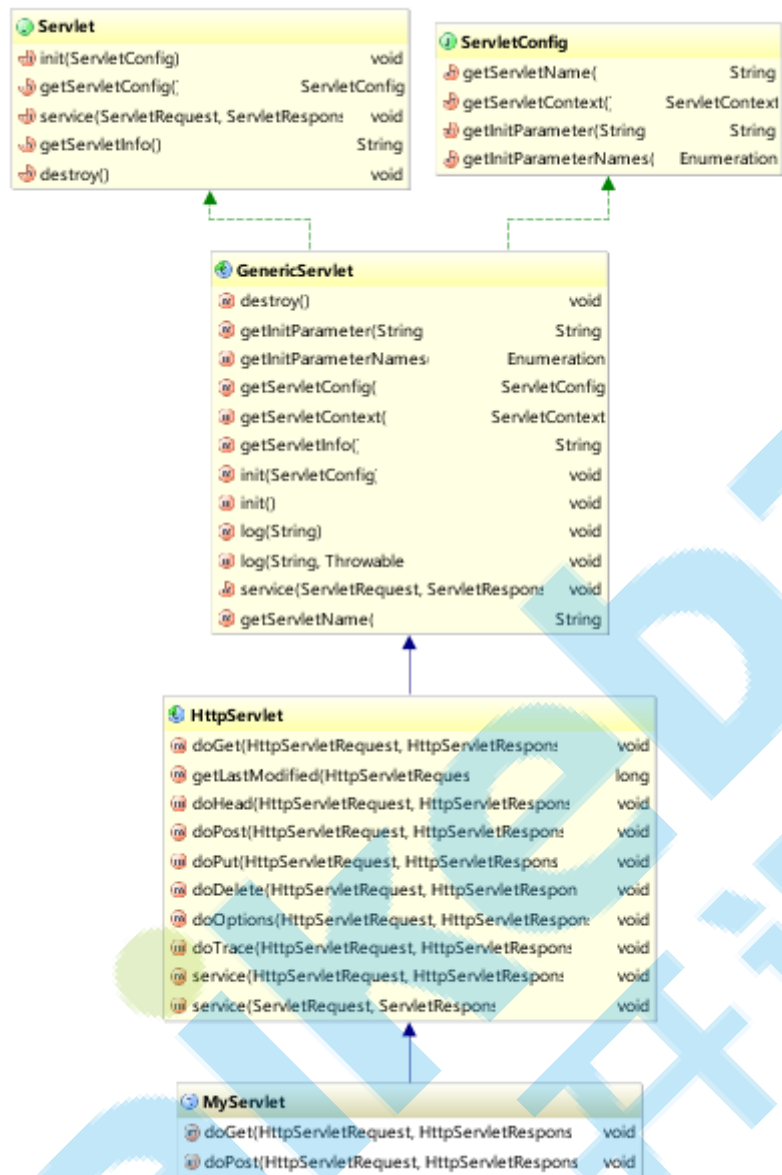
## 2.2 展示类的详细信息

有人说，诶，这怎么够呢，那继承下来的那些方法我也想看啊？简单，IDEA通通满足你。

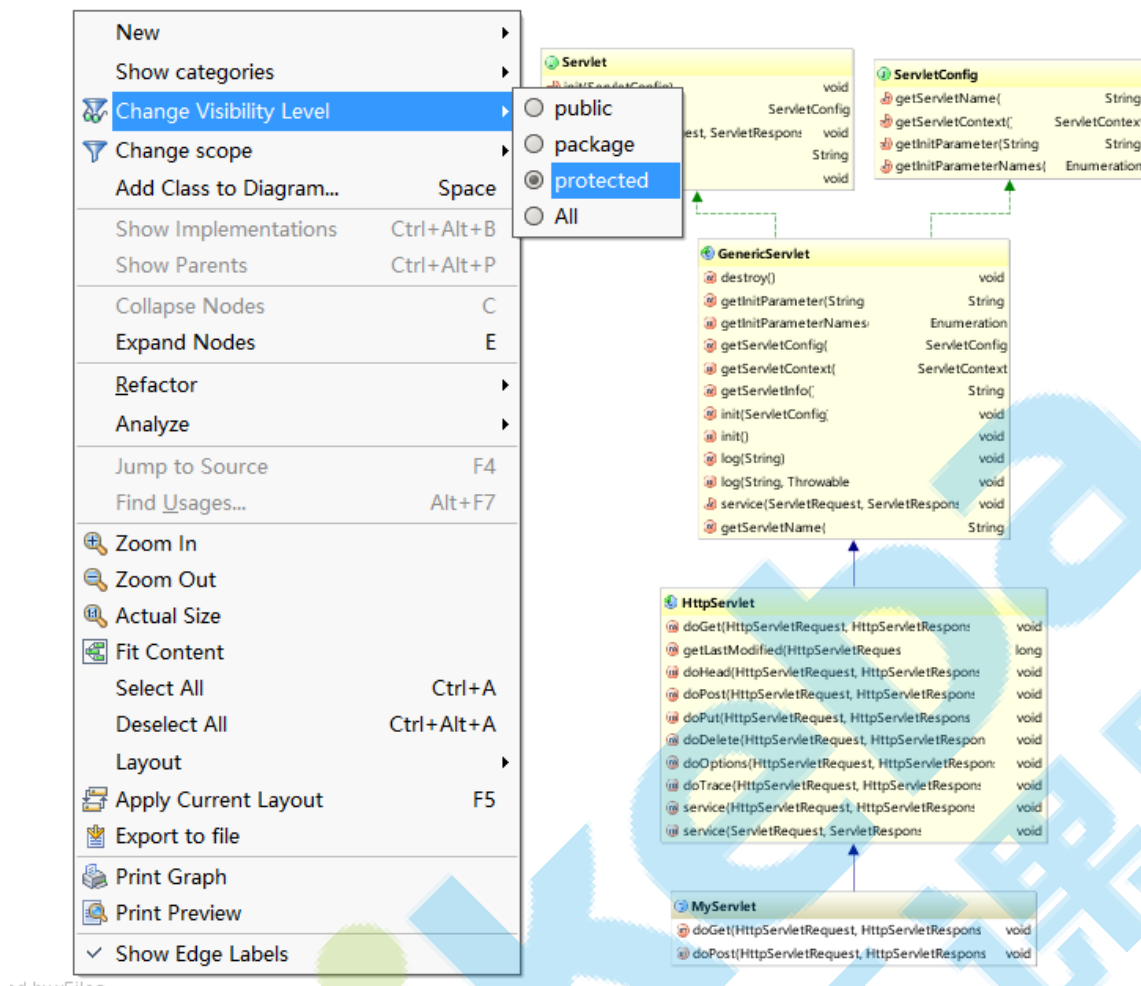
在页面点击右键，选择 show categories，根据需要可以展开类中的属性、方法、构造方法等等。当然，第二种方法也可以直接使用上面的工具栏：



然后你就会得到：



什么，方法里你还想筛选，比如说想看protected权限及以上范围的？简单，右键选择 Change Visibility Level，根据需要调整即可。

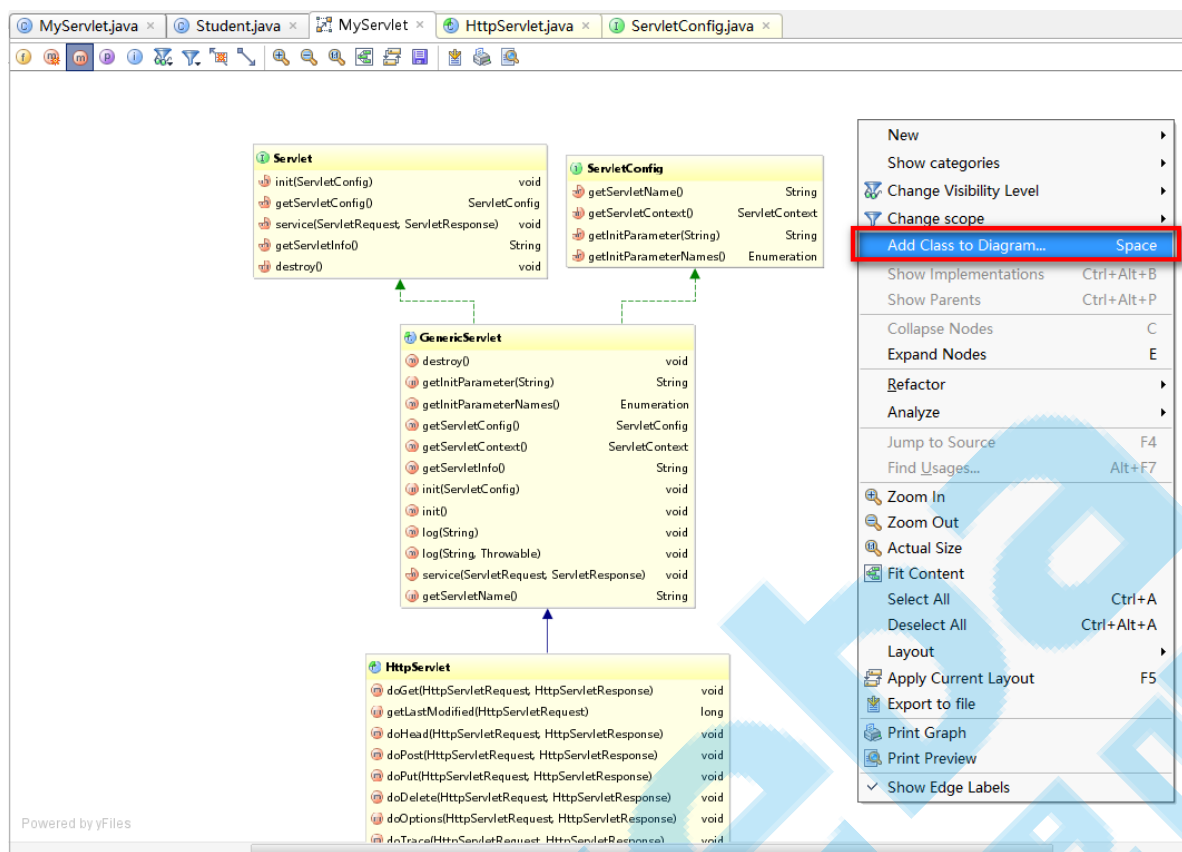


什么，你嫌图形太小你看不清楚？IDEA也可以满足你，按住键盘的Alt，竟然出现了放大镜

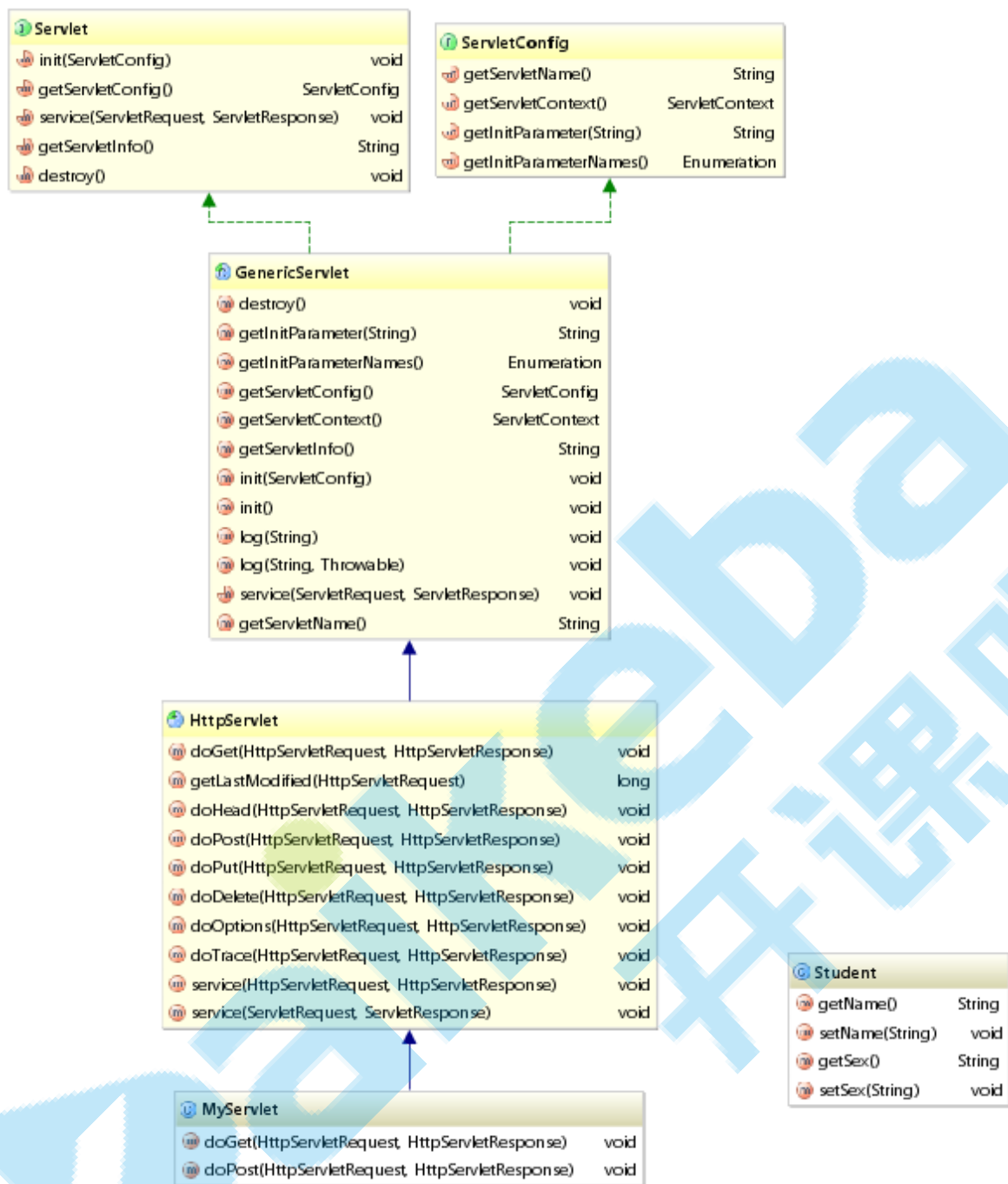
## 2.3 加入其他类到关系中来

当我们还需要查看其他类和当前类是否有继承上的关系的时候，我们可以选择将其加入到当前的继承关系图形中来。

在页面点击右键，选择 Add Class to Diagram，然后输入你想加入的类就可以了：



例如我们添加了一个Student类，如下图所示。好吧，并没有任何箭头，看来它和当前这几个类以及接口并没有发生什么不可描述的关系：

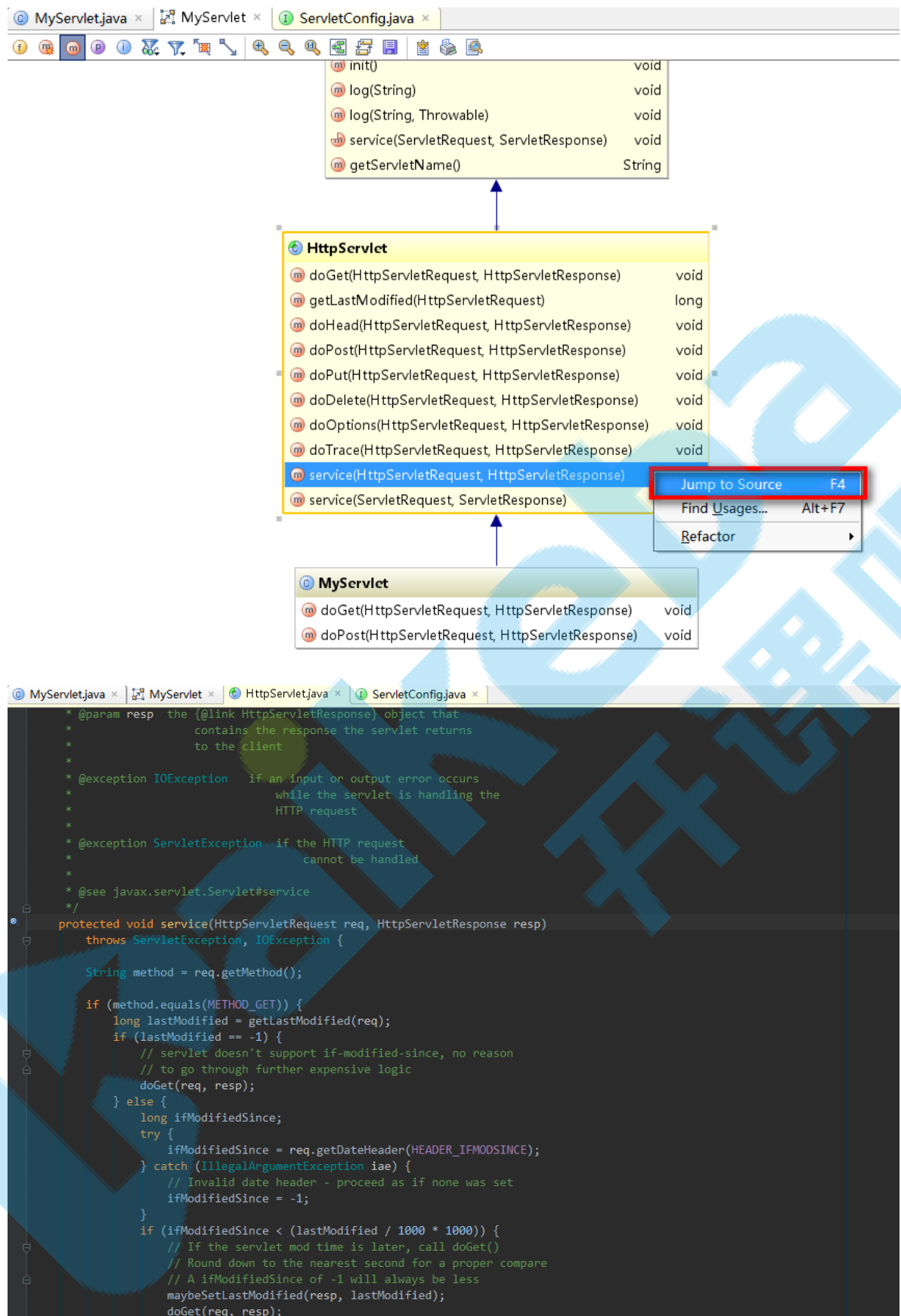


## 2.4 查看具体代码

如果你想查看某个类中，比如某个方法的具体源码，当然，不可能给你展现在图形上了，不然屏幕还不得撑炸？

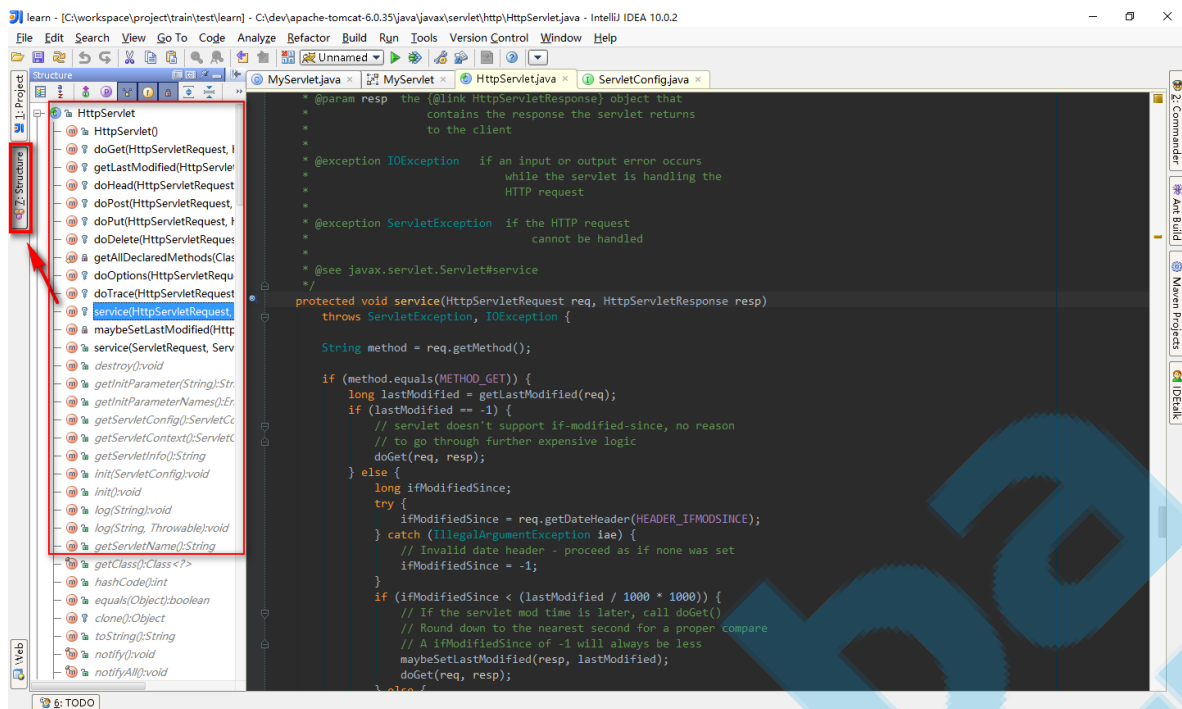
但是可以利用图形，或者配合IDEA的structure方便快捷地进入某个类的源码进行查看。

双击某个类后，你就可以在其下的方法列表中游走，对于你想查看的方法，选中后点击右键，选择 Jump to Source：



在进入某个类后，如果还想快速地查看该类的其他方法，还可以利用IDEA提供的structure功能：

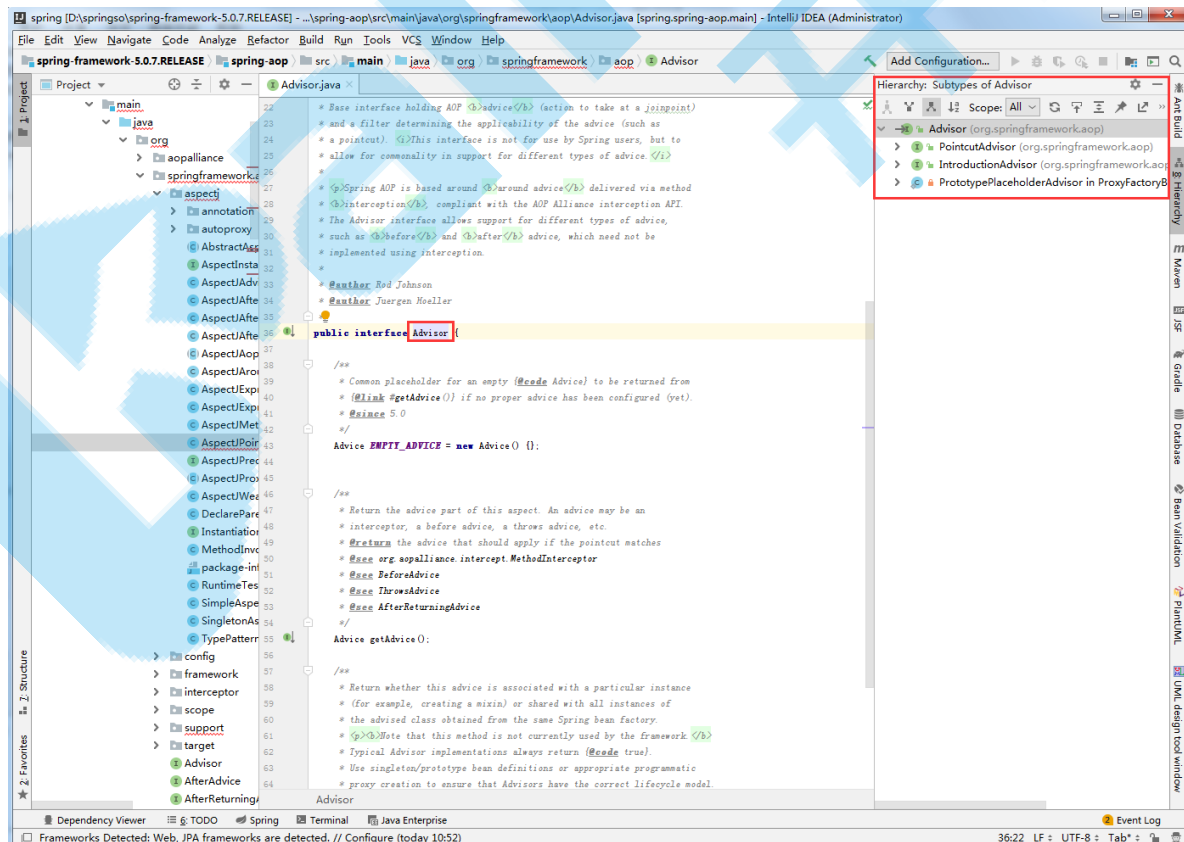




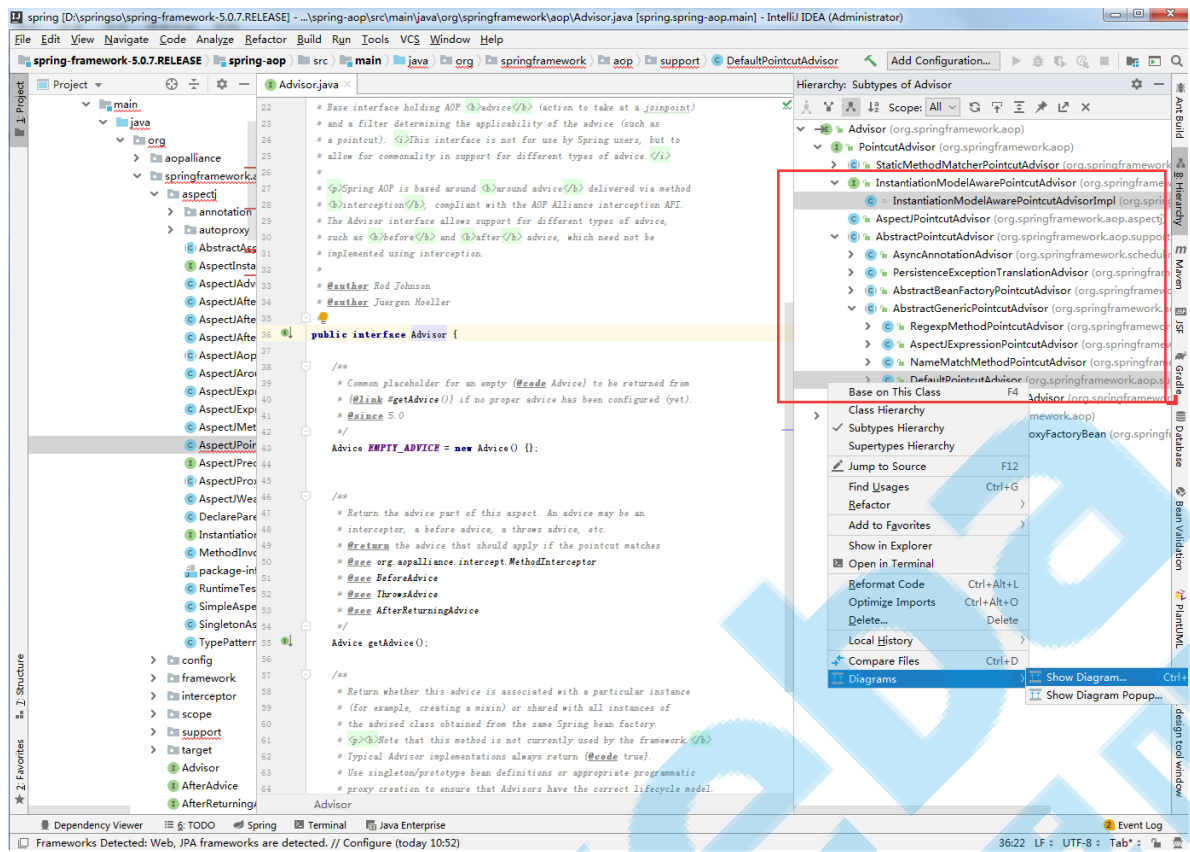
选择左侧栏的structure之后，如上图左侧会展示该类中的所有方法，点击哪个方法，页面内容就会跳转到该方法部分去。

## 2.5 选择自己需要的类生成类图

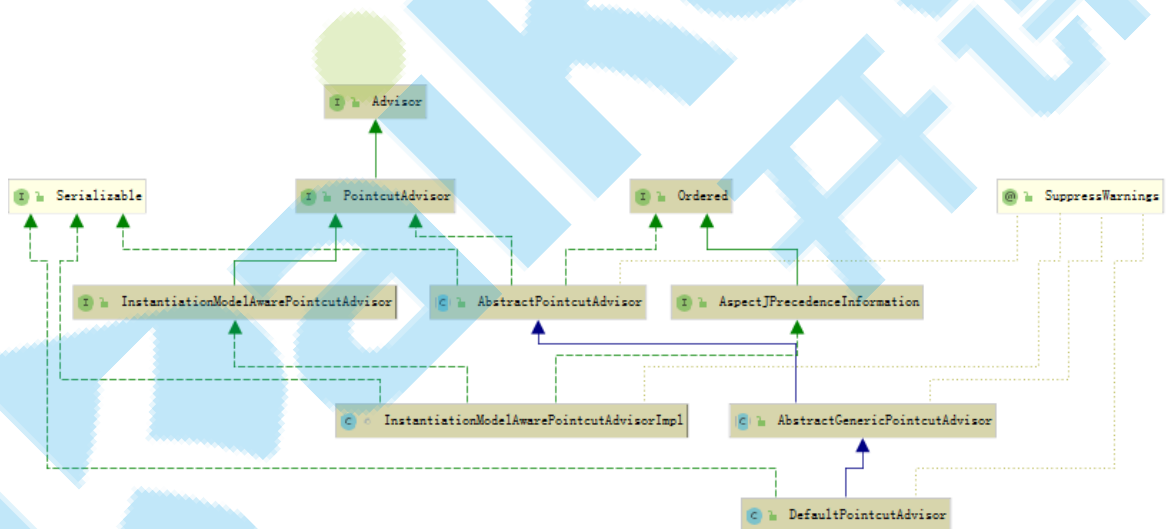
鼠标点中Advisor按F4键，右边会出现继承关系结构



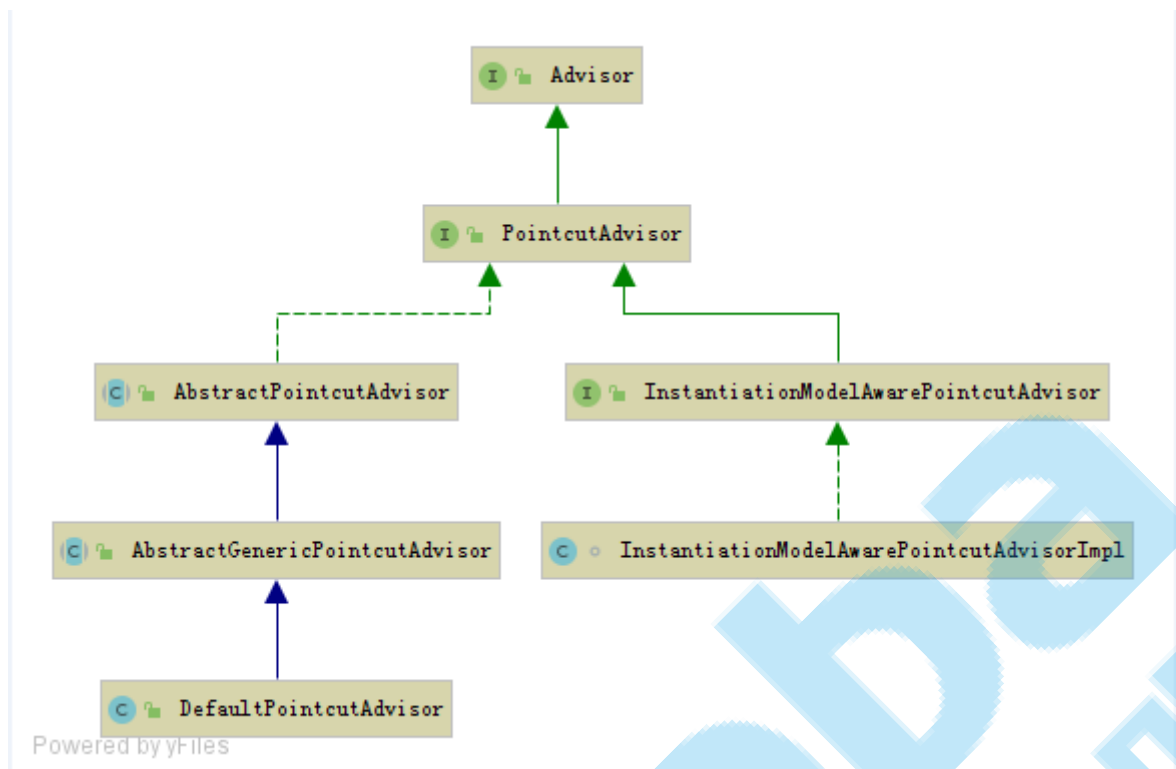
然后选择要生成类图的类名，右键Diagrams，生成类图



得到结果



然后删除我们不需要的类，得到



### 3、最后

用上面提到的的IDEA这些功能，学习和查看类关系，了解诸如主流框架源码之类的东西，可以说是非常舒服了。

### 4、参考链接

- [IntelliJ IDEA 中如何查看一个类的所有继承关系\(当前类的所有继承关系图\)](#)
- [IntelliJ 使用IntelliJ IDEA查看类的继承关系图形](#)