

MVC：将软件进行分层，分为三层，各层负责不同的功能，三层整合起来实现整个项目的需要。

M：Model（模型层），负责进行业务逻辑的处理，提供模型数据。

V：View（视图层），负责与用户进行交互，将程序的处理结果（模型数据）展示给用户。

C：Controller（控制层），负责进行调度，接收到请求之后，选择相应的模型层进行处理，处理完成之后，拿到模型数据，再选择相应的视图层进行展示。

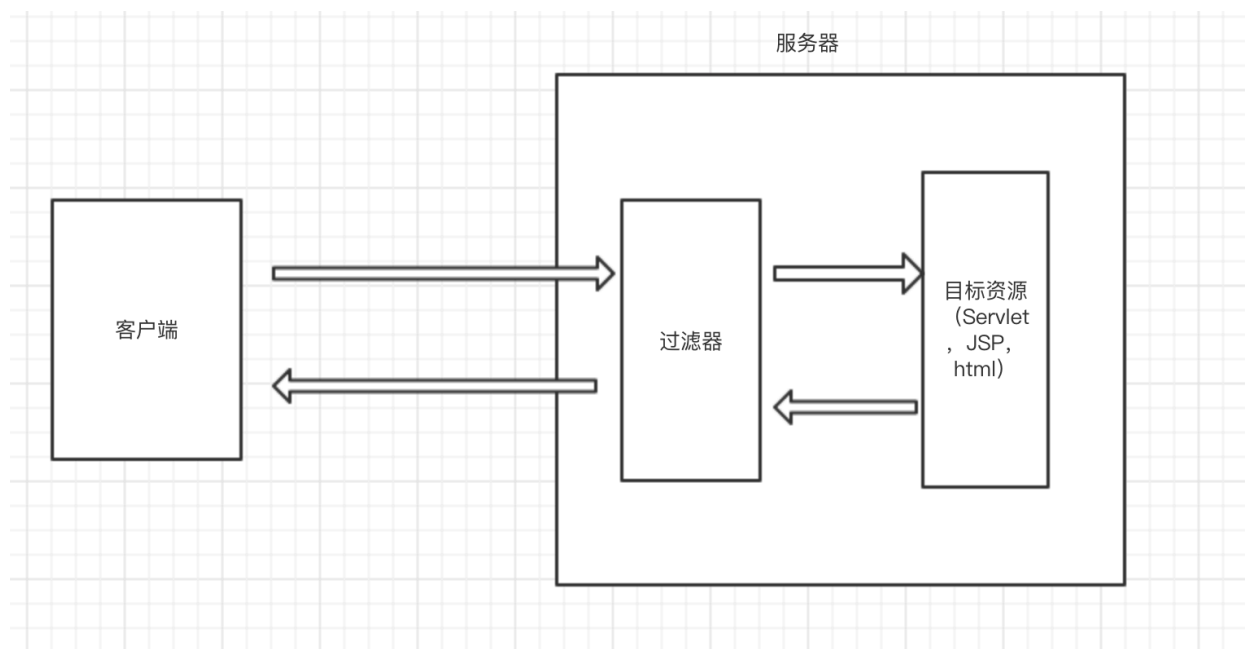
Servlet是Controller，JSP是View，service，entity是Model

## 过滤器

Filter

1.过滤器是服务端的代码，用于拦截客户端传入的请求和服务端作出的响应。

2.监视，修改或以某种方式处理正在客户端和服务端之间交换的数据流。



如何使用？

与Servlet类似，Filter是一个接口，实现了该接口的类就具备了过滤的功能，实际开发中，只需要自定义一个类，让该类实现Filter即可。

Filter的生命周期：

- 1.tomcat服务启动之后，会创建Filter的实例化对象。
- 2.调用init方法完成初始化操作。
- 3.当服务器接收一个可以被Filter拦截的请求时，执行doFilter方法来完成具体的拦截处理逻辑。
- 4.关闭tomcat服务时，执行destroy方法释放当前Filter所占用的资源。

Filter生命周期方法：

- 1.无参构造 只执行一次，当tomcat启动时执行。
- 2.init 只执行一次，Filter实例化对象创建完成时执行。
- 3.doFilter 执行多次，每次拦截到请求或者响应都会执行。
- 4.destroy 只执行一次，当tomcat关闭时执行。