Java-web说的就是后台服务器上的程序是java语言写的。客户通过客户端（一般就是浏览器）能够访问服务器，然后服务器上通过jvm运行相关程序得到客户期望的结果，返回给浏览器。

一：Tomcat：web容器的代表产品。Tomcat安装完成后由许多文件夹。说两个比较重要的文件夹。

Webapps文件夹---tomcat默认的web应用的发布目录（就是自己写的javaweb程序放在这里面，可以是文件夹用作开发调试的时候，也可以是war包用作正式发布的时候）。

lib文件夹---保存web应用能访问的jar包文件（就是自己写的web应用依赖的jar放在这里，因为一个tomcat在实际中又可能发布好几个应用，这个文件夹一般是放共同依赖的jar包的。而自己单独依赖的jar包放在自己的lib文件夹下）

**所谓web容器，可以简单的理解为这类软件运行后，可以接受客户发送的请求，并把请求的网址映射到自己目录下对应的java程序，之后就是jvm跑相应的java程序了。跑完后就把结果通过这个容器返回给客户。**

二：servlet是专门设计出来用来承担web应用的一个接口。在实际中只需要继承httpservert抽象类即可成为servlet对象。而服务器的后台运行，其实都是这个对象的运行，且它是个单实例多线程。也就是说不管多少人访问服务器，一个web应用只会产生这一个servlet对象。

三：web.Xml 这个文件可以看做是一个web应用的灵魂。当容器通过地址访问到它里面的一个web应用时，首先是先对去这个文件。这个文件里会描述哪个是类是servlet，哪个类是监听器，那个类是过滤器等等。

四：过滤器，就是可以处理到servlet之前的请求或者从servlet出来后的响应的一类东西。（利用java的函数回调实现）

五：监听器,在servlet中定义了一系列的事件，监听器可以对这些事件进行监听，并作出响应的动作反应。（利用java的观察者模式实现）

六：java——web的一系列框架。

java\_web的Struts2框架，spring mvc框架。其实都是通过servlet的过滤器或者拦截器将请求拿过来，自己进行相关的处理，然后再生成响应返回

Hibernate框架主要是用来操作数据框架，将原来面向关系的数据库操作，转换成与java代码一致面向对象的操作方式，使操作数据更加简单。Orm(object relation mapping)对象关系映射