web工程大多都需要配置web.xml文件，web.xml文件主要用来配置Listener、Filter、Servlet等。

web.xml文件包括xml文件头，DOCTYPE声明，web-app元素。 web.xml的加载过程（引用） 在web-app元素内，元素的配置顺序与工程的加载顺序无关，web.xml的加载过程为：

1. 启动一个web项目，web容器（如tomcat）读取web.xml文件，读取其中的配置信息
2. 容器创建一个servlet上下文（servletContext），这个web项目所有部分共享这个上下文
3. 容器将转换为键值对，交给servletContext
4. 容器创建中的监听器实例 触发contextInitialized方法，listener被调用（当Servlet 容器启动或终止Web 应用时，会触发ServletContextEvent 事件，该事件由ServletContextListener 来处理。在 ServletContextListener 接口中定义了处理ServletContextEvent 事件的两个方法contextInitialized；contextDestroyed，web.xml有contextLoaderListener监听器，spring等框架实现了本监听器的接口方法）
5. 调用完contextInitialized方法后，容器再对filter初始化
6. 容器对web.xml中的指定load-on-startup的值为正数Servlet初始化（优先级1,2,3...->递减），负数或不指定则在该Servlet调用时初始化(springMVC的初始化为此阶段

结论：web.xml 的加载顺序： S

ervletContext -> context-param（无顺序）-> listener（无顺序）-> filter（书写顺序） -> servlet（load-on-startup优先级）

web.xml文件中配置和的区别

<context-param>和<init-param>都是上下文参数，但它们的范围和使用方式不同。

<context-param>是application范围内的初始化参数，用于向servlet-context提供键值对，即应用程序的上下文信息，listener、filter等初始化时会用到这些信息

<init-param>是servlet范围内的参数，只能在servlet类的init()方法中取得.