

web.xml加载过程

公众号：java思维导图

1 启动WEB项目的时候，容器首先会去它的配置文件web.xml读取两个节点：`<listener>` `</listener>`和`<context-param>` `</context-param>`。

2 紧接着，容器创建一个`ServletContext (application)`，这个WEB项目所有部分都将共享这个上下文。

3 容器以`<context-param>` `</context-param>`的name作为键，value作为值，将其转化为键值对，存入`ServletContext`。

4 容器创建`<listener>` `</listener>`中的类实例，根据配置的class类路径`<listener-class>`来创建监听，在监听中会有`contextInitialized(ServletContextEvent args)`初始化方法，启动Web应用时，系统调用Listener的该方法，在这个方法中获得：
`ServletContext application = ServletContextEvent.getServletContext();`
`context-param的值 = application.getInitParameter("context-param的键");`
得到这个`context-param`的值之后，你就可以做一些操作了。

举例：你可能想在项目启动之前就打开数据库，那么这里就可以在`<context-param>`中设置数据库的连接方式（驱动、url、user、password），在监听类中初始化数据库的连接。这个监听是自己写的一个类，除了初始化方法，它还有销毁方法，用于关闭应用前释放资源。比如：说数据库连接的关闭，此时，调用`contextDestroyed(ServletContextEvent args)`，关闭Web应用时，系统调用Listener的该方法。

5 接着，容器会读取`<filter>` `</filter>`，根据指定的类路径来实例化过滤器。