

# 嵌入式Tomcat

THANK YOU FOR WATCHING

主讲老师: King QQ: 2962938812





嵌入式Tomcat

介绍 优点 发展趋势 Maven集成 Tomcat插件

配置

运行

分析

2

Tomcat API接口

API接口

A

手写嵌入式Tomcat

手写思路分析 手写嵌入式Tomcat

# 01 嵌入式Tomcat



### 嵌入式Tomcat:

非传统的部署方式,将Tomcat嵌入到主程序中进行运行。

### 优点:

灵活部署、任意指定位置、通过复杂的条件判断。

### 发展趋势:

Springboot默认集成的是Tomcat容器。

### Maven中Springboot引入Tomcat

享学课堂: http://enjoy.ke.qq.com/

享学官方群:684504192



## Maven集成Tomcat插件



Tomcat 7 Maven插件: <u>tomcat7-maven-plugin</u>

插件运行

选择pom.xml文件, 击右键——>选择 Run As——> Maven build 在Goals框加加入以下命令: tomcat7:run

Maven集成Tomcat 插件启动Tomcat是常用的Tomcat嵌入式启动

享学课堂: http://enjoy.ke.qq.com/

享学官方群:684504192



## 03 Maven集成Tomcat插件启动分析



### 分析它的启动

Tomcat7RunnerCli是引导类

### 进一步分析

Tomcat7RunnerCli主要依靠Tomcat7Runner

### 分析结论

原来嵌入式启动就是调用了Tomcat的API来实现的

享学课堂: http://enjoy.ke.qq.com/



### Tomcat API接口



### 实现嵌入式Tomcat的基础:

Tomcat本身提供了外部可以调用的API

#### Tomcat类:

- 1. 位置: org. apache. catalina. startup. Tomcat
- 2. 该类是public的。
- 3. 该类有Server、Service、Engine、Connector、Host等属性。
- 4. 该类有init()、start()、stop()、destroy()等方法。

### 分析结论:

Tomcat类是外部调用的入口

#### Tomcat

- + Server
- + Service
- + Engine
- + Connector
- + Host
- + init()
- + start()
- + stop()
- + destroy()



### 05 手写思路分析



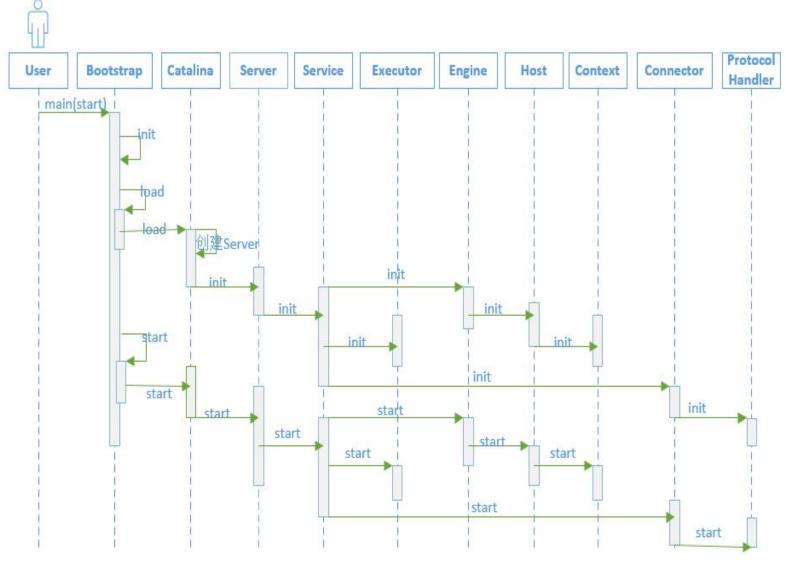
### 分析:

Tomcat单独启动时的流程

### 结论:

使用Tomcat的API来实现:

- 1. 新建一个Tomcat对象
- 2. 设置Tomcat的端口号
- 3. 设置Context目录
- 4. 添加Servlet容器
- 5. 调用Tomcat对象Start()
- 6. 强制Tomcat等待





# 手写嵌入式Tomcat



- 1. 准备好一个简单的Servlet项目
- 2. 新建一个手写嵌入式Tomcat工程
- 3. Tomcat工程中使用一个类完成手写嵌入式Tomcat的功能
- 4. 调用该类的main方法执行
- 5. 效果演示和分析

享学课堂: http://enjoy.ke.qq.com/



# 完毕!

享学课堂:King老师

享学课堂: http://enjoy.ke.qq.com/

享学官方群: 684504192