Spring boot web容器实例化

目录

**[1. 介绍](#_Toc28080_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc28080_WPSOffice_Level1)**

[1.1 默认配置：tomcat](#_Toc16230_WPSOffice_Level2) [1](#_Toc16230_WPSOffice_Level2)

[1.2 其他配置：undertow和jetty](#_Toc28597_WPSOffice_Level2) [1](#_Toc28597_WPSOffice_Level2)

[1.3 Web服务器的配置：application.properties](#_Toc643_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc643_WPSOffice_Level2)

1. 介绍

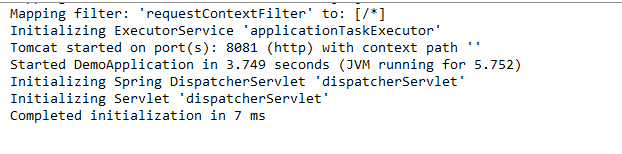
使用spring boot创建web项目不需要手动部署到诸如tomcat的服务容器上并启动，当项目运行起来的时候，spring boot会自动为创建、部署并启动web容器。Spring boot目前内嵌三种web容器，tomcat，undertow和jetty，其中tomcat是默认的web容器。

1.1 默认配置：tomcat

Pom.xml文件配置：引入web starter配置即可，starter-web的pom文件中引入了tomcat的starter

<**dependency**>  
 <**groupId**>org.springframework.boot</**groupId**>  
 <**artifactId**>spring-boot-starter-web</**artifactId**>  
</**dependency**>

运行截图

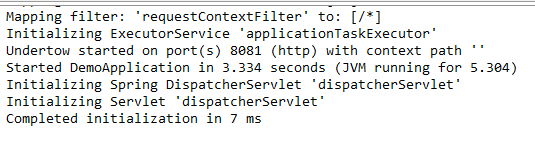


1.2 其他配置：undertow和jetty

Pom.xml文件设置：去掉默认的tomcat的starter配置并引入新容器的starter配置

<**dependency**>  
 <**groupId**>org.springframework.boot</**groupId**>  
 <**artifactId**>spring-boot-starter-web</**artifactId**>  
 <**exclusions**>  
 <**exclusion**>  
 <**groupId**>org.springframework.boot</**groupId**>  
 <**artifactId**>spring-boot-starter-tomcat</**artifactId**>  
 </**exclusion**>  
 </**exclusions**>  
</**dependency**>  
  
<**dependency**>  
 <**groupId**>org.springframework.boot</**groupId**>  
 <**artifactId**>spring-boot-starter-undertow</**artifactId**>  
</**dependency**>

运行截图



1.3 Web服务器的配置：application.properties

server 配置通用属性

server.tomcat 配置tomcat的属性

server.port=# 配置程序端口，默认8080

server.serrsion-timeout= #用户会话session过期时间，以秒为单位

server.context-path= #配置访问路径。默认为/

server.tomcat.uri-encoding = #配置Tomcat编码，默认UTF-8

server.tomcat.compression = # Tomcat 是否开启压缩，默认为关闭off

1. Web 服务器相关的结构信息
   1. WebServer 结构

2.1.1 接口定义

**public interface** WebServer {**void** start() **throws** WebServerException;**void** stop() **throws** WebServerException;**int** getPort();  
}

2.1.2 实现类

以tomcat的实现为例。

**public class** TomcatWebServer **implements** WebServer {

用来存储服务和与之关联的连接器

**private final** Map<Service, Connector[]> **serviceConnectors**;  
tomcat实例  
**private final** Tomcat **tomcat**;

在构造函数内被调用

**private void** initialize() **throws** WebServerException;

}

* 1. WebServerFactory 结构