

8、Web-配置嵌入式Servlet容器

2020年6月9日 11:05

SpringBoot默认使用Tomcat作为嵌入式的Servlet容器

- 1) 如何定制和修改Servlet容器相关配置
 - 1、修改和server有关的配置 (ServerProperties 【也是EmbeddedServletContainerCustomizer】) ;
server.port=8080
server.tomcat.uri-encoding=utf-8
#配置静态资源路径spring.resources.static-locations=
server.servlet.context-path=/crud
 - 2、编写一个MyServerConfig: 嵌入式的Servlet容器的定制器; 来修改Servlet容器的配置

```
public class MyServerConfig {  
    //配置嵌入式servlet容器  
    @Bean  
    public WebServerFactoryCustomizer<ConfigurableWebServerFactory>  
        webServerFactoryCustomizer() {  
        return new WebServerFactoryCustomizer<ConfigurableWebServerFactory>() {  
            //定制嵌入式的servlet容器相关的规则  
            @Override  
            public void customize(ConfigurableWebServerFactory factory) {  
                factory.setPort(8082);  
            }  
        };  
    }  
}
```

- 2) 注册Servlet三大组件【Servlet、Filter、Listener】

由于SpringBoot默认是以jar包的方式启动嵌入式的Servlet容器来启动SpringBoot的web应用, 没有web.xml文件。

注册三大组件用以下方式

ServletRegistrationBean

//注册三大组件

@Bean

```
public ServletRegistrationBean myServlet() {
```

```
    ServletRegistrationBean registrationBean = new ServletRegistrationBean(new MyServlet(), "/myServlet");
```

```
    return registrationBean;
```

```
}
```

@Bean

```
public FilterRegistrationBean myFilter() {
```

```
    FilterRegistrationBean filterRegistrationBean = new FilterRegistrationBean();
```

```
    filterRegistrationBean.setFilter(new Myfilter());
```

```
    filterRegistrationBean.setUrlPatterns(Arrays.asList("/hello", "/myServlet"));
```

```
    return filterRegistrationBean;
```

```
}
```

@Bean

```
public ServletListenerRegistrationBean myListener() {
```

```
    return new ServletListenerRegistrationBean(new MyListener());
```

}

- 3) 替换为其他嵌入式servlet容器

默认支持: tomcat (默认使用)

```
<dependency>
```

```
<artifactId>spring-boot-starter-tomcat</artifactId>
```

```
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
```

引入web模块默认就是使用嵌入式的Tomcat作为Servlet容器;

```
</dependency>
```

Undertow

```
<dependency>
```

```
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
```

```
<artifactId>spring-boot-starter-undertow</artifactId>
```

```
</dependency>
```

- 4、使用外置的Servlet容器

嵌入式Servlet容器: 应用打成可执行的jar

优点: 简单、便携;

缺点: 默认不支持JSP、优化定制比较复杂 (使用定制器)

外置的Servlet容器: 外面安装Tomcat---应用war包的方式打包;

步骤:

- 1)、必须创建一个war项目; (利用idea创建好目录结构)

- 2)、将嵌入式的Tomcat指定为provided;

```
<dependency>
```

```
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
```

```
<artifactId>spring-boot-starter-tomcat</artifactId>
```

```
<scope>provided</scope>
```

```
</dependency>
```

- 3)、必须编写一个SpringBootServletInitializer的子类, 并调用configure方法

```
public class ServletInitializer extends SpringBootServletInitializer {
```

```
    @Override
```

```
    protected SpringApplicationBuilder configure(SpringApplicationBuilder application) {
```

```
        return application.sources(SpringBoot04WebJspApplication.class);
```

```
    }
```

```
}
```

- 4)、启动服务器就可以使用;