

Với Serviet 3.0, chúng ta có một số cách để cấu hình và đăng ký một serviet như:

- Sử dụng tập tin web.xml.
- Sử dụng tập tin web-fragment.xml.
- Sử dụng javax.serviet.ServietContainerinitializer.

Spring MVC còn cho phép chúng ta sử dụng the **org.springframework.web.WebApplicationInitializer** để cấu hình và đăng ký một serviet.

Nhưng trong project ví dụ, chúng ta đang sử dụng cách phổ biến đó là sử dụng một tập tin **web.xmi** nên trong bài viết này mình chỉ để cập đến cách này. Nôi dung của tập tin web.xmi như sau:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
   <web-app version="2.5" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSche</pre>
     xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
     <!-- The definition of the Root Spring Container shared by all Servlets and Filters -->
      <param-name>contextConfigLocation</param-name>
      <param-value>/WEB-INF/spring/root-context.xml</param-value>
     </context-param>
     <!-- Creates the Spring Container shared by all Servlets and Filters -->
      <listener-class>org.springframework.web.context.ContextLoaderListener</listener-class>
     <!-- Processes application requests -->
      <servlet-name>appServlet</servlet-name>
      <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
        <param-name>contextConfigLocation</param-name>
         <param-value>/WEB-INF/spring/appServlet/servlet-context.xml</param-value>
       </init-param>
       <load-on-startup>1</load-on-startup>
     </servlet>
     <servlet-mapping>
      <servlet-name>appServlet</servlet-name>
       <url-pattern>/</url-pattern>
     </servlet-mapping>
32 </web-app>
```

Các bước để khởi tạo và cấu hình cho DispatcherServiet bao gồm:

- · Đăng ký khởi tạo DispatcherServiet trong web server container và ánh xạ URL.
- Sau khi khởi tạo xong, DispatcherServiet sẽ sử dụng org.springframework.web.context .WebApplicationContext để cấu hình cho nó.

Chúng ta sẽ đi vào chi tiết từng bước các bạn nhé!

Khởi tạo và ánh xạ URL cho DispatcherServlet

Giả sử chúng ta chưa có tập tin **web.xmi** trong project của chúng ta đi, thì bắt buộc các bạn phải tạo mới một tập tin **web.xmi** nằm trong thư mục **/src/webapp/WEB-INF**. Đây là tập tin sẽ chứa tất cả các cấu hình web server container cần để khởi tạo serviet, listener hay filter.

Và để khởi tạo và ánh xạ URL cho DispatcherServiet các bạn chỉ cần khai báo như sau:

Mặc định khi DispatcherServiet được khởi tạo, nó sẽ khởi tạo một đối tượng

org.springframework.web.context.WebApplicationContext với hiện thực

là org.springframework.web.context.support.XmiWebApplicationContext. Đối tương

XmlWebApplicationContext này chứa cấu hình tất cả các beans mà chúng ta sẽ định nghĩa trong khung chứa của Spring. Đối tượng này sẽ sử dụng một tập tin cấu hình của Spring với tên gọi mặc định là [tên-servlet]-servlet.xml nằm trong thư mục /src/webapp/WEB-INF.

Nếu các bạn không định nghĩa tập tin cấu hình của Spring này thì khi chạy ứng dụng web của chúng ta, lỗi sẽ xảy ra:

```
java.io.FileNotFoundException: Could not open ServletContext resource [/WEB-INF/appServlet-servlet.xml]
                        \textbf{at} \ \ \textbf{org.} spring framework. \textbf{web.} context. \textbf{support.} Servlet \textbf{ContextResource.} get \textbf{InputStream} \textbf{(ServletContextResource.} \textbf{ServletContextResource.} \textbf{ServletConte
                          \textbf{at} \ \ \textbf{org.springframework.beans.factory.xml}. \textbf{XmlBeanDefinitionReader.loadBeanDefinitions} (\textbf{XmlBeanDefinition}) \\
                          {\it at org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanDefinitionReader\_loadBeanDefinitions ({\it XmlBeanDefinition and the properties of the 
                        at org.springframework.beans.factory.support.AbstractBeanDefinitionReader.loadBeanDefinitions(Abstract
                        \textbf{at} org. springframework. beans. factory. \underline{support. AbstractBeanDefinitionReader. loadBeanDefinitions(\underline{AbstractBeanDefinitionReader. loadBeanDefinitions(\underline{AbstractBeanDefinitionReader. loadBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionReader. loadBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionReader. loadBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionReader. loadBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionReader. loadBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionReader. loadBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionReader. loadBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionReader. loadBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionReader. loadBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanDefinitionS(\underline{AbstractBeanD
                        at org.springframework.beans.factory.support.AbstractBeanDefinitionReader.loadBeanDefinitions(Abstract
                        at org.springframework.web.context.support.XmlWebApplicationContext.loadBeanDefinitions(XmlWebApplicat
                        at org.springframework.web.context.support.XmlWebApplicationContext.loadBeanDefinitions(XmlWebApplicat
                        at org.springframework.context.support.AbstractRefreshableApplicationContext.refreshBeanFactory(Abstra
                        \textbf{at} \ org. spring framework.context.support. Abstract \texttt{ApplicationContext.obtainFreshBeanFactory(Abstract \texttt{ApplicationContext.obtainFactory(Abstract \texttt{ApplicationContext.obtainFactory(A
                        at org.springframework.context.support.AbstractApplicationContext.refresh(AbstractApplicationContext.
                          at org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.configureAndRefreshWebApplicationContext(Framework
                        at org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.createWebApplicationContext(FrameworkServlet.java:
                        at org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.createWebApplicationContext(FrameworkServlet_java:
                        at org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.initWebApplicationContext(FrameworkServlet.java:50
                          at org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.initServletBean(FrameworkServlet.java:449)
                          at org.springframework.web.servlet.HttpServletBean.init(HttpServletBean.java:133)
```

Ở đây, mình sẽ không định nghĩa tập tin này, vì chúng ta có thể sử dụng **DispatcherServiet** để định nghĩa tập tin cấu hình của Spring.

Cấu hình DispatcherServlet

Để thêm tập tin cấu hình của Spring, các bạn có thể sử dụng thuộc tính

contextConfigLocation của DispatcherServiet và cấu hình nó trong tập tin web.xml như sau:

Giá trị của thuộc tính contextConfigLocation chính là đường dẫn đến tập tin cấu hình cho Spring của chúng ta.

Cấu hình root servlet

Nhìn lại tập tin **web.xml** trong project ví dụ của chúng ta, các bạn sẽ thắc mắc những dòng cấu hình sau dành cho mục đích gì?

Như các bạn đã biết, chúng ta có thể định nghĩa nhiều servlet trong một tập tin **web.xml**. Mỗi servlet có thể được khởi tạo, ánh xạ đến các URL khác nhau. Và do đó, chúng ta sẽ có nhiều Spring container tương ứng với từng servlet, với định nghĩa khác nhau.

Trong trường hợp đó, một số định nghĩa bean có thể lặp đi lặp lại trong nhiều Spring container.

org.springframework.web.context.ContextLoaderListener được tạo ra để giải quyết vấn đề lặp đi lặp lại này bằng cách tạo ra một root org.springframework.web.context.WebApplicationContext sử dụng chung cho tất cả các servlet.

ContextLoaderListener sẽ sử dụng tập tin được định nghĩa trong contextConfigLocation của thẻ <context-param>.

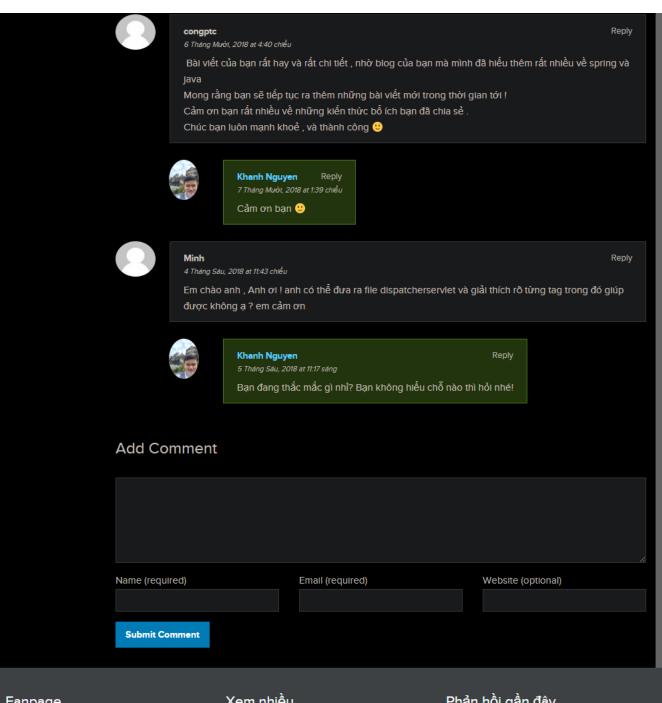
Trong tập tin **root-context.xml**, chúng ta sẽ định nghĩa các bean, các thuộc tính dùng chung giữa các khung chứa của Spring, mỗi khung chứa Spring trong mỗi serviet sẽ sử dụng các bean, các thuộc tính này cùng với những bean, những thuộc tính được định nghĩa riêng cho chính nó.





Previous Post: Tổng quan quy trình xử lý request trong Spring MVC Next Post: Tổng quan về log4| 1.x

4 thoughts on "Khởi tạo và cấu hình DispatcherServlet trong Spring MVC"



Fanpage



Xem nhiều

Spring Framework cơ bản (11.879)

Nói về Serialization trong Java (10.598)

Tổng quan về Node Package Manager trong

Phản hồi gần đây

Tan trong Sử dụng properties trong Spring với annotation @Value

Khanh Nguyen trong JDBC transaction

Get Updates

Subscribe to our newsletter to receive breaking news by email.

Enter your email

Ee the first of your friends to like this	Node.js (9.094) Hello World với Spark framework (9.004) Bean autowiring sử dụng @Autowired annotation (8.090)	Hoang Hai trong JDBC transaction management trong Spring Khanh Nguyen trong Khởi tạo các đối tượng trong Spring container sử dụng tập tin XML tuyet trong Khởi tạo các đối tượng trong Spring container sử dụng tập tin XML	Liên kết IT Phú Trần
Giới thiệu Bần quyền Liên hệ Yêu cầu bài viết			Theme: GoMedia by ThemeJunkie. Back To Top