



[Home](#) » [Spring](#) » Spring MVC – Code ví dụ Đa ngôn ngữ trong Spring MVC, Internationalization-i18n

Spring MVC – Code ví dụ Đa ngôn ngữ trong Spring MVC, Internationalization-i18n

Posted on Tháng Mười Hai 26, 2017

Spring MVC – Code ví dụ Đa ngôn ngữ trong Spring MVC, Internationalization-i18n

Tương tự JSF Framework, Spring MVC cũng hỗ trợ đa ngôn ngữ, giúp hiển thị các loại ngôn ngữ khác nhau mà không cần phải hard code.

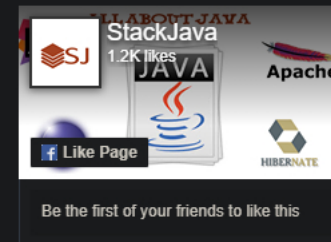
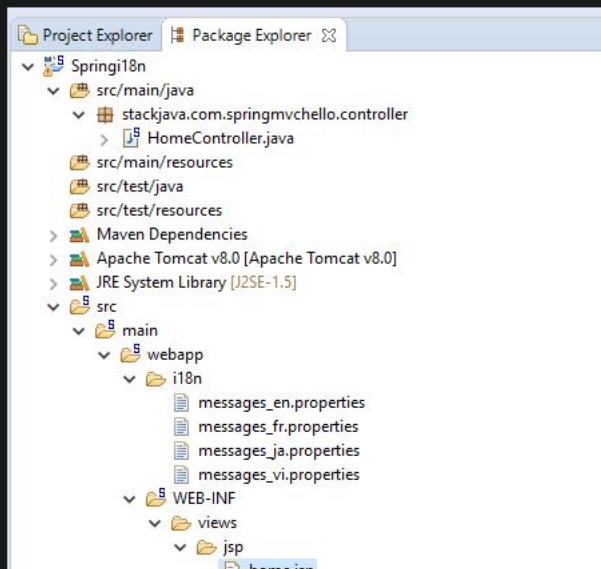
Trong ví dụ này mình sẽ thực hiện tạo các file .properties chứa label/text cho từng ngôn ngữ (tiếng anh, tiếng việt, tiếng nhật, tiếng pháp)

Mỗi khi chọn ngôn ngữ nào thì nó sẽ hiển thị label/text của ngôn ngữ đó.

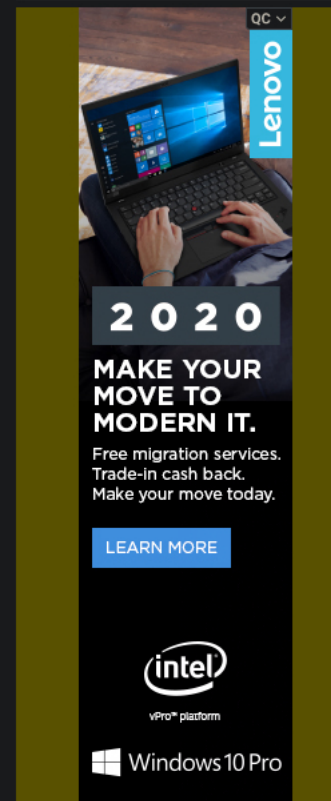
Tạo maven project

Ở ví dụ này mình sử dụng

- Spring 5.0.2.RELEASE
- Maven

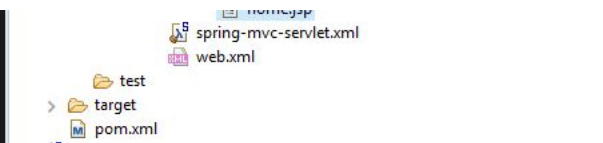


Tìm kiếm ...



SPRING MVC

Thymeleaf là gì? So sánh JSP, JSE



Thư viện sử dụng:

pom.xml

```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>stackjava.com</groupId>
    <artifactId>Springi18n</artifactId>
    <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
    <packaging>war</packaging>

    <properties>
        <spring.version>5.0.2.RELEASE</spring.version>
    </properties>
    <dependencies>
        <dependency>
            <groupId>org.springframework</groupId>
            <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
            <version>${spring.version}</version>
        </dependency>
    </dependencies>
</project>
```

File web.xml

web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
    version="2.5">
    <display-name>Springi18n</display-name>
    <servlet>
        <servlet-name>spring-mvc</servlet-name>
        <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
        <load-on-startup>1</load-on-startup>
    </servlet>
    <servlet-mapping>
        <servlet-name>spring-mvc</servlet-name>
        <url-pattern>/</url-pattern>
    </servlet-mapping>

    <filter>
        <filter-name>encodingFilter</filter-name>
        <filter-class>org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter</filter-class>
        <init-param>
            <param-name>encoding</param-name>
```

với Thymeleaf

CHUYÊN MỤC

Algorithm

Apache

Apache JMeter

Apache Kafka

AWS

C/C++

CDI

Clean Code

Demo

Design Pattern

Docker

Eclipse

Elasticsearch

Excel

FAQ

Framework

Freemaker

FreeMarker

Gradle

Hibernate

HttpClient

HttpComponents

Install

IntelliJ IDEA

Java

Java Basic

Java Core

```

    <param-name>encoding</param-name>
    <param-value>UTF-8</param-value>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>forceEncoding</param-name>
    <param-value>true</param-value>
  </init-param>
</filter>
<filter-mapping>
  <filter-name>encodingFilter</filter-name>
  <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>
</web-app>

```

Đoạn filter dưới đây thực hiện đăng ký `CharacterEncodingFilter` của Spring với web.xml (Lưu ý, nó phải filter đầu tiên trong file web.xml)

Việc này giúp hiển thị các ngôn ngữ có encode như tiếng nhật, tiếng hàn...

```

<filter>
  <filter-name>encodingFilter</filter-name>
  <filter-class>org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter</filter-class>
  <init-param>
    <param-name>encoding</param-name>
    <param-value>UTF-8</param-value>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>forceEncoding</param-name>
    <param-value>true</param-value>
  </init-param>
</filter>
<filter-mapping>
  <filter-name>encodingFilter</filter-name>
  <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>

```

File spring config:

spring-mvc-servlet.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
  xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
  xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/mvc
http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc-4.3.xsd
  http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
  http://www.springframework.org/schema/context http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-4.3.xsd">

  <!-- Enables the Spring MVC @Controller programming model -->
  <mvc:annotation-driven />

```

Java Core

Java8

JavaScript

jooq

JSF

JSP-Servlet

JUnit

Library

Linux

Maven

MongoDB

MySQL

Network Programming

Node.js

OOP

PostgreSQL

PrimeFaces

Principle

Python

quartz

Redis

SDKMan

Security

SocketCluster

Spring

Spring Boot

Spring Core

Spring Data

Spring Hibernate

Spring JDBC

```
<context:component-scan base-package= "stackjava.com.springmvc110" />

<bean
    class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
    <property name="prefix">
        <value>/WEB-INF/views/jsp</value>
    </property>
    <property name="suffix">
        <value>.jsp</value>
    </property>
</bean>

<bean id="messageSource"
    class="org.springframework.context.support.ReloadableResourceBundleMessageSource">
    <property name="basename" value="/i18n/messages" />
    <property name="defaultEncoding" value="UTF-8" />
</bean>

<!-- <bean id="localeResolver"
    class="org.springframework.web.servlet.i18n.SessionLocaleResolver">
-->

<bean id="localeResolver"
    class="org.springframework.web.servlet.i18n.CookieLocaleResolver">
    <property name="defaultLocale" value="en" />
    <property name="cookieName" value="myAppLocaleCookie"></property>
    <property name="cookieMaxAge" value="3600"></property>
</bean>

<mvc:interceptors>
    <bean class="org.springframework.web.servlet.i18n.LocaleChangeInterceptor">
        <property name="paramName" value="language" />
    </bean>
</mvc:interceptors>

</beans>
```

Bean `messageSource` định nghĩa nơi chứa các file message (ví dụ ở đây là ở folder `i18n` và file có tên bắt đầu là `messages`)

Bean `localeResolver` định nghĩa cách xác định ngôn ngữ (Ở đây spring sẽ tạo ra 1 cookies có giá trị là `myAppLocaleCookie` để xác định ngôn ngữ của client, bạn có thể chuyển sang xác định ngôn ngữ bằng cách sử dụng session. Khi cookies/session hết hạn hoặc bị xóa thì ngôn ngữ sẽ trở về ngôn ngữ mặc định)

`mvc:interceptors` Thực hiện lọc request có `paramName = language` để thực hiện đổi ngôn ngữ, ví dụ ? `language=vi_vn` sẽ chuyển ngôn ngữ sang tiếng việt)

Spring MVC – Code ví dụ Đa ngôn ngữ trong Spring MVC, Internationalization-i18n

Các file properties:

`messages_en.properties`

`hello=Hello`

Spring MVC

Spring Security

Thymeleaf

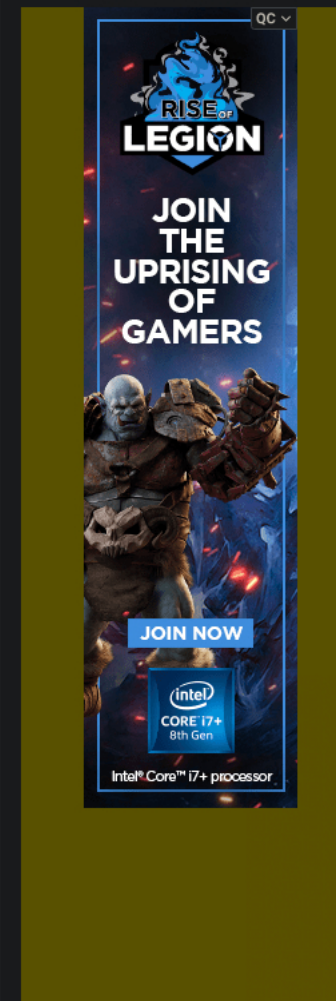
Tomcat

Uncategorized

Web Service

WebSocket

Wordpress



PROTECTED BY
DMCA

messages_vi.properties

hello=Xin Chào

messages_fr.properties

hello=Bonjour

messages_ja.properties

hello=こんにちは

Controller:

HomeController.java

```
package stackjava.com.springmvchello.controller;

import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;

@Controller
public class HomeController {

    @RequestMapping("/")
    public String home() {
        return "home";
    }

}
```

File hiển thị:

home.jsp

```
<%@ taglib prefix="spring" uri="http://www.springframework.org/tags"%>
<html>
<body>
    <h1>Spring MVC internationalization</h1>

    Language :
    <a href="?language=en">English</a>|
    <a href="?language=vi_VN">Viet Nam</a>|
    <a href="?language=fr_FR">France</a>

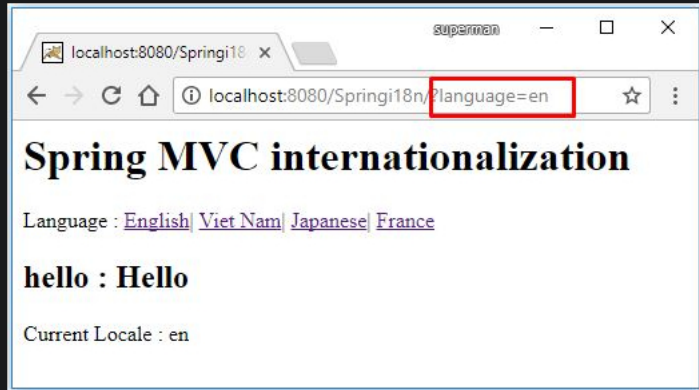
    <h2>hello : <spring:message code="hello" text="default text" /></h2>

    Current Locale : ${pageContext.response.locale}

</body>
</html>
```

Demo

ngôn ngữ mặc định – tiếng anh



Ngôn ngữ tiếng việt



Ngôn ngữ tiếng pháp



Ngôn ngữ tiếng nhật:



Okay, Done!

Download code ví dụ trên [tại đây](#)

References:

<https://docs.spring.io/spring-framework/docs/current/javadoc-api/org.springframework.web.servlet/i18n/package-summary.html>

This entry was posted in *Spring*, *Spring MVC* and tagged *spring*, *spring mvc*. Bookmark the *permalink*.

← [Spring MVC: RedirectAttributes](#), chuyển tiếp trang với tham số trong Spring MVC

[Spring MVC – Phần 7: Form validation](#), Code ví dụ validate form trong Spring MVC →

