



## TITLES VÀ I18N

ThS. Nguyễn Nghiệm  
0913.745.789 - NghiemN@fpt.edu.vn



# NỘI DUNG

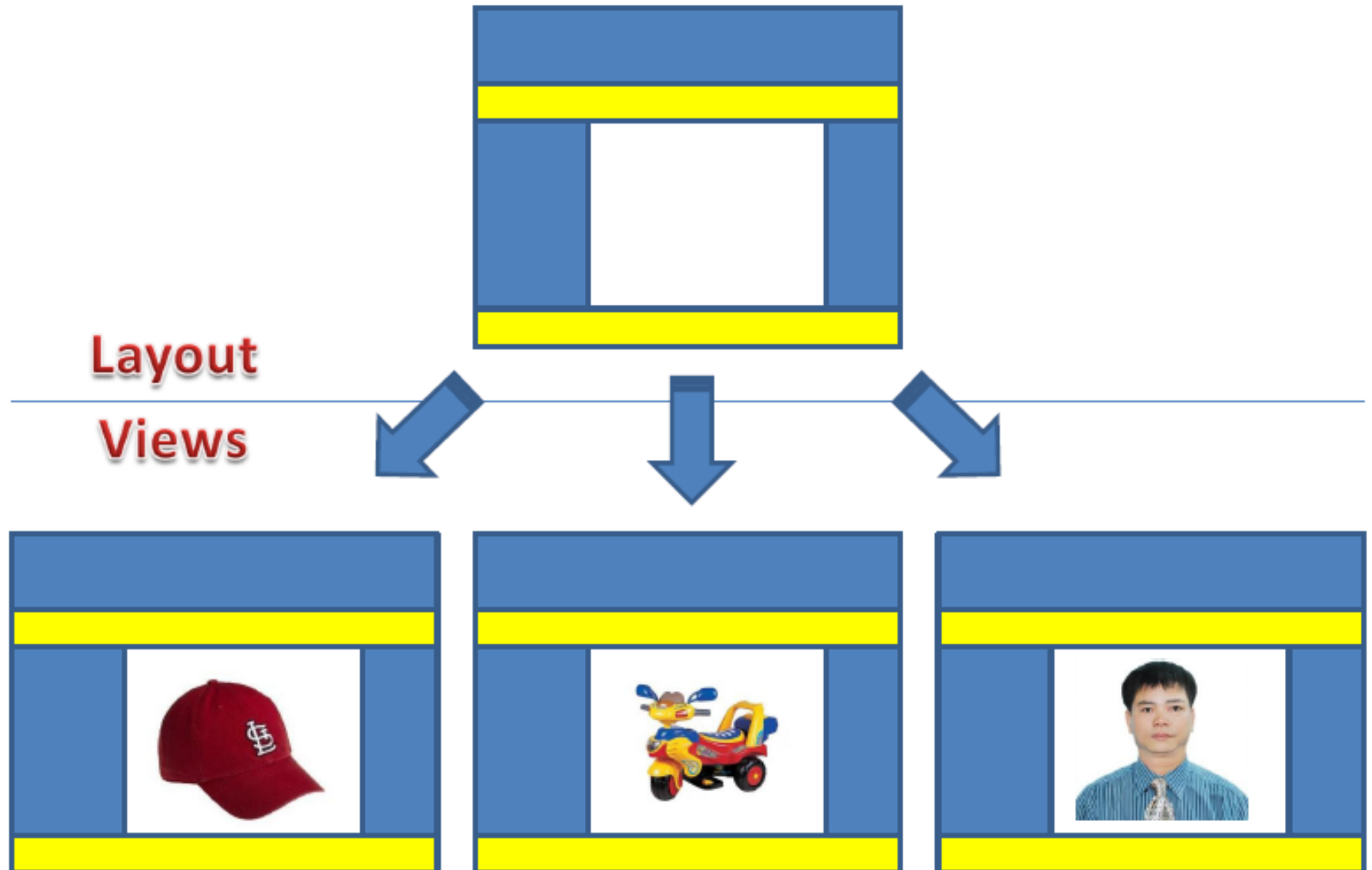
---

- Layout
- Tích hợp Tiles Framework
- Module hóa giao diện
- Xây dựng giao diện đa ngôn ngữ
  - ✱ Xây dựng tài nguyên đa ngôn ngữ
  - ✱ Khai báo tài nguyên
  - ✱ Cấu hình đa ngôn ngữ
  - ✱ Sử dụng tài nguyên đa ngôn ngữ



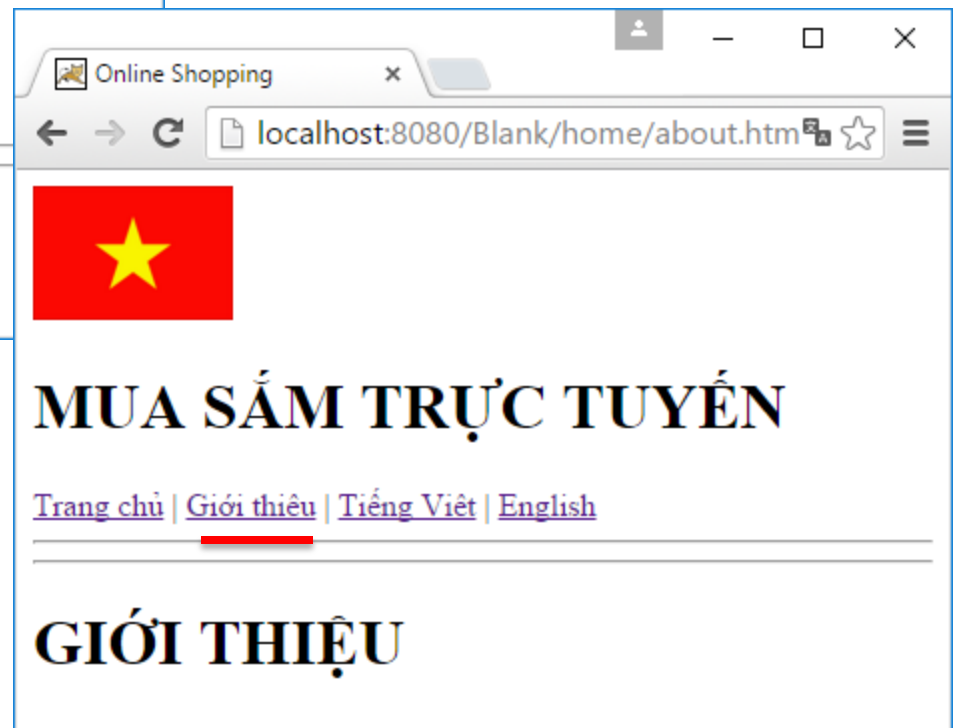
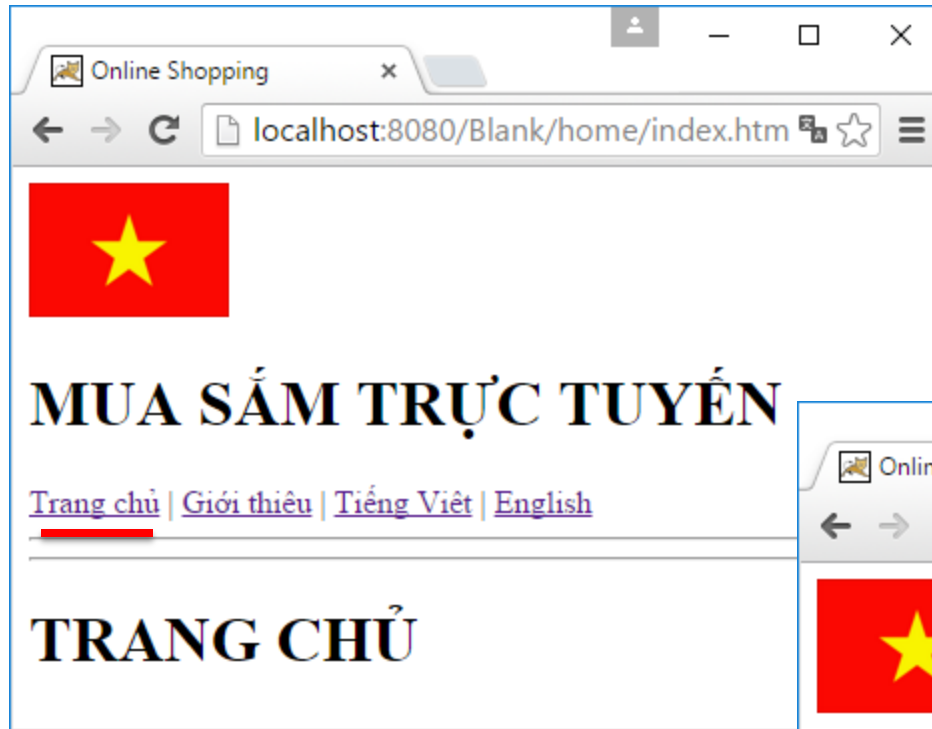


# LAYOUT



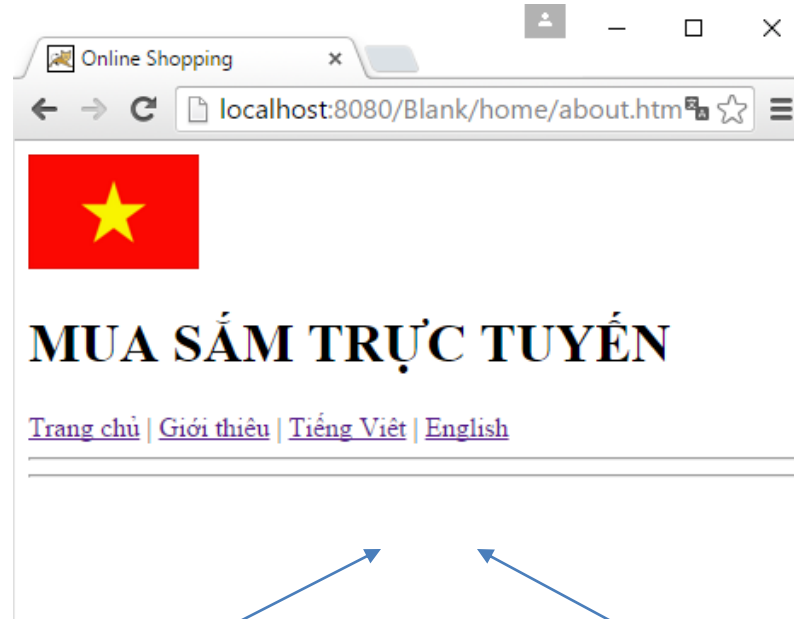
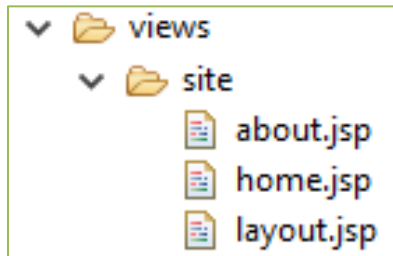


# CASE STUDY





# LAYOUT



Layout  
Views

TRANG CHỦ

GIỚI THIỆU



# XÂY DỰNG LAYOUT

```
<%@ page pageEncoding="utf-8"%>
<%@ taglib uri="http://tiles.apache.org/tags-tiles" prefix="tiles" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Online Shopping</title>
</head>
<body>
    
    <h1>MUA SẮM TRÚC TUYẾN</h1>
    <a href="home.htm">Trang chủ</a> |
    <a href="home/about.htm">Giới thiệu</a> |
    <a href="#">Tiếng Việt</a> |
    <a href="#">English</a>
    <hr>
    <hr>
    <tiles:insertAttribute name="body"/>
</body>
</html>
```

Thư viện thẻ tiles dùng để xây dựng layout

Vị trí đặt nội dung view



# VIEW & CONTROLLER

```
@Controller
@RequestMapping("home")
public class HomeController {
    @RequestMapping()
    public String index() {
        return "home";
    }

    @RequestMapping("about")
    public String about() {
        return "about";
    }
}
```

```
<%@ page pageEncoding="utf-8"%>
```

```
<h1>TRANG CHỦ</h1>
```

home.jsp

```
<%@ page pageEncoding="utf-8"%>
```

```
<h1>GIỚI THIỆU</h1>
```

about.jsp



# CẤU HÌNH TÍCH HỢP TILES

---

- Chép các file cấu hình sau đây vào WEB-INF
  - ✱ spring-config-tiles.xml
  - ✱ tiles.xml
- Chú ý dòng mã XML trong spring-config-tiles.xml chỉ ra file cấu hình layout (tiles.xml) đặt tại thư mục WEB-INF
  - ✱ `<value>/WEB-INF/tiles.xml</value>`





# HỦY BỎ CẤU HÌNH VIEWRESOLVER

- Khi bạn đã sử dụng Tiles thì hãy hủy bỏ khai báo ViewResolver trong spring-config-mvc.xml bởi vì việc chọn view đã được tiles đảm nhận

```
<!-- Spring MVC Annotation -->  
<context:annotation-config />  
<mvc:annotation-driven/>
```

```
<!-- cấu hình view -->
```

```
<!--  
<bean id="viewResolver"  
      p:prefix="/views/" p:suffix=".jsp"  
      class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver"/>  
-->
```

```
<!-- cấu hình controller -->
```

```
<context:component-scan base-package="nhatnghe.controller"/>
```

Có thể xóa bỏ cấu hình ViewResolver khỏi file này



# CẤU HÌNH LAYOUT

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE tiles-definitions PUBLIC
    "-//Apache Software Foundation//DTD Tiles Configuration 3.0//EN"
    "http://tiles.apache.org/dtds/tiles-config_3_0.dtd">

<tiles-definitions>

    <definition name="*" template="/views/site/layout.jsp">
        <put-attribute name="body" value="/views/site/{1}.jsp" />
    </definition>

</tiles-definitions>
```

Đường dẫn layout

prefix=/views/site/  
viewname={1}  
suffix=.jsp

View sẽ được đặt vào **<tiles:insertAttribute name="body"/>** của layout



# MODULE HÓA GIAO DIỆN

Shopping Cart

file:///C:/Users/songl/Dropbox/NhatNghe/MS.NET/MVC5/Slides/Layout/SiteLayout.html

## Java Technology Suite

The center point of the professional programming

Trang chủ Giới thiệu Liên hệ Góp ý Hỏi đáp Tài khoản ▾ English Tiếng Việt

Nội dung trang web

100 items  
\$ 56.8  
[View Cart](#)

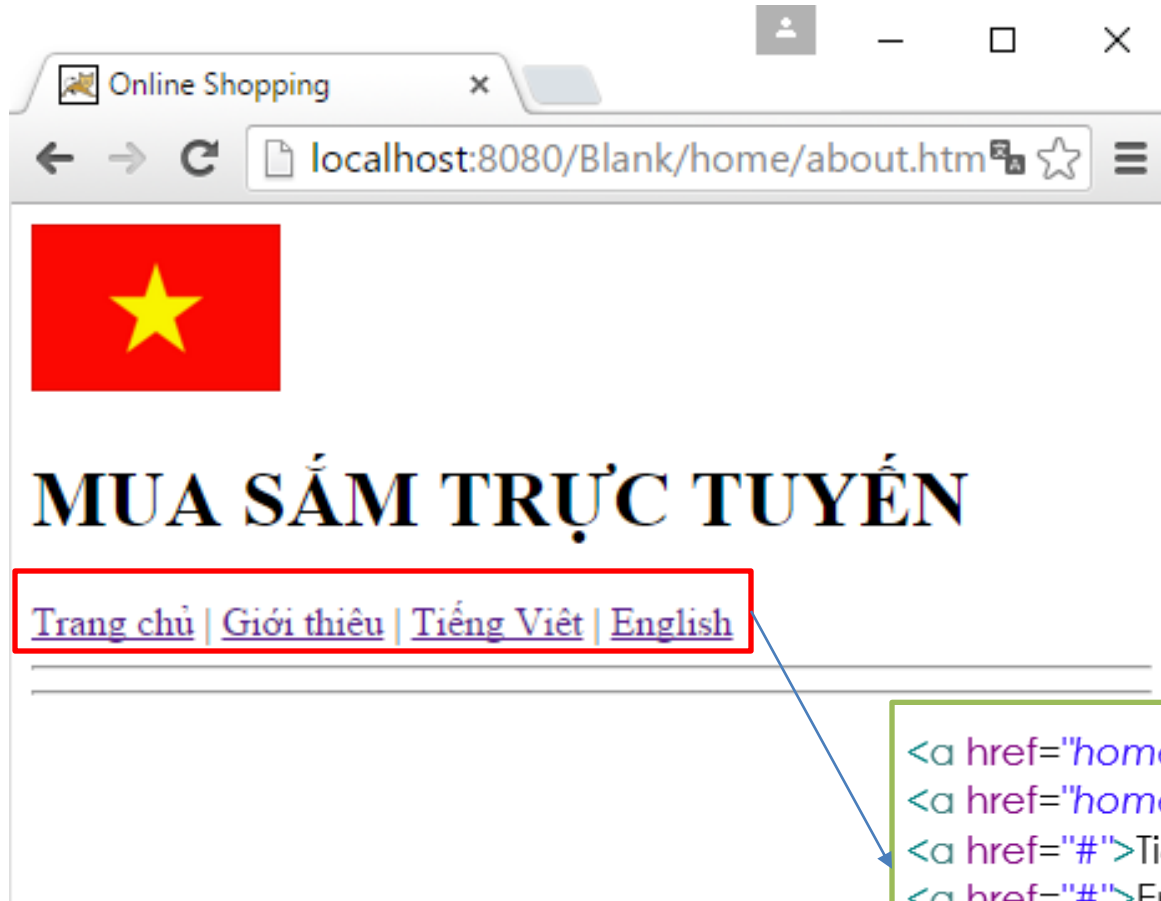
**Chủng loại**

- Điện thoại di động
- Máy tính xách tay
- Máy tính để bàn
- Quạt máy
- Tivi
- Tủ lạnh

Tách các phần giao diện này ra thành các file độc lập để dễ quản lý và nâng cấp



# MODULE HÓA GIAO DIỆN



```
<a href="home.htm">Trang chủ</a> |  
<a href="home/about.htm">Giới thiệu</a> |  
<a href="#">Tiếng Việt</a> |  
<a href="#">English</a>
```



# MODULE HÓA GIAO DIỆN



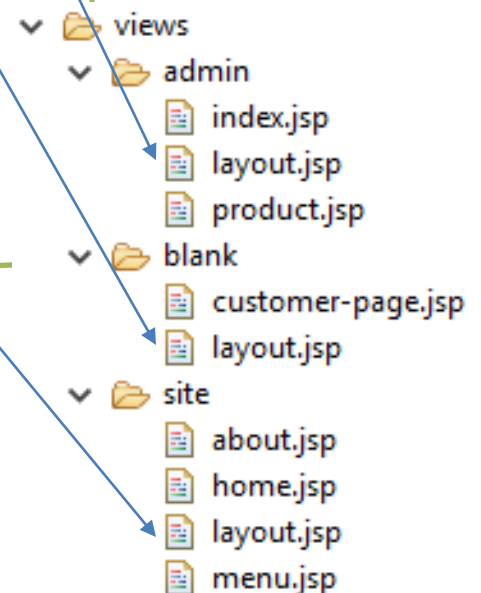


# PHÂN BIỆT CÁC LAYOUT

```
<definition name="admin/*" template="/views/admin/layout.jsp">
    <put-attribute name="body" value="/views/admin/{1}.jsp" />
</definition>

<definition name="blank/*" template="/views/blank/layout.jsp">
    <put-attribute name="body" value="/views/blank/{1}.jsp" />
</definition>

<definition name="*" template="/views/site/layout.jsp">
    <put-attribute name="body" value="/views/site/{1}.jsp" />
</definition>
```





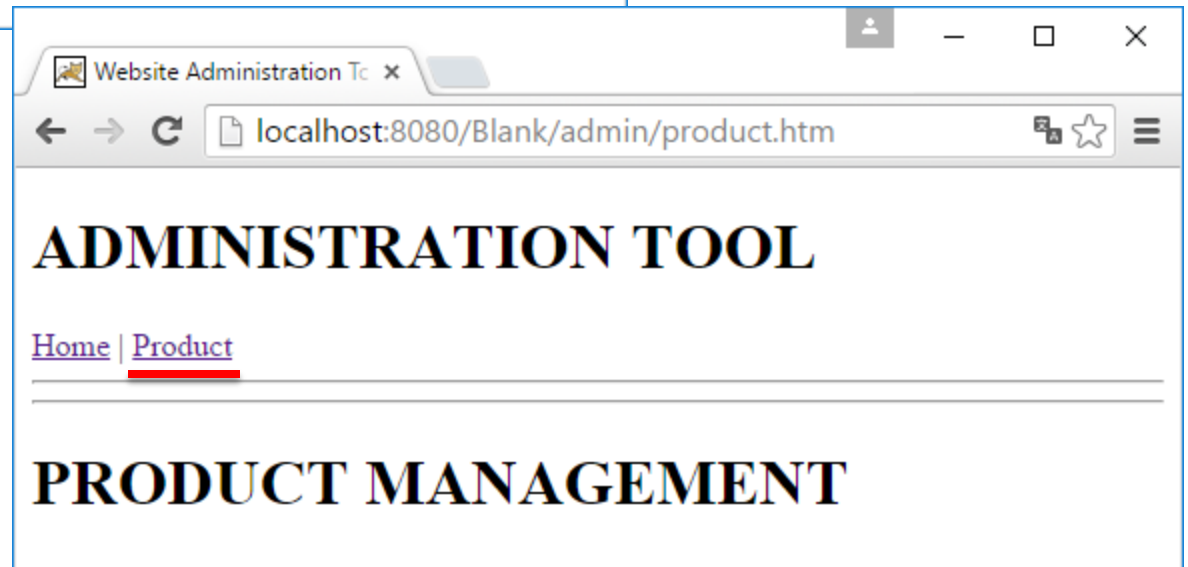
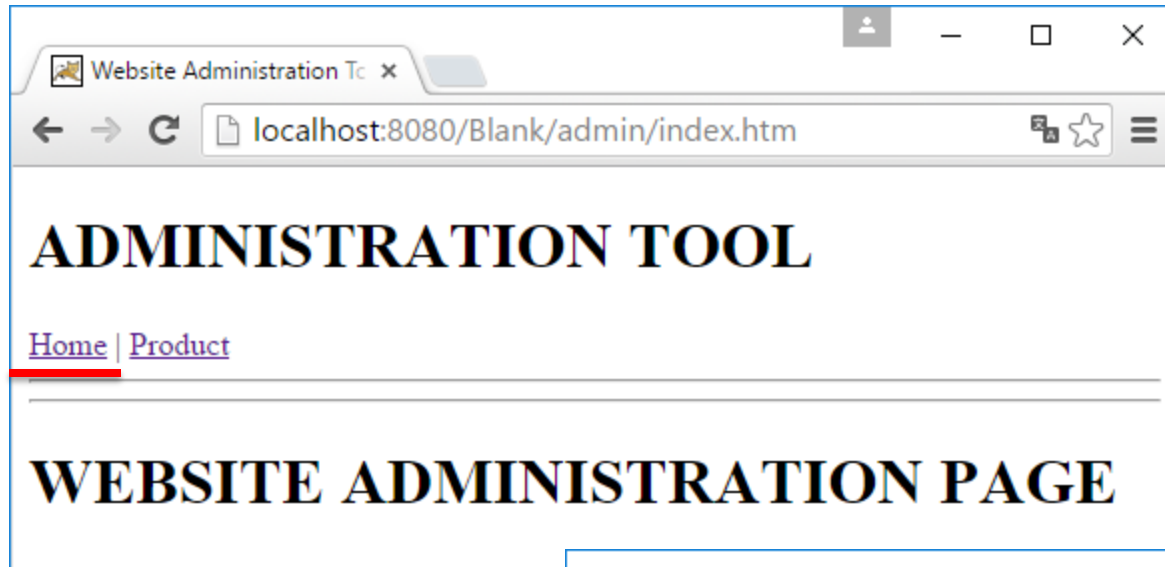
# LỰA CHỌN LAYOUT

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

```
<definition name="admin/*" template="/views/admin/layout.jsp">  
    <put-attribute name="body" value="/views/admin/{1}.jsp" />  
</definition>  
  
<definition name="blank/*" template="/views/blank/layout.jsp">  
    <put-attribute name="body" value="/views/blank/{1}.jsp" />  
</definition>  
  
<definition name="*" template="/views/site/layout.jsp">  
    <put-attribute name="body" value="/views/site/{1}.jsp" />  
</definition>
```



# ADMIN







# LAYOUT & VIEW

```
<%@ page pageEncoding="utf-8"%>
<%@ taglib uri="http://tiles.apache.org/tags-tiles" prefix="tiles" %>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <base href="${pageContext.servletContext.contextPath}"/>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Website Administration Tool</title>
</head>
<body>
  <h1>ADMINISTRATION TOOL</h1>
  <a href="admin/index.htm">Home</a> |
  <a href="admin/product.htm">Product</a>
  <hr>
  <hr>
  <tiles:insertAttribute name="body"/>
</body>
</html>
```

```
<%@ page pageEncoding="utf-8"%>

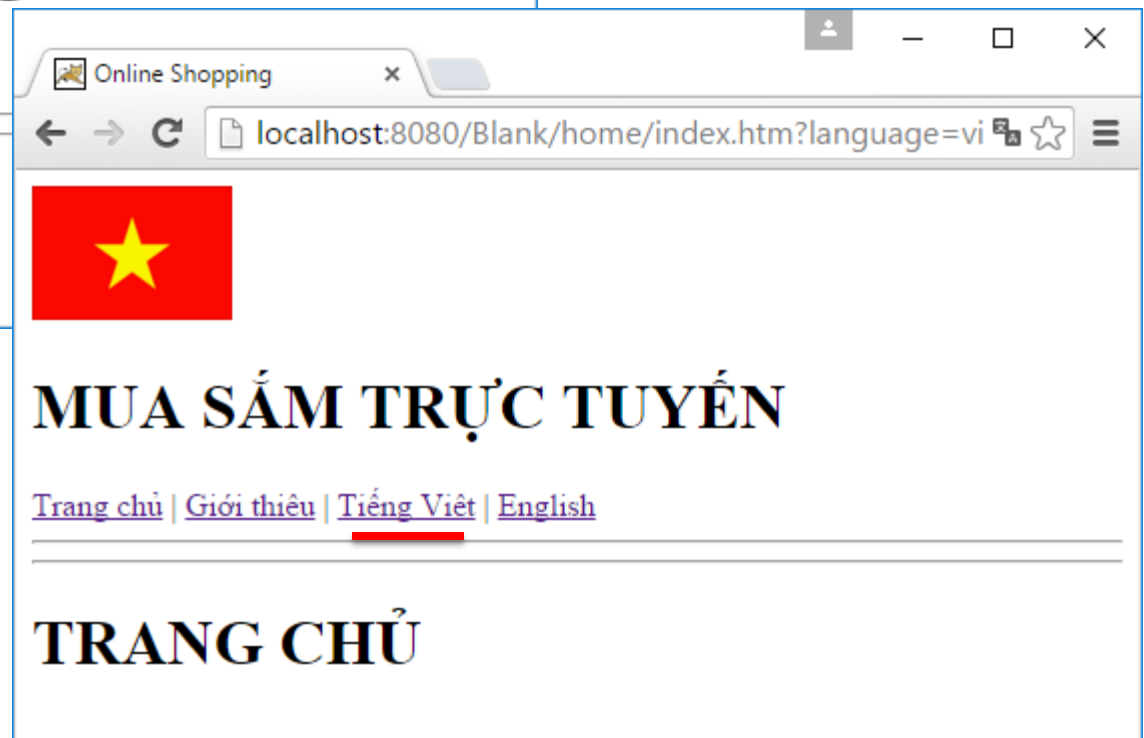
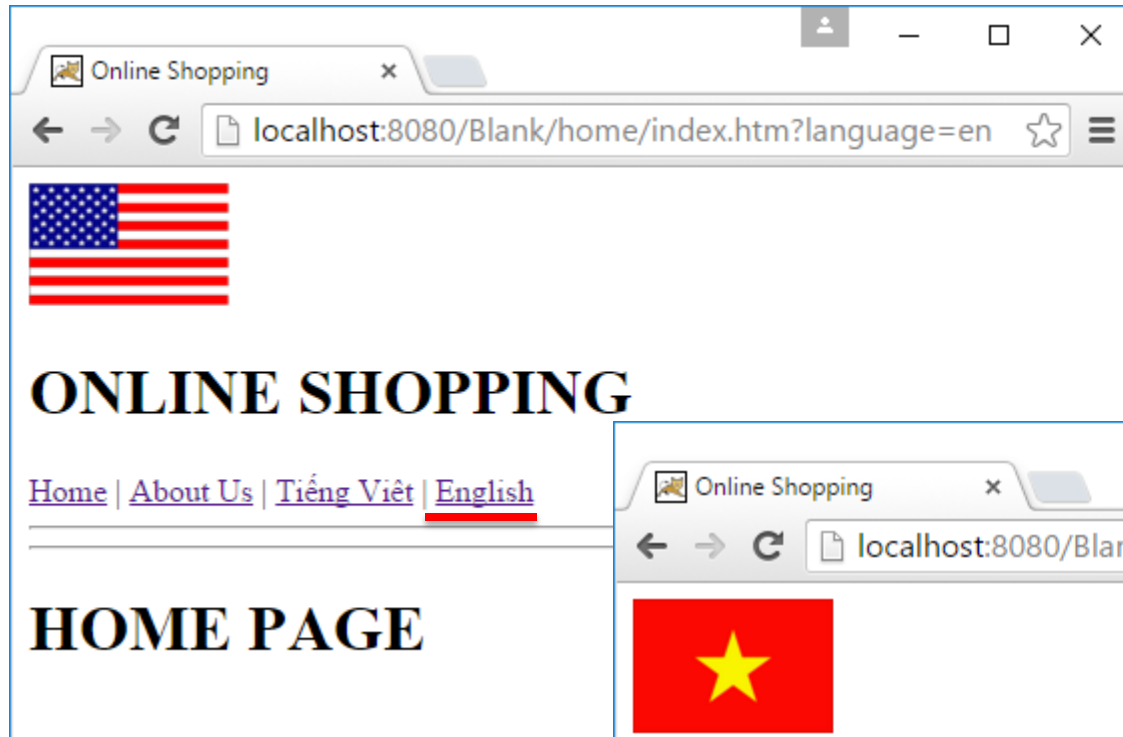
<h1>PRODUCT MANAGEMENT</h1>
```

```
<%@ page pageEncoding="utf-8"%>

<h1>WEBSITE ADMINISTRATION PAGE</h1>
```

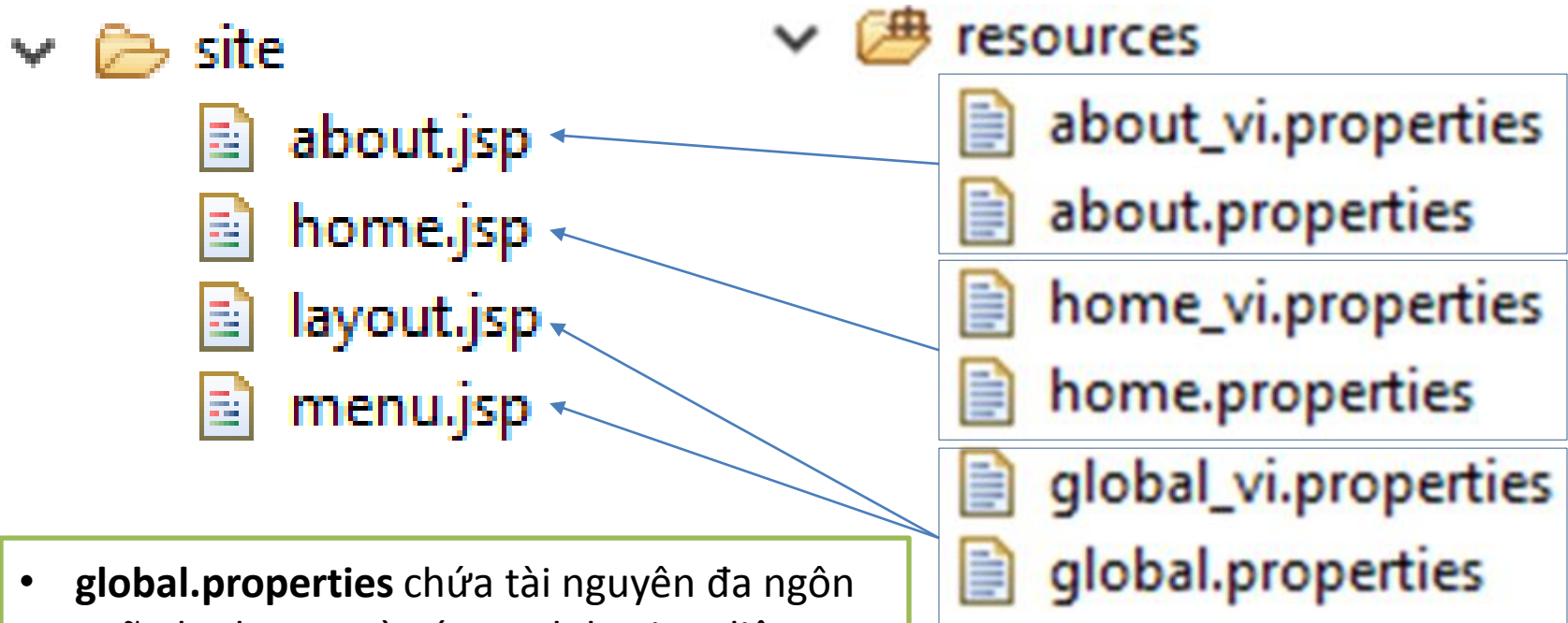


# GIAO DIỆN ĐA NGÔN NGỮ

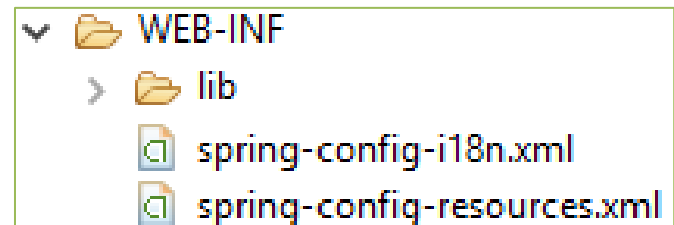




# TÀI NGUYÊN ĐA NGÔN NGỮ



- **global.properties** chứa tài nguyên đa ngôn ngữ cho layout và các module giao diện
- **about.properties** cho about.jsp
- **home.properties** cho home.jsp
- **spring-config-resources.xml** khai báo các file tài nguyên
- **spring-config-i18n.xml** cấu hình đa ngôn ngữ





# TÀI NGUYÊN ĐA NGÔN NGỮ

## global.properties

```
global.title=ONLINE SHOPPING  
global.home=Home  
global.about=About Us  
global.flag=us.gif
```

## global\_vi.properties

```
global.title=MUA SẴM TRỰC TUYẾN  
global.home=Trang chủ  
global.about=Giới thiệu  
global.flag=vn.gif
```

## about.properties

```
about.title=ABOUT US
```

## about\_vi.properties

```
about.title=GIỚI THIỆU
```

## home.properties

```
home.title=HOME PAGE
```

## home\_vi.properties

```
home.title=TRANG CHỦ
```



# KHAI BÁO VÀ CẤU HÌNH TÀI NGUYÊN

```
<!-- Bundle Resources -->
<bean id="messageSource"
      class="org.springframework.context.support.ReloadableResourceBundleMessageSource">
  <property name="defaultEncoding" value="UTF-8"/>
  <property name="basenames">
    <list>
      <value>classpath:global</value>
      <value>classpath:home</value>
      <value>classpath:about</value>
    </list>
  </property>
</bean>
```

Khai báo các tài nguyên

spring-config-resources.xml

```
<!-- I18N -->
<bean id="localeResolver"
      class="org.springframework.web.servlet.i18n.CookieLocaleResolver">
  <property name="defaultLocale" value="vi" />
  <property name="cookieMaxAge" value="43200" />
</bean>

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

Ngôn ngữ mặc định

Lưu ngôn ngữ được chọn bằng cookie trong 30 ngày

Tham số chọn ngôn ngữ

spring-config-i18n.xml



# SỬ DỤNG TÀI NGUYÊN ĐA NGÔN NGỮ

```
<%@ page pageEncoding="utf-8"%>
<%@ taglib uri="http://tiles.apache.org/tags-tiles" prefix="tiles" %>
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags" prefix="s" %>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <base href="${pageContext.servletContext.contextPath}/"/>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Online Shopping</title>
</head>
<body>
  ">
  <h1><s:message code="global.title"/></h1>
  <tiles:insertAttribute name="menu"/>
  <hr>
  <hr>
  <tiles:insertAttribute name="body"/>
</body>
</html>
```

Thư viện cần thiết

Nhận giá trị thuộc tính từ tài nguyên đa ngôn ngữ theo key

layout.jsp



# CHỌN NGÔN NGỮ

```
<%@ page pageEncoding="utf-8"%>
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags" prefix="s" %>

<a href="home.htm"><s:message code="global.home"/></a> |
<a href="home/about.htm"><s:message code="global.about"/></a> |
<a href="home.htm?language=vi">Tiếng Việt</a> |
<a href="home.htm?language=en">English</a>
```

**menu.jsp**

```
<!-- I18N -->
<bean id="localeResolver"
      class="org.springframework.web.servlet.i18n.CookieLocaleResolver">
    <property name="defaultLocale" value="vi" />
    <property name="cookieMaxAge" value="43200" />
</bean>

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

Ngôn ngữ mặc định

Lưu ngôn ngữ được chọn bằng cookie trong 30 ngày

Tham số chọn ngôn ngữ

**spring-config-i18n.xml**



# TÓM TẮT

- Layout
- Tích hợp Tiles Framework
- Module hóa giao diện
- Xây dựng giao diện đa ngôn ngữ
  - ✱ Xây dựng tài nguyên đa ngôn ngữ
  - ✱ Khai báo tài nguyên
  - ✱ Cấu hình đa ngôn ngữ
  - ✱ Sử dụng tài nguyên đa ngôn ngữ

