

MUCTIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

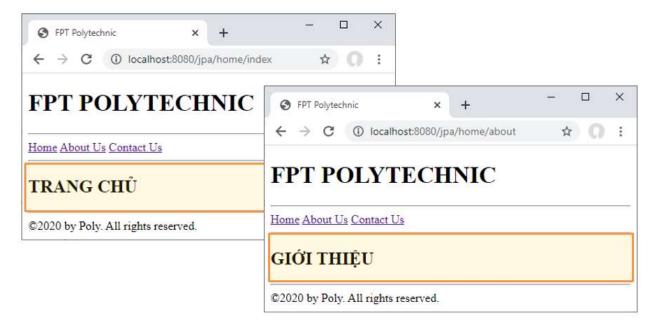
- Tổ chức layout
- Xây dựng website đa ngôn ngữ

PHẦN I: LAYOUT

BÀI 1: THIẾT KẾ LAYOUT ĐƠN GIẢN

BÀI 1: Tổ CHỨC LAYOUT

Xây dựng một website gồm 3 trang (Home, About Us và Contact Us) có một bố cục chung như hình minh họa sau đây.

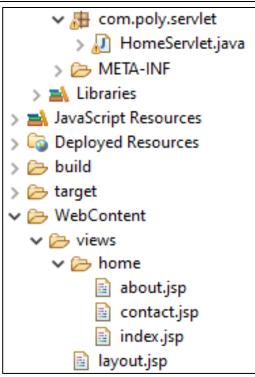


Trong đó phần giao diện ở khung màu hồng là giao diện riêng cho từng trang. Khi nhấp vào từng liên kết trên menu thì dẫn đến trang được chọn.

Hướng dẫn:

Tổ chức website





- Nội dung index.jsp
 <h1>TRANG CHỦ</h1>
- Nội dung about.jsp
 <h1>GIỚI THIỆU</h1>
- Nội dung contact.jsp</h1>LIÊN HÊ</h1>
- Nội dung layout.jsp và Servlet như hướng dẫn bên dưới

• Trang layout.jsp

```
<header>
 <h1>FPT POLYTECHNIC</h1>
</header>
<nav>
 <hr>
 <c:url value="/home" var="path" />
 <a href="${path}/index">Home</a> |
 <a href="${path}/about">About Us</a> |
 <a href="${path}/contact">Contact Us</a>
 <hr>
</nav>
<main>
 <jsp:include page="${view}" />
</main>
<footer>
 <hr> &copy; 2024 by FPT Polytechnic. All rights resersed.
</footer>
```

• Tổ chức HomeServlet



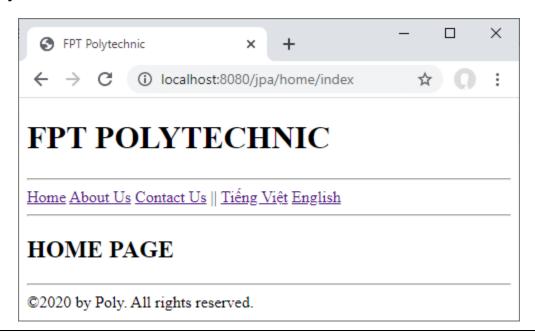
BÀI 2: Tổ CHỨC LAYOUT CHO DỰ ÁN ASSIGNMENT

Hãy thiết kế và tổ chức giao diện Assignment của môn học với layout.

PHẦN II: I18N

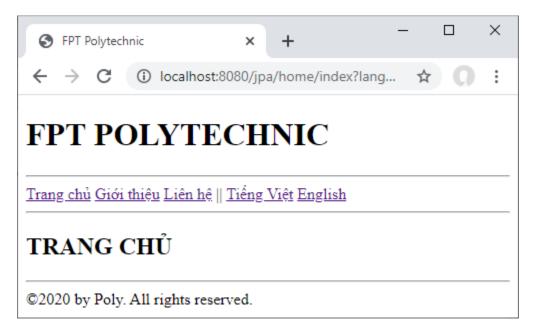
BÀI 3: XÂY DƯNG WEBSITE ĐA NGÔN NGỮ

Hãy tổ chức website ở bài 1 thành website đa ngôn ngữ như mô tả ở các hình sau đây.





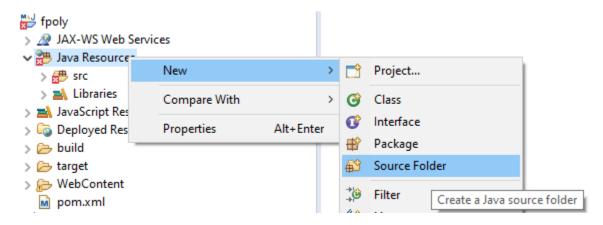
Hình 1: Chọn liên kết [English]



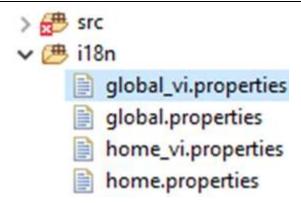
Hình 2: Chọn liên kết [Tiếng Việt]

Hướng dẫn:

Tổ chức tài nguyên đa ngôn ngữ







• Xây dựng tài nguyên đa ngôn ngữ (global và home)

global_en.properties

menu.home=Home menu.about=About Us menu.contact=Contact Us

global_vi.properties

menu.home=Trang chủ menu.about=Giới thiệu menu.contact=Liên hệ home.properties

index.title=HOME PAGE
about.title=ABOUT US
contact.title=CONTACT US

home_vi.properties

index.title=TRANG CHỦ about.title=GIỚI THIỆU contact.title=LIÊN HÊ

Chú ý: Không nên khai báo tất cả các tài nguyên đa ngôn ngữ vào 1 file vì làm như thế sẽ giảm hiệu suất xử lý. Nên tách thành các file riêng:

- o global: chứa các tài nguyên đa ngôn ngữ dùng chung (layout)
- o home: đa ngôn ngữ cho một view, có thể gom một số view trong một servlet thành 1 file đa ngôn ngữ nếu thấy quá vụn vặt
- Hiển thị tài nguyên đa ngôn ngữ lên layout.jsp



```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jstl/fmt_rt" prefix="fmt" %>

<fmt:setLocale value="vi" scope="request"/>
<fmt:setBundle basename="global" scope="request"/>

<c:url var="home" value="/home"/>
<a href="${home}/index"><fmt:message key="menu.home"/></a>
<a href="${home}/about"><fmt:message key="menu.about"/></a>
<a href="${home}/contact"><fmt:message key="menu.contact"/></a>
```

• Hiển thị tài nguyên đa ngôn ngữ lên trang chủ index.jsp

```
index.jsp

<math display="index.jsp"

index.jsp

<math display="index.jsp"

index.jsp

<math display="index.jsp"

index.jsp

index.jsp
```

• Lưa chon ngôn ngữ

Sửa đổi lại layout.jsp để thay đổi ngôn ngữ động được lấy từ attribute lang trong session và thêm 2 liên kết chọn ngôn ngữ vào như sau:

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jstl/fmt_rt" prefix="fmt" %>

<fmt:setLocale value="${sessionScope.lang}" scope="request"/>
<fmt:setBundle basename="global" scope="request"/>

<c:url var="home" value="/home"/>
<a href="${home}/index"><fmt:message key="menu.home"/></a>
<a href="${home}/about"><fmt:message key="menu.about"/></a>
<a href="${home}/contact"><fmt:message key="menu.contact"/></a>
<a href="${home}/contact"><fmt:message key="menu.contact"/></a>
<a href="?lang=vi">Tiếng Việt</a>
<a href="?lang=en">English</a>
<a href="?lang=en">English</a></a>
```



• Lập trình thay đổi ngôn ngữ trong session khi có tham số lang bằng cách thêm I18nFilter như sau:

BÀI 4: CHUYỂN ĐỔI DỰ ÁN ASSIGNMENT THÀNH ĐA NGÔN NGỮ

Hãy tổ chức dự án Assignment của môn học để chạy được với 2 ngôn ngữ tiếng Anh và tiếng Việt.