

MỤC TIÊU:

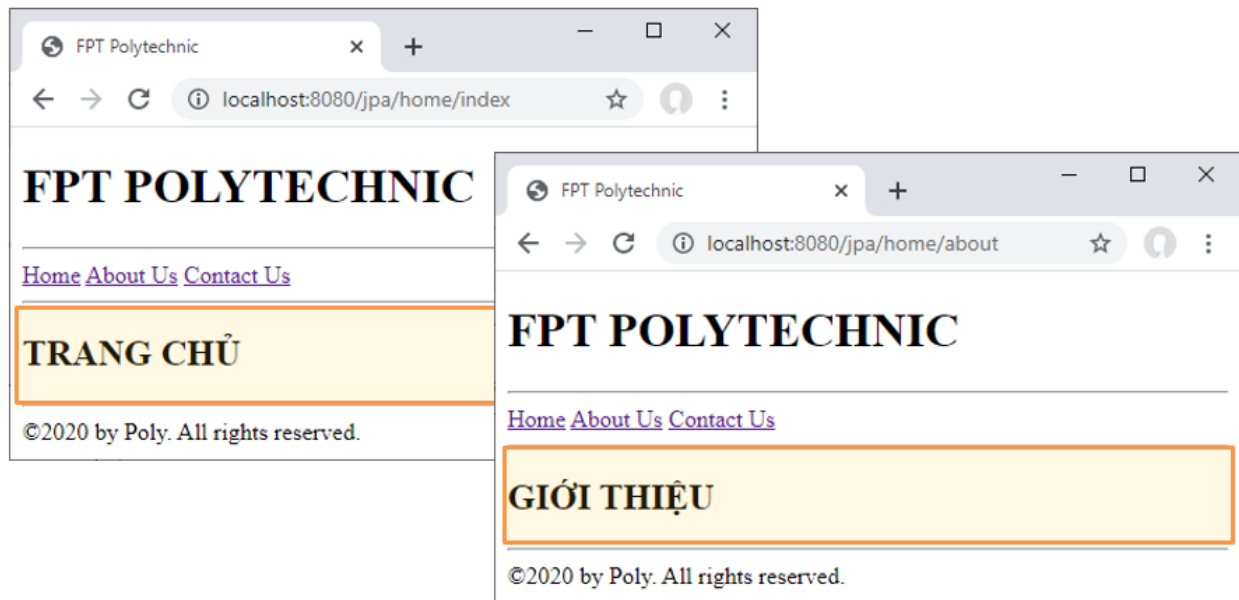
Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- Tổ chức được layout cho website
- Xây dựng được website đa ngôn ngữ

PHẦN I: LAYOUT

BÀI 1: TỔ CHỨC LAYOUT

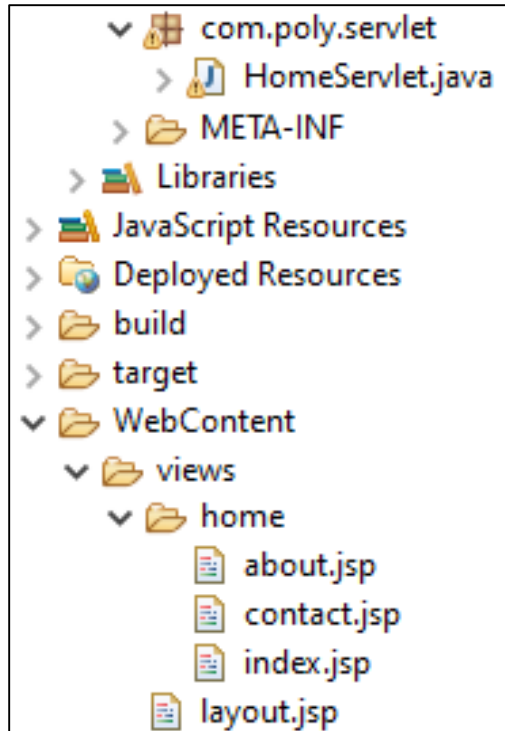
Xây dựng một website gồm 3 trang (Home, About Us và Contact Us) có một bố cục chung như hình minh họa sau đây.



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



- Tổ chức HomeServlet

```
@WebServlet({ "/home/index", "/home/about", "/home/contact" })
public class HomeServlet extends HttpServlet {
    @Override
    protected void service(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)
        throws ServletException, IOException {
        String uri = req.getRequestURI();
        if (uri.contains("index")) {
            req.setAttribute("view", "/views/home/index.jsp");
        } else if (uri.contains("about")) {
            req.setAttribute("view", "/views/home/about.jsp");
        } else if (uri.contains("contact")) {
            req.setAttribute("view", "/views/home/contact.jsp");
        }
        req.getRequestDispatcher("/views/layout.jsp").forward(req, resp);
    }
}
```

- Viết mã cho layout.jsp

```
<h1>FPT POLYTECHNIC</h1>
<hr>
<c:url var="home" value="/home"/>
<a href="${home}/index">Home</a>
<a href="${home}/about">About Us</a>
<a href="${home}/contact">Contact Us</a>
<hr>
<jsp:include page="${view}"/>
<hr>
<div>&copy;2020 by Poly. All rights reserved.</div>
```

BÀI 2: XÂY DỰNG LAYOUT CHO WEBSITE GIẢI TRÍ

Hãy thiết kế layout cho website giải trí có cấu trúc bố cục như sau:

ONLINE ENTERTAINMENT
MY FAVORITES
MY ACCOUNT

Login
Forgot Password
Registration
Logoff
Change Password
Edit Profile

@2020 by FPT Polytecnic. All rights reserved.

SỰ KIỆN	HÀNH ĐỘNG
[Online Entertainment].Click	Trang chủ
[My Favorites].Click	Trang chứa các video yêu thích
[My Account/Login].Click	Trang đăng nhập
[My Account/Forgot Password].Click	Trang đổi mật khẩu
[My Account/Registration].Click	Trang đăng ký
[My Account/Logoff].Click	Đăng xuất, về trang chủ
[My Account/Change Password].Click	Trang đổi mật khẩu

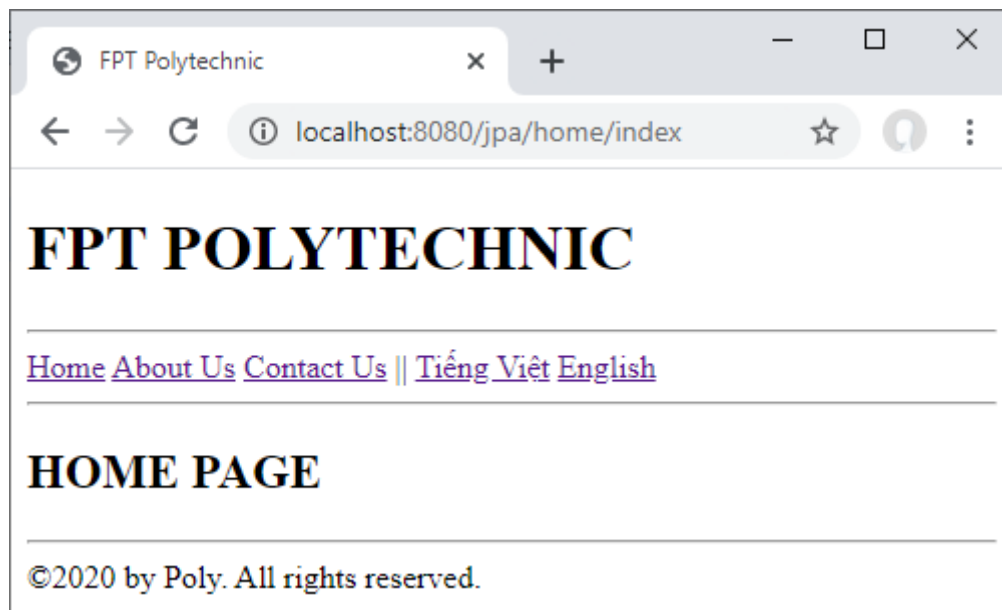
[My Account/Edit Profile].Click	Trang cập nhật tài khoản
---------------------------------	--------------------------

Các trang thành viên được thiết kế tùy thích của bạn.

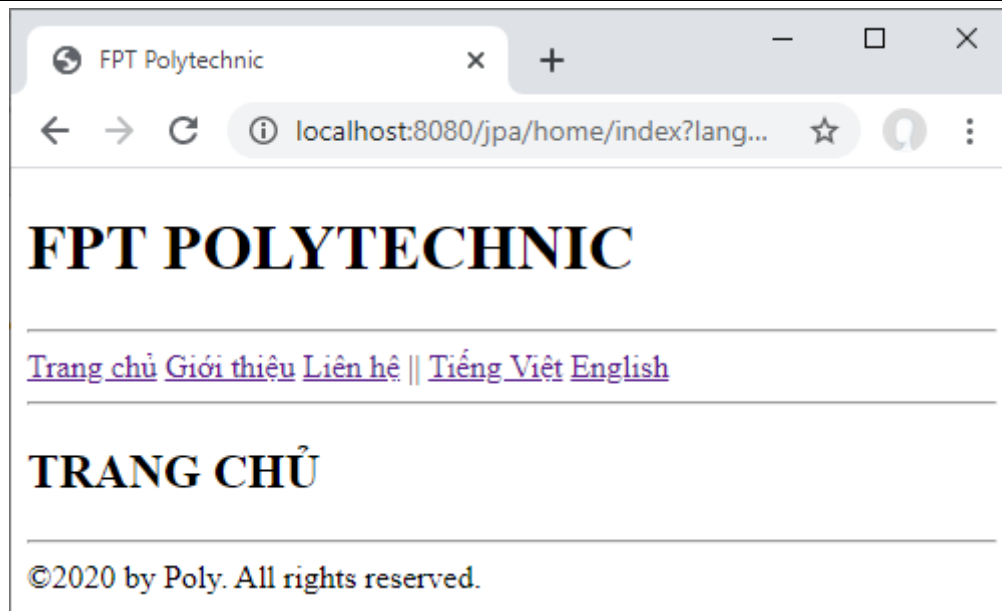
PHẦN II: INTERNATIONALIZATION

BÀI 3: XÂY DỰNG WEBSITE ĐA NGÔN NGỮ

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



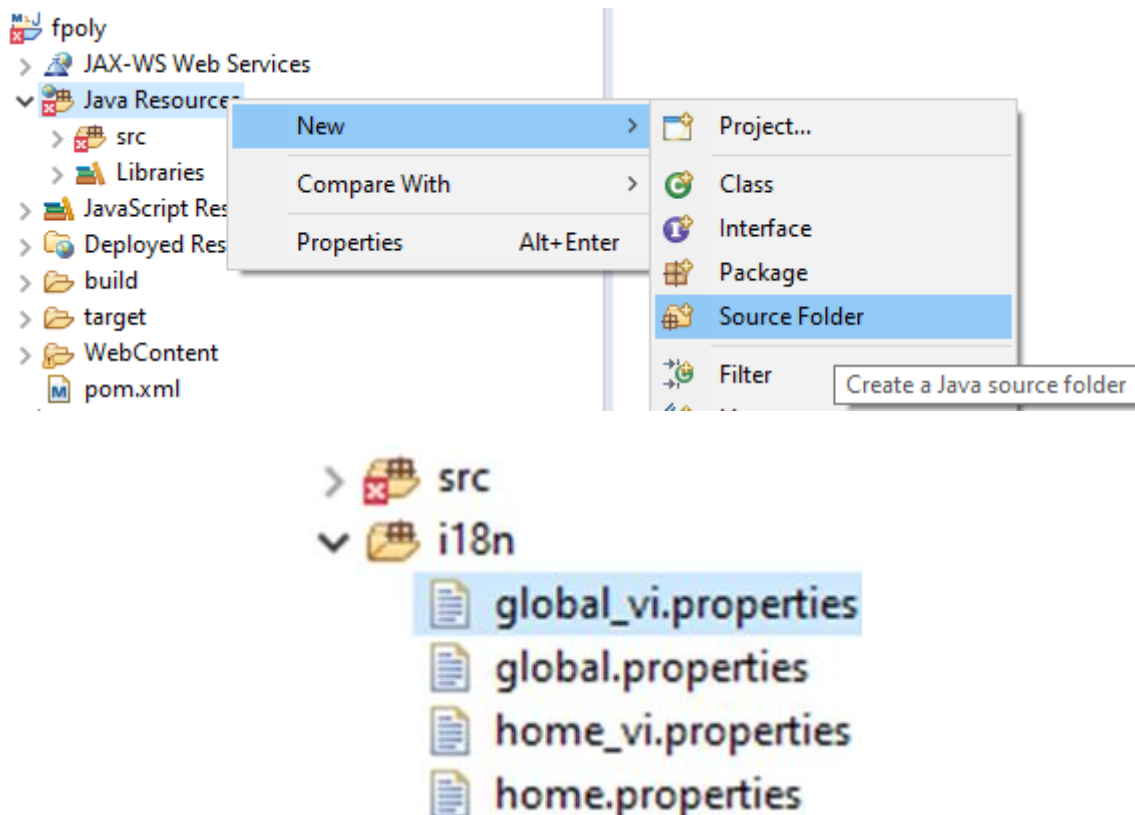
Hình 1: Chọn liên kết [English]



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

home.properties

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

global_vi.properties

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

home_vi.properties

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

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:

- *global: chứa các tài nguyên đa ngôn ngữ dùng chung (layout)*
- *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

```
<%@ page pageEncoding="utf-8"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jstl/fmt_rt" prefix="fmt" %>
<fmt:setBundle basename="home"/>
<h2><fmt:message key="index.title"/></h2>
```

- Lựa chọn 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="?lang=vi">Tiếng Việt</a>
<a href="?lang=en">English</a>
```

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

```
@WebFilter("/*")
public class I18nFilter implements HttpFilter {
    @Override
    public void doFilter(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp,
        FilterChain chain) throws IOException, ServletException {
        String lang = req.getParameter("lang");
        if (lang != null) {
            req.getSession().setAttribute("lang", lang);
        }
        chain.doFilter(req, resp);
    }
}
```



```
}  
}
```

BÀI 4: TỔ CHỨC WEBSITE GIẢI TRÍ ONLINE ĐA NGÔN NGỮ

Hãy tổ chức đa ngôn ngữ cho website giải trí trực tuyến của bạn bằng cách thêm 2 liên kết chữ 2 lá cờ như hình sau.

