

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- Cài đặt được môi trường phát triển ứng dụng web với công nghệ Servlet/JSP
- Tạo và quản lý được dự án web động (Dynamic Web Project)
- Phối hợp Servlet và JSP
- Truyền được dữ liệu từ Servlet sang JSP để hiển thị

PHẦN I: CÀI ĐẶT VÀ TẠO DỰ ÁN

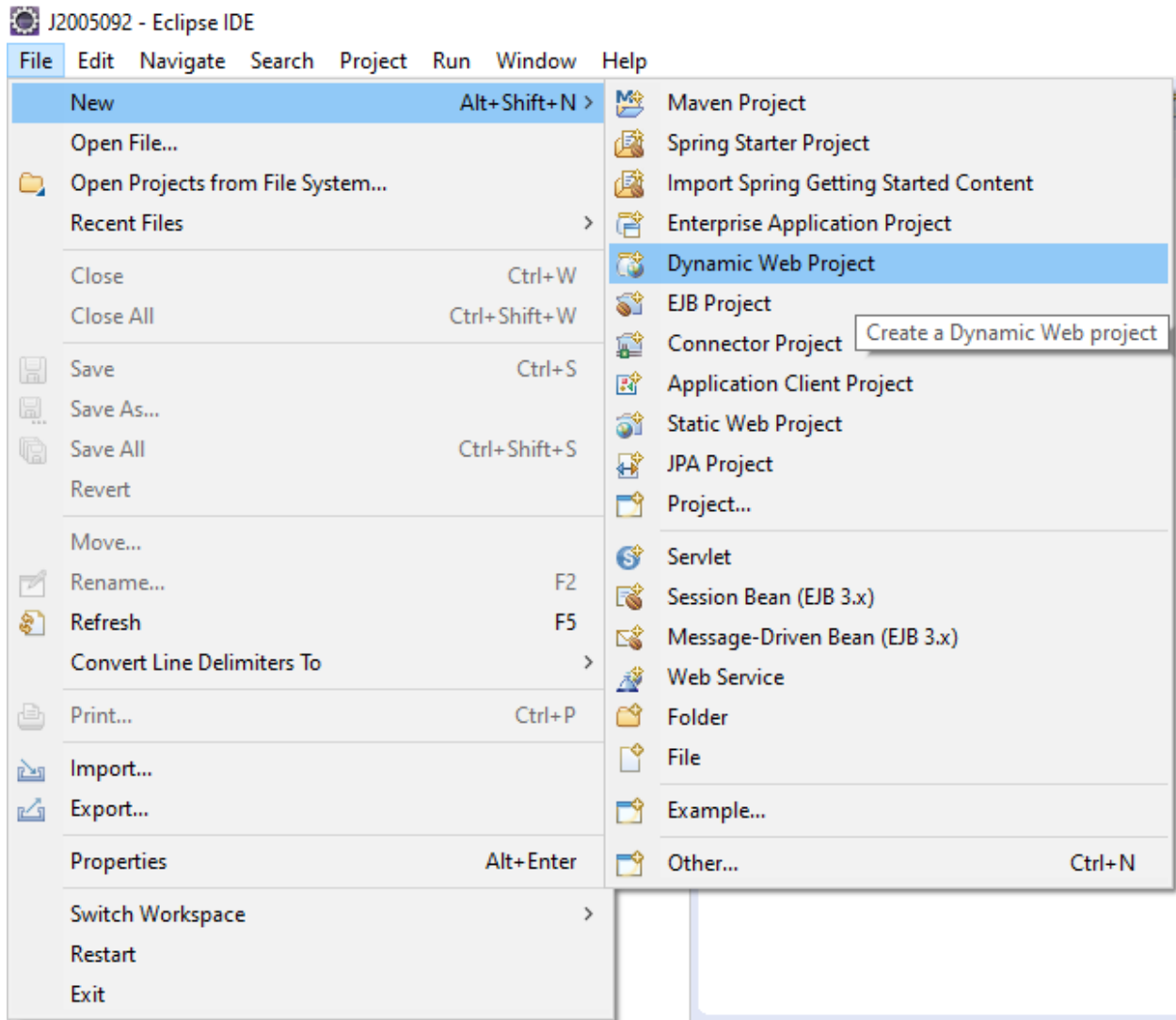
BÀI 1: CÀI ĐẶT MÔI TRƯỜNG PHÁT TRIỂN (2 ĐIỂM)

Hãy tiến hành cài đặt môi trường theo hướng dẫn trên slide bài giảng. Cụ thể bạn cần download và cài đặt những phần mềm sau

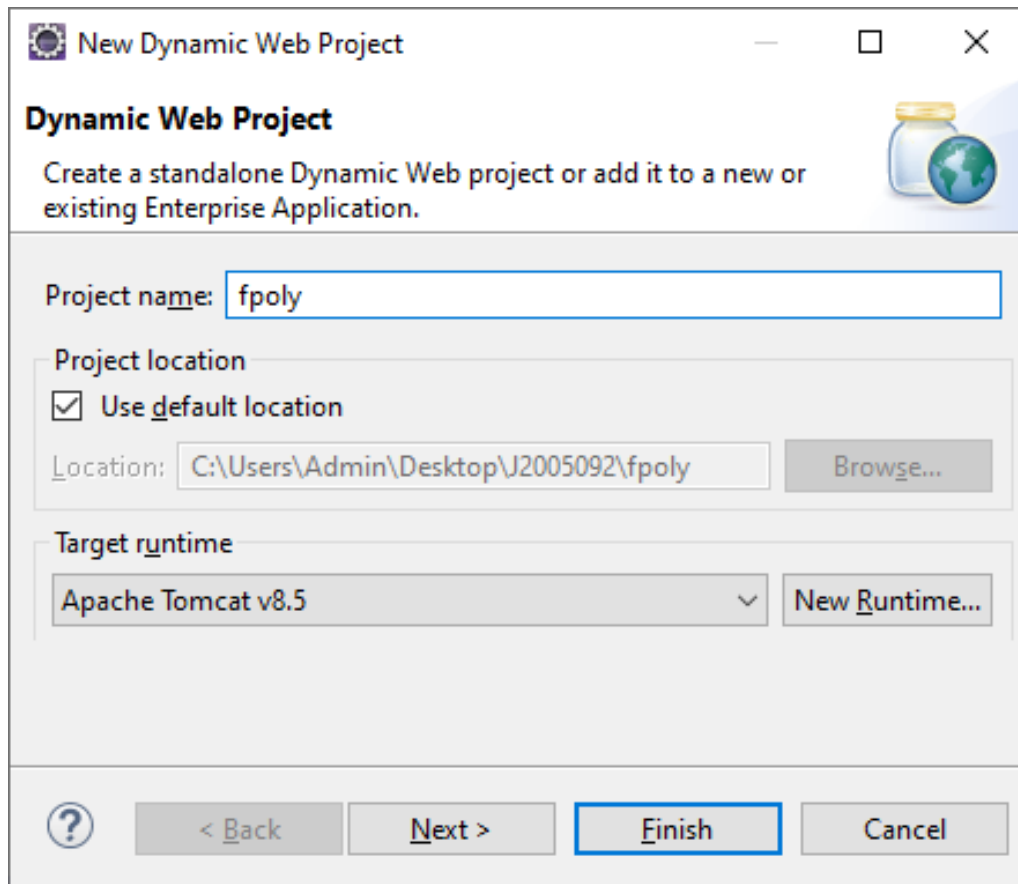
- Cài đặt JDK
- Eclipse for Java EE
- Tích hợp Tomcat vào eclipse
- Cấu hình chọn trình duyệt ngoài
- SQL Server 2008+ (có thể cài đặt sau)

BÀI 2: TẠO DỰ ÁN WEB ĐỘNG (DYNAMIC WEB PROJECT) (2 ĐIỂM)

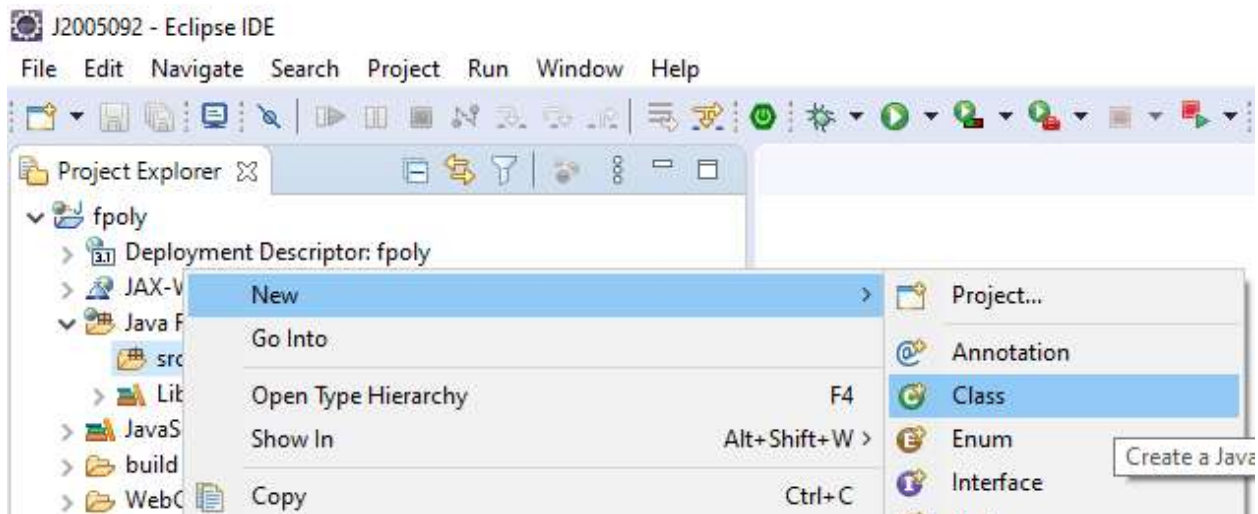
B1: Chọn loại dự án

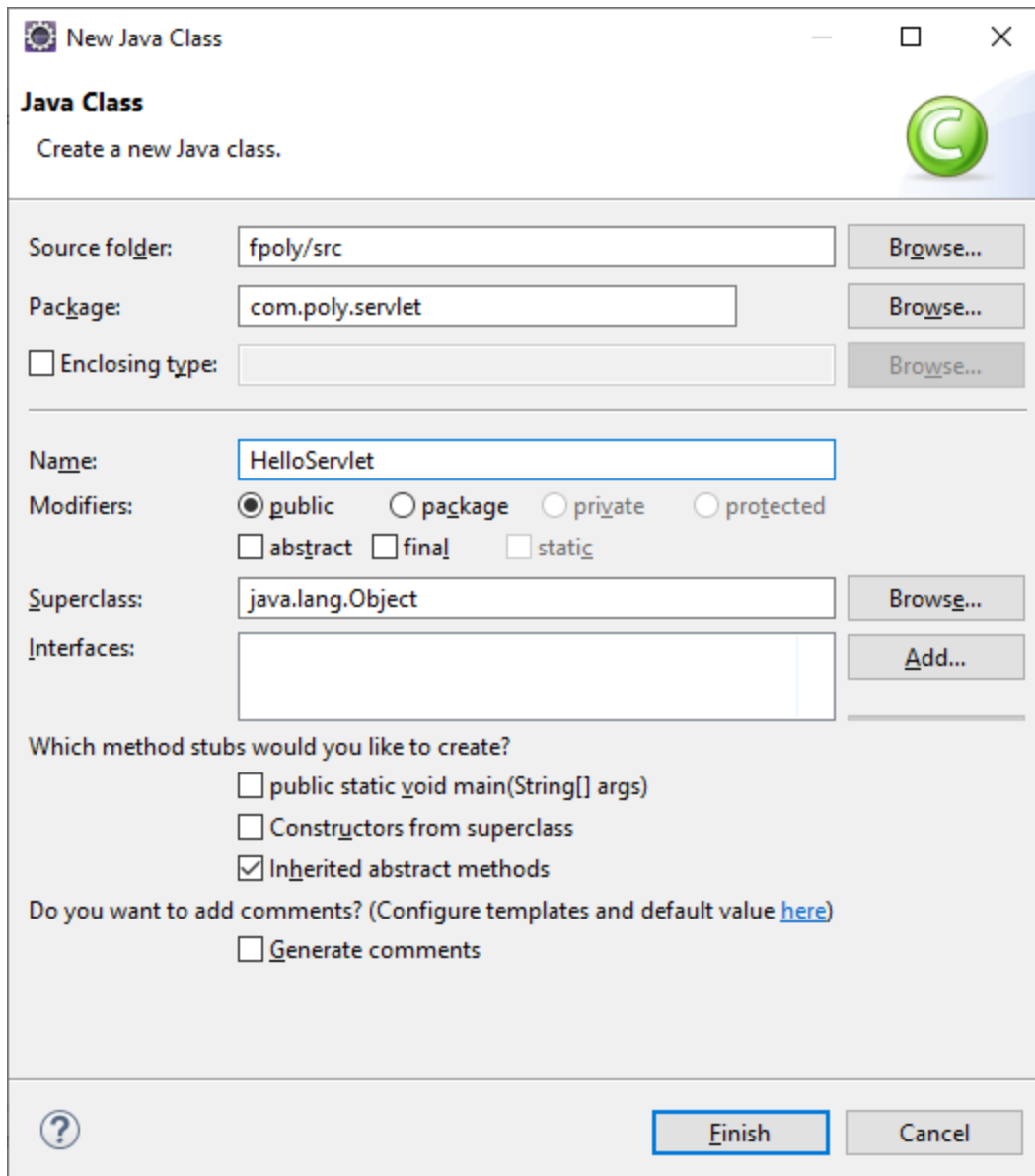


B2: Đặt tên cho dự án



B3: Tạo Servlet





New Java Class

Java Class
Create a new Java class.

Source folder:

Package:

☐ Enclosing type:

Name:

Modifiers: ☒ public ☐ package ☐ private ☐ protected
☐ abstract ☐ final ☐ static

Superclass:

Interfaces:

Which method stubs would you like to create?

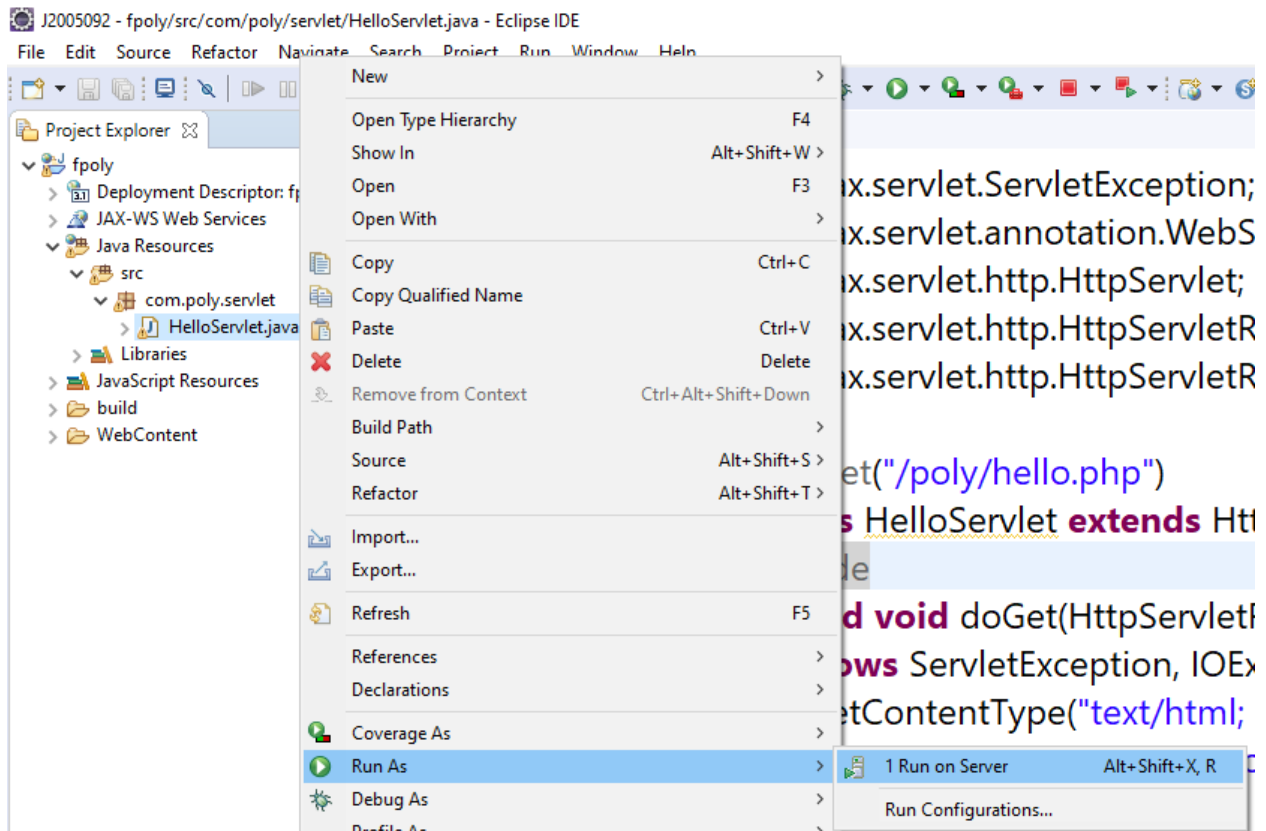
☐ public static void main(String[] args)
☐ Constructors from superclass
☒ Inherited abstract methods

Do you want to add comments? (Configure templates and default value [here](#))
☐ Generate comments

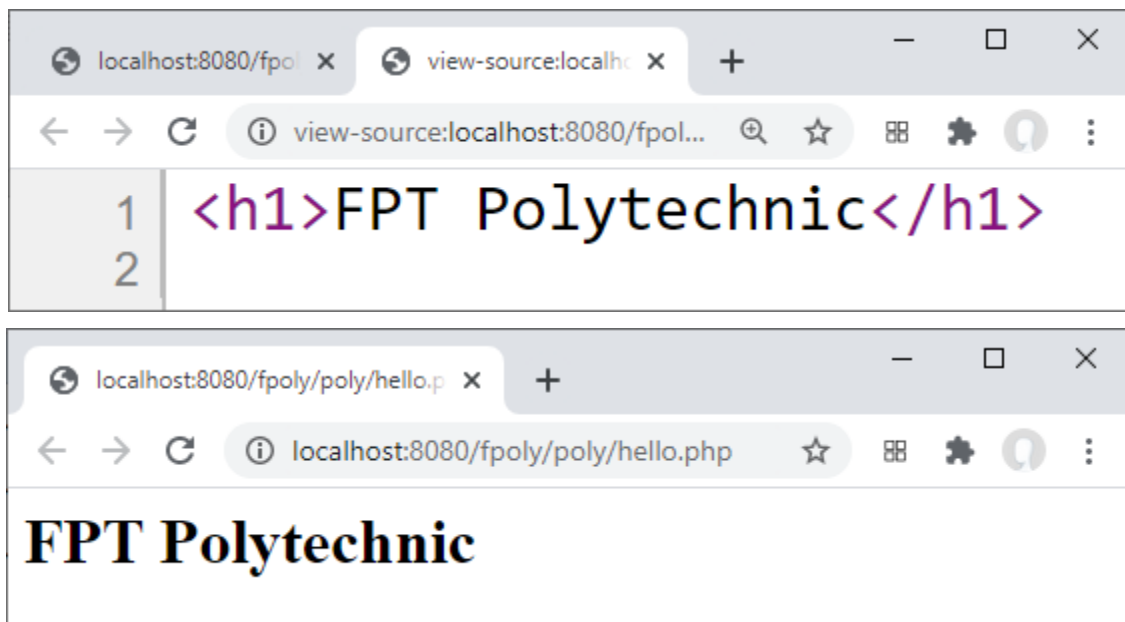
B4: Viết mã cho HelloServlet

```
@WebServlet("/poly/hello.php")
public class HelloServlet extends HttpServlet{
    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)
        throws ServletException, IOException {
        resp.getWriter().println("<h1>FPT Polytechnic</h1>");
    }
}
```

B5: Chạy Servlet



B6: Phân tích kết quả thực hiện



PHẦN II: PHỐI HỢP SERVLET VÀ JSP

BÀI 3: XUẤT THÔNG TIN ĐỊA CHỈ URL (2 ĐIỂM)

Tạo Servlet có tên `UrlInfoServlet` xuất các thông tin của địa chỉ URL theo yêu cầu sau:

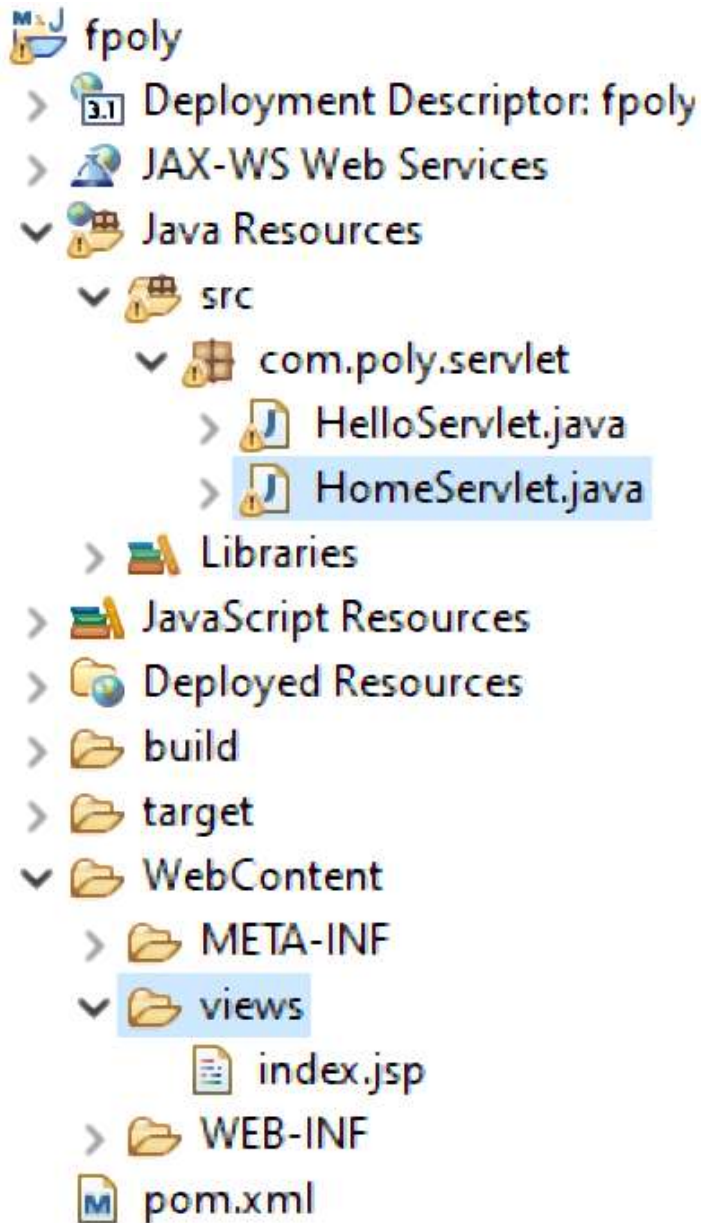
1. URL
2. URI
3. QueryString
4. ServletPath
5. ContextPath
6. PathInfo
7. Method

BÀI 4: ÁNH XẠ SERVLET VỚI NHIỀU URL (2 ĐIỂM)

Tạo Servlet có tên `CrudServlet` và ánh xạ với các địa chỉ URL là `/crud/create`, `/crud/update`, `/crud/delete`, `/crud/edit/2024`. Hãy xuất các dòng thông báo tương ứng với các địa chỉ được yêu cầu.

BÀI 5: PHỐI HỢP SERVLET VÀ JSP (2 ĐIỂM)

B1: Tạo `HomeServlet.java` và `index.jsp` đặt tại các thư mục như hình sau



B2: Viết mã cho HomeServlet như sau

```
package com.poly.servlet;

import java.io.IOException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

@WebServlet("/home/index")
public class HomeServlet extends HttpServlet{
    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)
        throws ServletException, IOException {
        req.getRequestDispatcher("/views/index.jsp").forward(req, resp);
    }
}
```

B3: Viết mã cho index.jsp

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

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Insert title here</title>
</head>
<body>
    <h1>FPT POLYTECHNIC</h1>
</body>
</html>
```

B4: Chạy HomeServlet và giải thích quy trình thực hiện theo các sơ đồ sau