





GIỚI THIỆU

LẬP TRÌNH JAVA #3 (P1.1)

www.poly.edu.vn



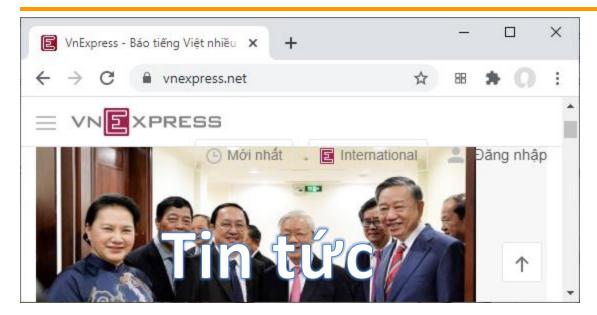


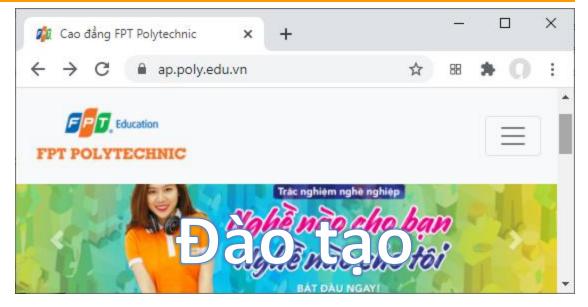
- ☐ Thế giới web
- ☐ Mô hình ứng dụng web
- ☐ Mô hình công nghệ 3 lớp
- ☐ Mô hình công nghệ Servlet/JSP
- Cài đặt môi trường phát triển
- ☐ Tạo dự án web động và chạy thử



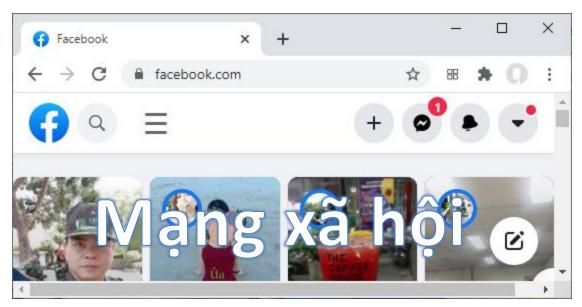


GIỚI THIỆU THẾ GIỚI WEB







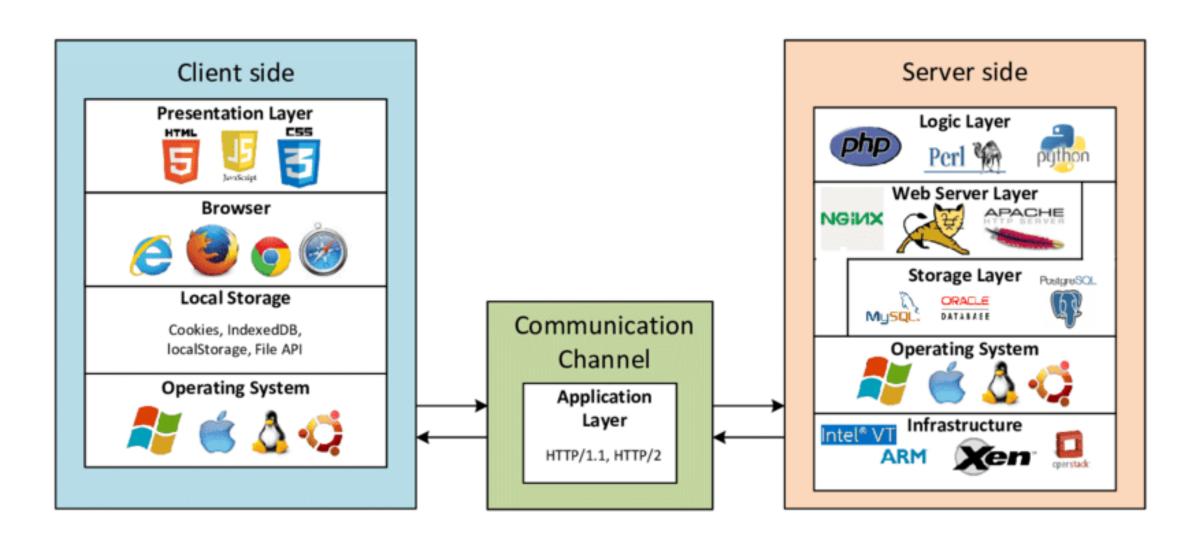








GIỚI THIỆU CÔNG NGHỆ WEB



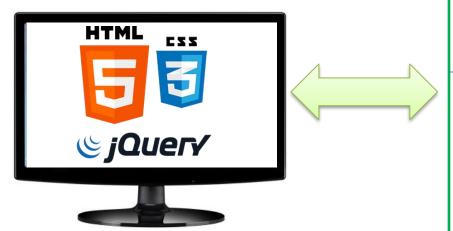


GIỚI THIỆU MÔ HÌNH 3 LỚP (THREE TIER MODEL)

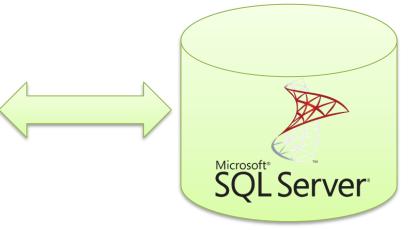




GIỚI THIỆU CÔNG NGHỆ ÁP DỤNG CHO MÔN HỌC







Web Browser

Web Server

Database



GIỚI THIỆU CÔNG CỤ VÀ MÔI TRƯỜNG PHÁT TRIỂN











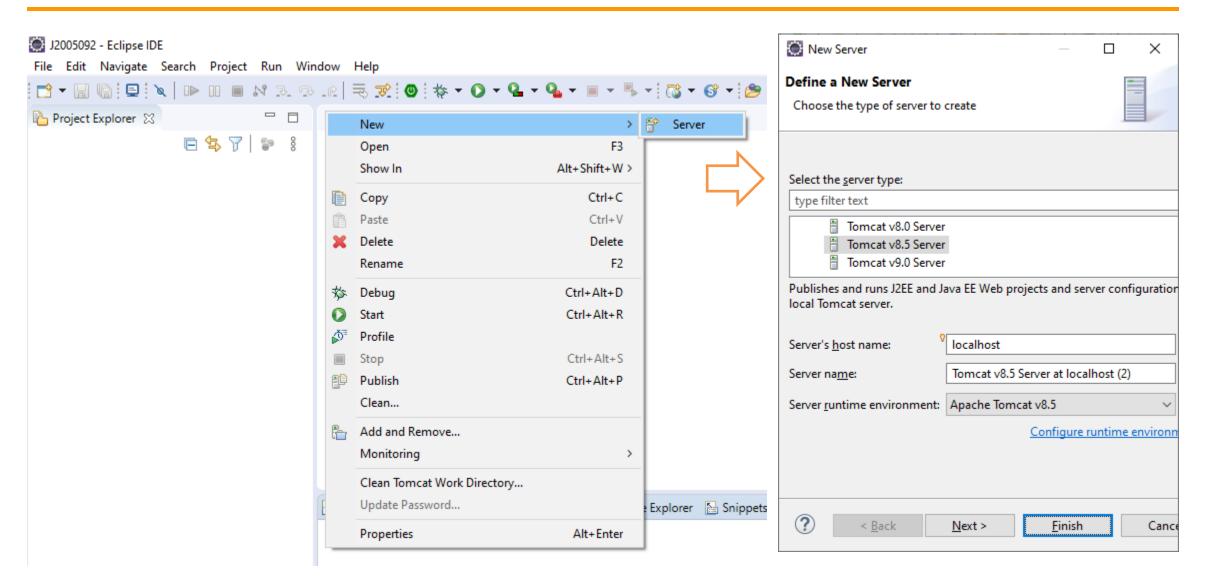




- Tomcat là Web Server, Eclipse là công cụ phát triển ứng dụng web. Ứng dụng web sau khi phát triển cần đóng gói và triển khai vào Tomcat mới có thể chạy được
- Tích hợp Tomcat vào eclipse là để đơn giản hóa quy trình nói trên. Không cần phải đóng gói ứng dụng mà ta có thể chạy ứng dụng ngay lúc đang phát triển
- ☐ Tích hợp sẽ giúp chúng ta:
 - Dễ dàng trong debug
 - Đơn giản việc test nhanh ứng dụng

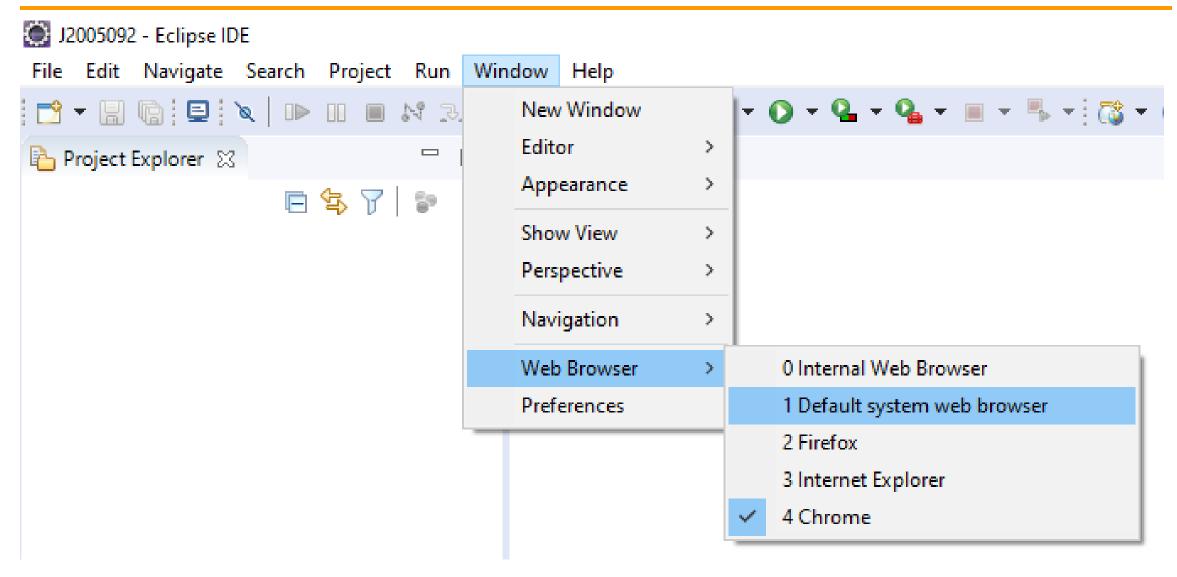


TÍCH HỢP TOMCAT VÀO ECLIPSE





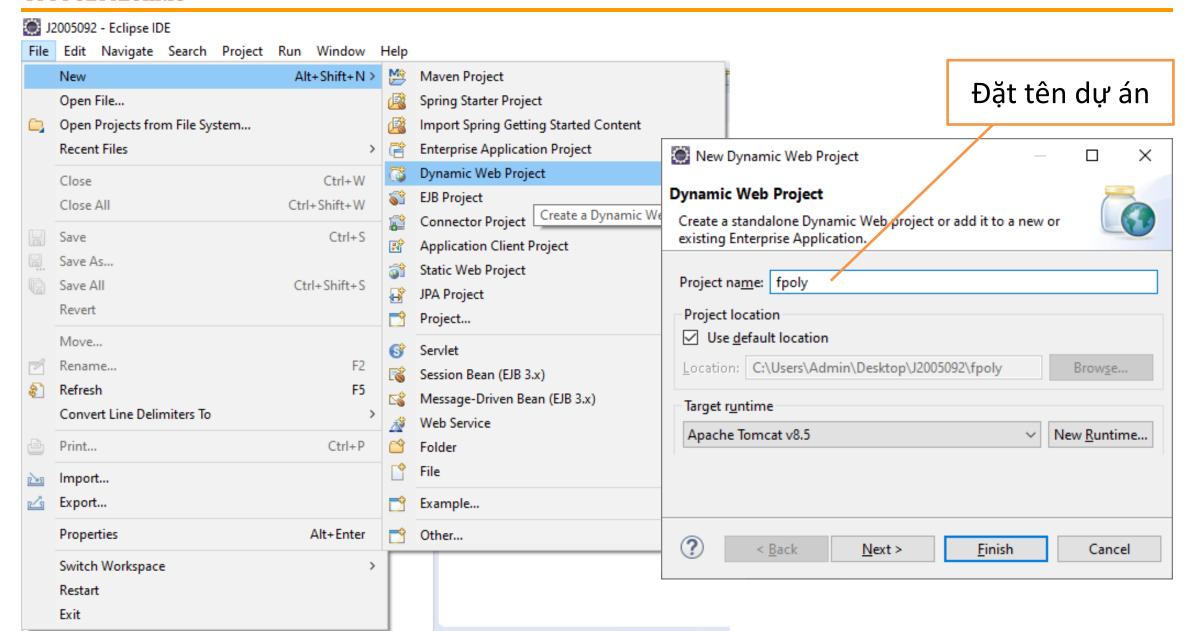
CHON TRÌNH DUYỆT NGOÀI



Eclipse cung cấp sẵn trình duyệt nội bộ, trình duyệt này không đủ mạnh để hỗ trợ JS và CSS

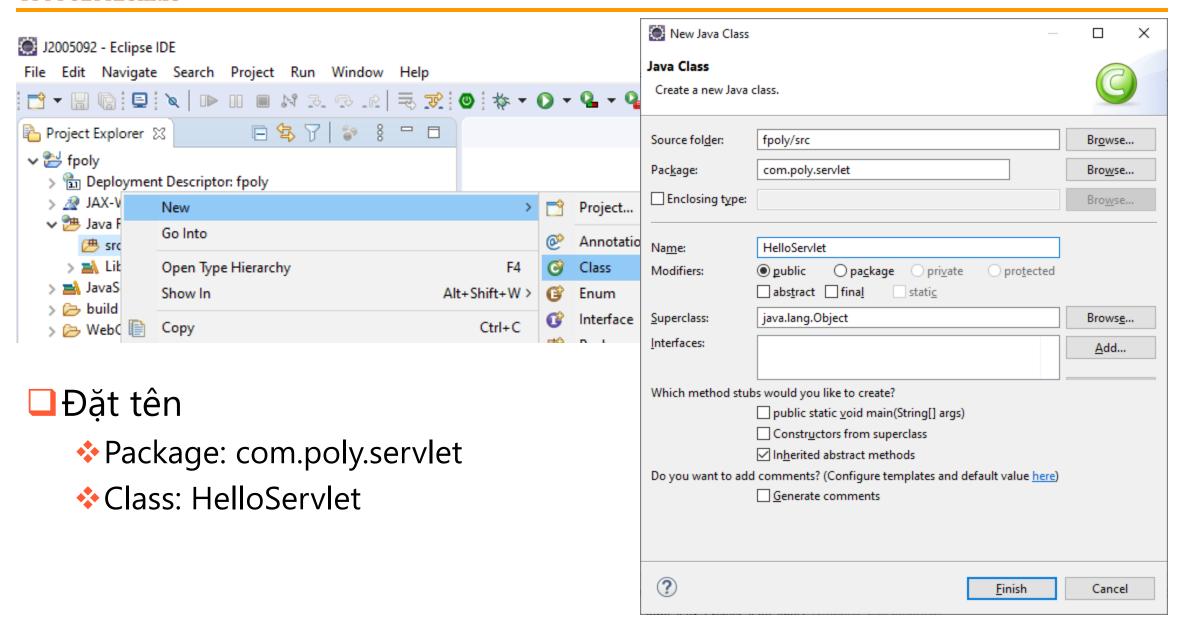


TẠO DỰ ÁN WEB ĐỘNG





TẠO LỚP MỚI





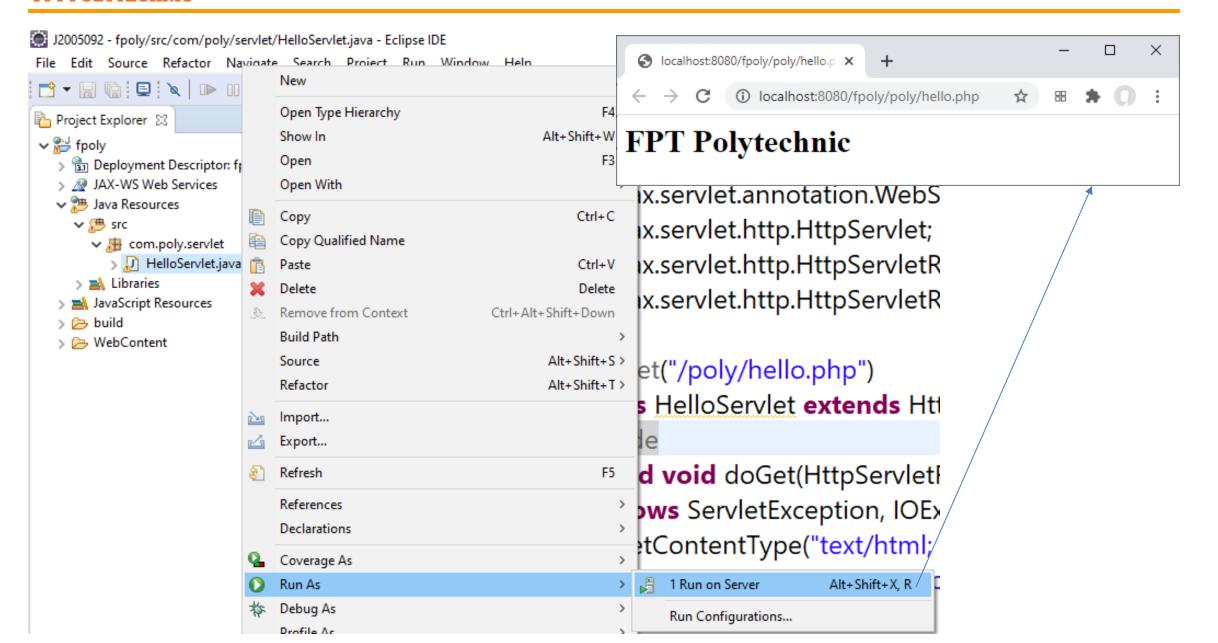
```
🎥 fpoly
                              @WebServlet("/poly/hello.php")
  🛅 Deployment Descriptor: fpoly
                              extends HttpServlet
  JAX-WS Web Services
Java Resources
                              doGet(...)
  resp.getWriter().print(...)

→ 
→ com.poly.servlet

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

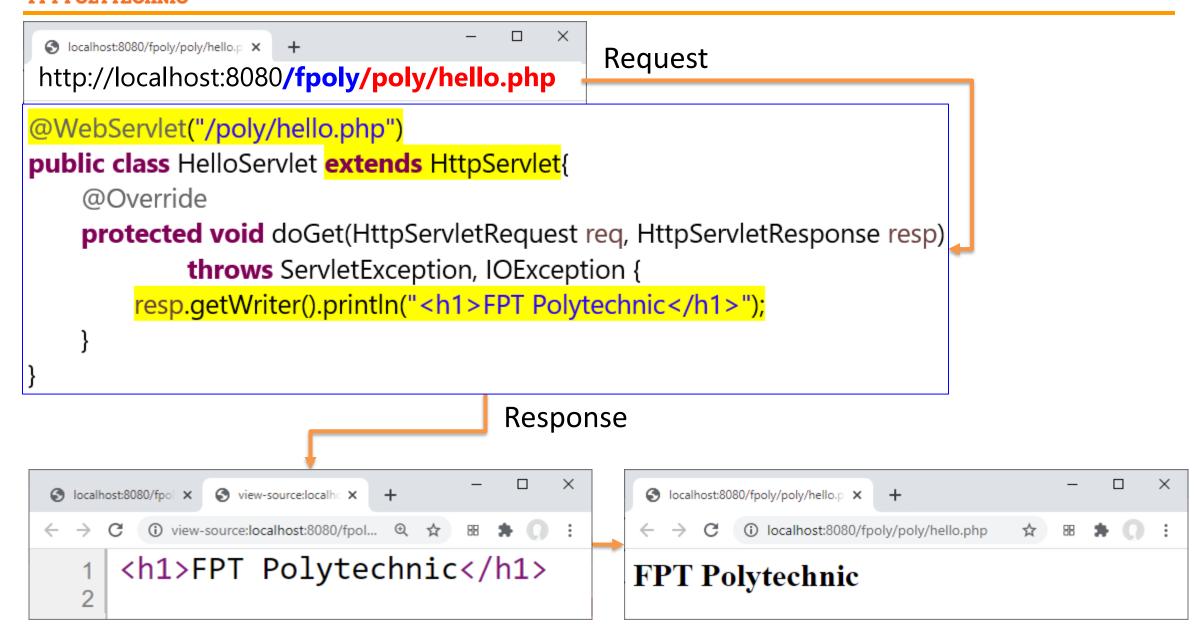


CHAY SERVLET



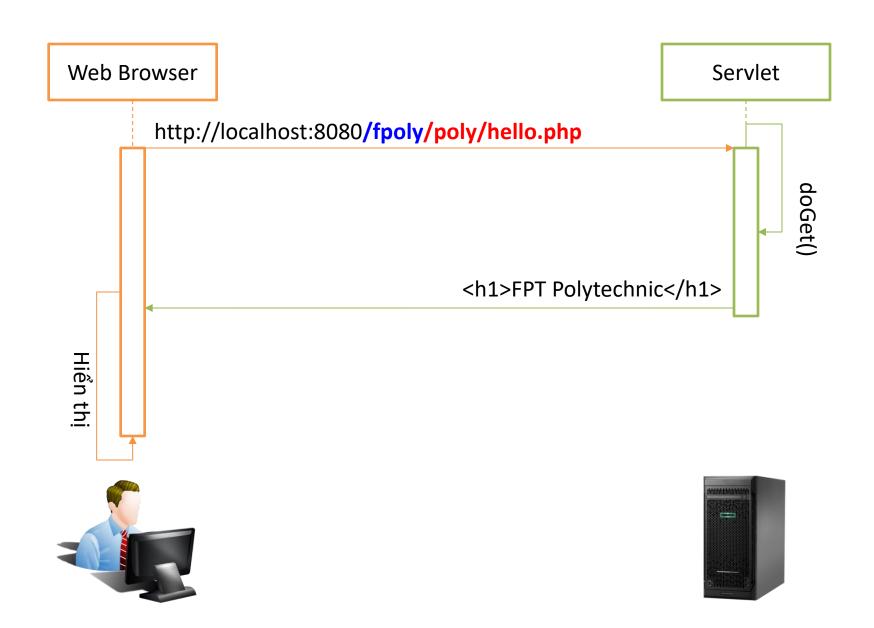


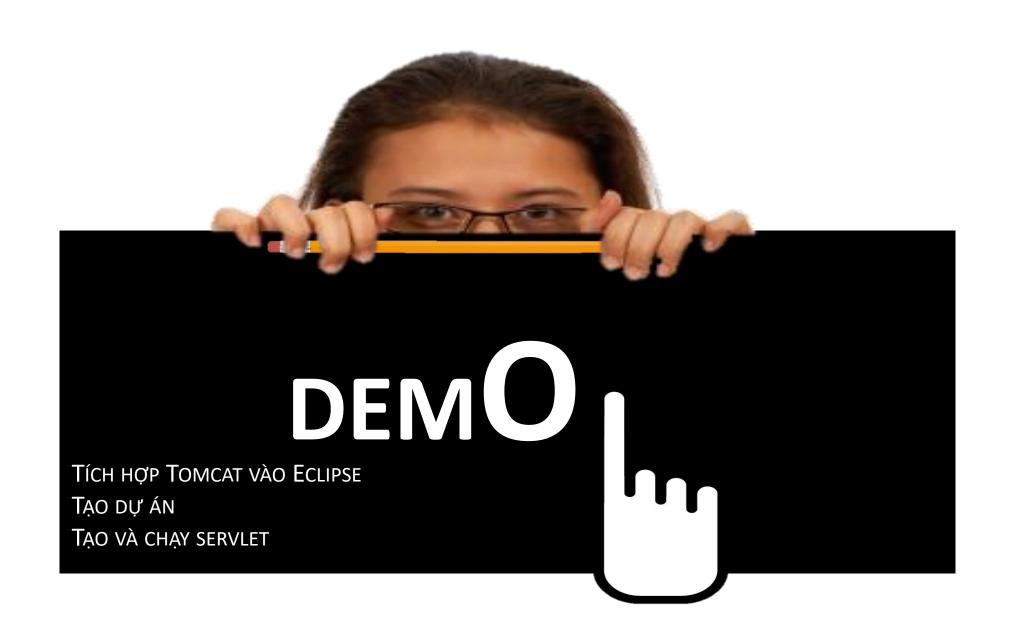
GIẢI THÍCH QUY TRÌNH XỬ LÝ REQUEST





GIẢI THÍCH QUY TRÌNH XỬ LÝ REQUEST







KHẢO SÁT CẤU TRÚC TỔ CHỨC DYNAMIC WEB PROJECT



- > 🛅 Deployment Descriptor: fpoly
- JAX-WS Web Services
- - > 🕾 src 🚤
 - > 🛋 Libraries
- JavaScript Resources
- > 📦 Deployed Resources
- > 📂 build
- > 🗁 target
- → Descontent

 WebContent

 WebConten
 - > > META-INF
 - > > WEB-INF

M pom.xml

*.java: mã nguồn java

Webroot: (css, js, images...)

*.jsp

Khai báo thư viện cần thiết

Tổ CHỨC WEB DYNAMIC PROJECT



- > 🛅 Deployment Descriptor: fpoly
- JAX-WS Web Services
- ▼ № Java Resources
 - - - > 🔃 HelloServlet.java
 - > 🕖 HomeServlet.java
 - > M Libraries
- JavaScript Resources
- > 🔊 Deployed Resources
- > 📂 build
- > 🗁 target
- ▼ Descontent

 WebContent

 WebConten
 - > > META-INF
 - views
 - index.jsp
 - > 🍃 WEB-INF
 - pom.xml

Nơi đặt Servlet Thêm HomeServlet vào đây

Nơi đặt JSP Thêm index.jsp vào đây



Tổ CHỨC MÃ HOMESERVLET.JAVA

```
package com.poly.servlet;
                                                 @WebServlet

@WebServlet("url")
import java.io.IOException;
import javax.servlet.ServletException;
                                               HttpServlet
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
                                                  doGet(HttpServletRequest,
import javax.servlet.http.HttpServlet;
                                                    HttpServletResponse)
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
                                               HttpServletRequest
                                                  getRequestDispatcher(view)
@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);
                                                                         views/index.jsp
                                                    CHUYỂN TIẾP SANG JSP
```





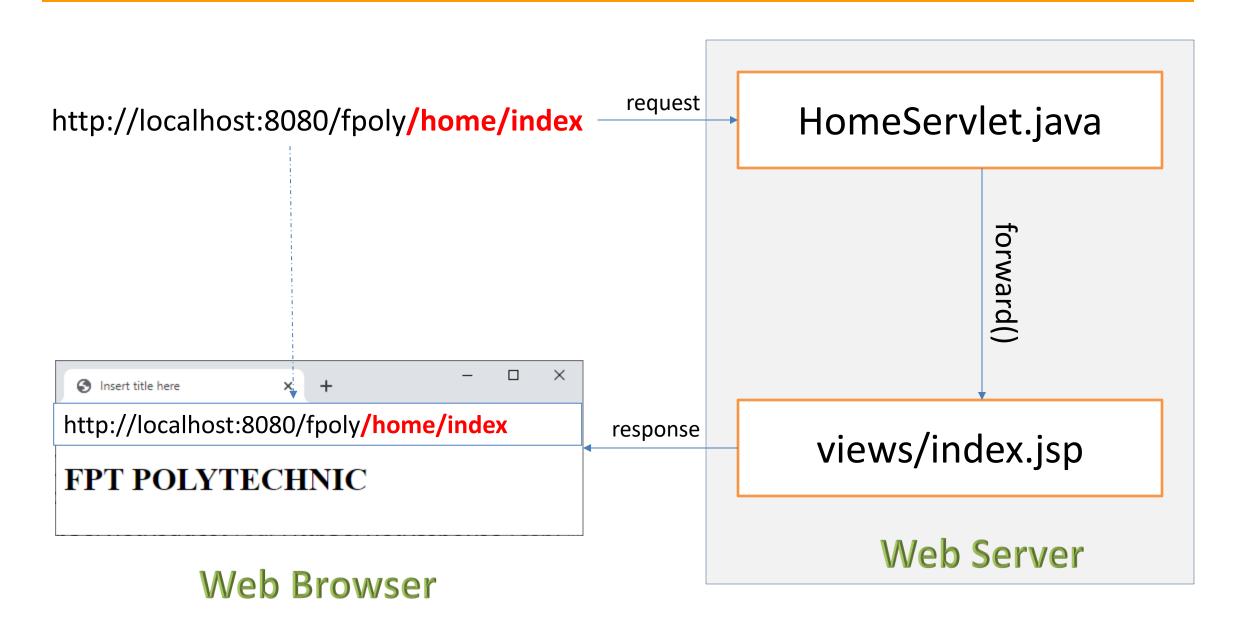
```
<%@ page pageEncoding="utf-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="utf-8">
   <title>Insert title here</title>
</head>
<body>
   <h1>FPT POLYTECHNIC</h1>
</body>
</html>
```



HTML5

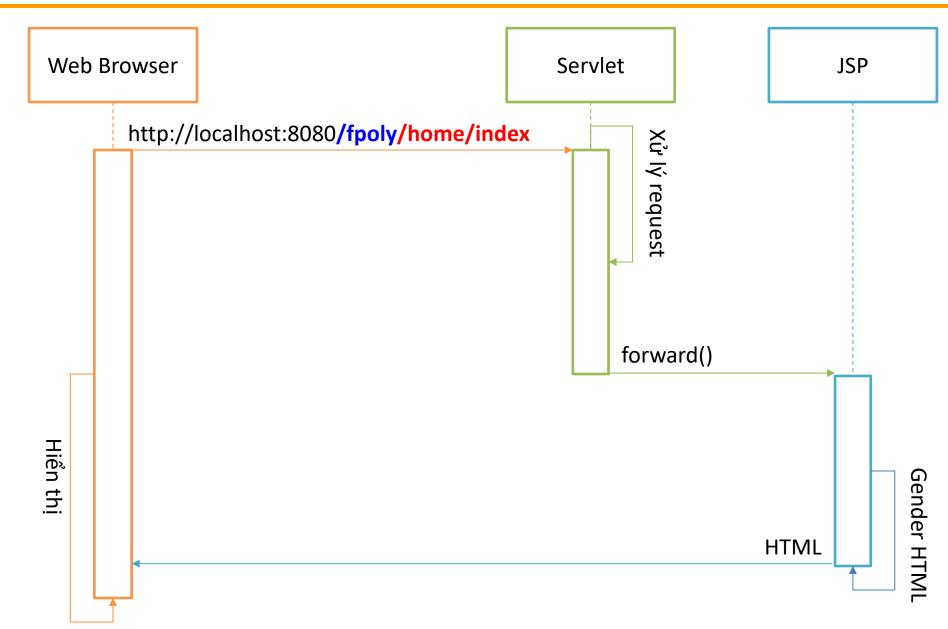


CHẠY VÀ GIẢI THÍCH QUY TRÌNH XỬ LÝ REQUEST





QUY TRÌNH XỬ LÝ REQUEST







- ☑ Thế giới web
- ☑ Thế giới web
- ☑ Mô hình ứng dụng web
- ☑ Mô hình công nghệ 3 lớp
- ☑ Mô hình công nghệ Servlet/JSP
- ☑ Cài đặt môi trường phát triển
- ☑ Tạo dự án web động và chạy thử



