MUC TIÊU

Kết thúc bài này bạn có khả năng

- ✓ Cài đặt môi trường
- ✓ Hiểu rõ cấu hình dự án Spring MVC

THỰC HIỆN

LAB 1.1: Thiết lập môi trường

Bước 1: Download và cài JDK1.7

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html

		-		_
Windows x86	123.64 MB	💆 jdk-7u51-	windows-i586.e	xe
Windows x64	125.46 MB	<u>₹</u> jdk-7u51-	windows-x64.ex	<u>(e</u>

Đối với các ứng dụng Java, bạn phải cài JDK. Nếu bạn đã cài JDK trước đó thì bỏ qua bước này.

Bước 2: Download và giải nén tomcat7

Vào địa chỉ http://tomcat.apache.org/download-70.cgi và download 32-bit Windows zip hoặc 64-bit Windows zip tùy vào hệ thống của bạn. Giải nén để lấy tomcat7.

- o 32-bit Windows zip (pgp, md5)
- 64-bit Windows zip (pgp, md5)

Bước 3: Download và giải nén eclipse

Vào địa chỉ https://www.eclipse.org/downloads/ và download Eclipse IDE for Java EE Developers phiên bản 32 hay 64bit tùy vào hệ thống của bạn. Sau đó giải nén file zip.



Eclipse IDE for Java EE Developers, 247 MB

Downloaded 2,129,104 Times

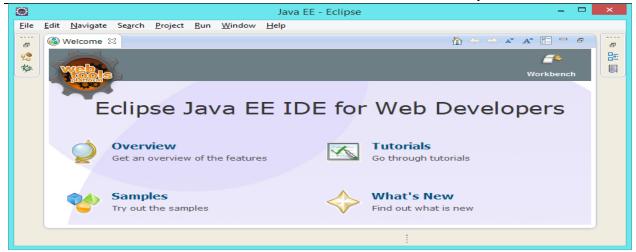


Tools for Java developers creating Java EE and Web applications, including a Java IDE, tools for Java EE, JPA, JSF, Mylyn...

Bước 4: Tích hợp tomcat vào eclipse

Chay eclipse

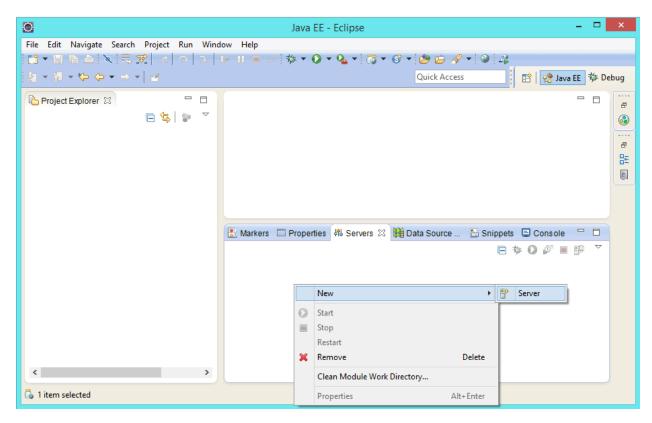




Hình: Chạy eclipse lần đầu

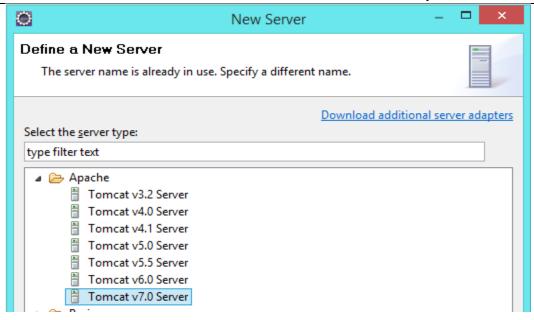
Tích hợp tomcat

Thu nhỏ màn hình welcome > chọn tab Server ở phía dưới cửa sổ > Phải chuột > New Server



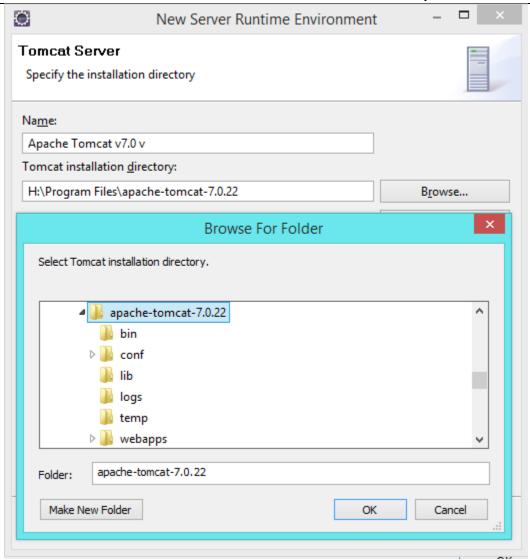
Hình: Tích hợp web server vào eclipse





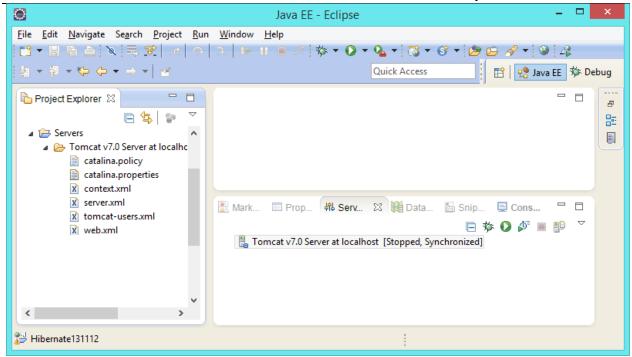
Hình: Chọn tomcat 7





Hình: Chỉ định thư mục tomcat7





Hình: Tích hợp tomcat7 thành công

LAB 1.2: Khám phá dự án Spring MVC mẫu

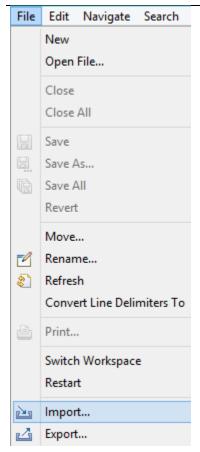
Bước 1: Download dự án mẫu

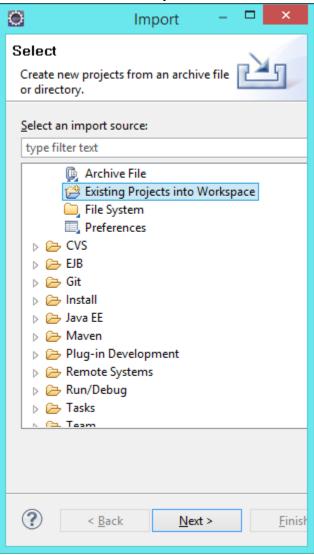
Dự án Spring MVC mẫu có tên SpringMVCBlank.

Bước 2: Import dự án mẫu

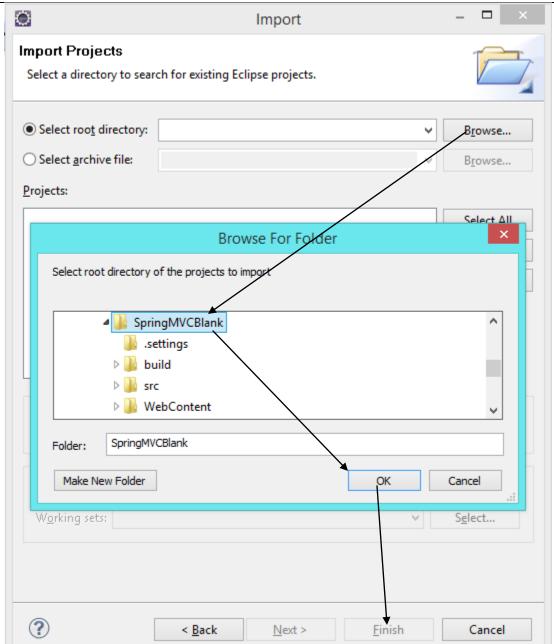
Theo các hình sau để import dự án mẫu











Hình: Import dự án

Bước 3: Khám phá dự án mẫu

Tổ chức của dự án mẫu như hình sau



x dispatcher-servlet.xml

LAB1: THIẾT LẬP MÔI TRƯỜNG

Web.xml SpringMVCBlank JAX-WS Web Services Khai báo cấu hình cần thiết của ứng dụng web ▶ 📆 Deployment Descriptor: SpringMVCBlank ✓ Dispatcher-servlet.xml Java Resources Khai báo cấu hình tối thiểu về Spring MVC ✓ Index.jsp d + com.lycato.controller Trang khởi đầu mặc định của ứng dụng web WelcomeController.java ✓ Com.lycato.controller.WelcomeController Libraries Controller đơn giản ✓ MyView.jsp JavaScript Resources build View đơn giản ✓ Lib/*.jar Các tập tin thư vieenh cần thiết META-INF WEB-INF 🛮 🗁 jsp MyView.jsp lib

Web.xml

```
<welcome-file-list>
  <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
</welcome-file-list>
<!-- DispatcherServlet -->
      <servlet-name>dispatcher</servlet-name>
      <servlet-class>
            org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet
      </servlet-class>
      <load-on-startup>1</load-on-startup>
</servlet>
<servlet-mapping>
      <servlet-name>dispatcher</servlet-name>
      <url-pattern>*.htm</url-pattern>
</servlet-mapping>
<!-- CharacterEncodingFilter -->
<filter>
      <filter-name>encodingFilter</filter-name>
      <filter-class>
            org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter
      </filter-class>
      <init-param>
         <param-name>encoding</param-name>
         <param-value>UTF-8</param-value>
      </init-param>
      <init-param>
         <param-name>forceEncoding</param-name>
         <param-value>true</param-value>
      </init-param>
```



Web.xml này cấu hình 3 thành phần quan trọng:

- Chỉ ra index.jsp là trang mặc định, nghĩa là khi gọi đến thư mục thì index.jsp sẽ chạy
- o DispatcherServlet sẽ tiếp nhận tất cả các request kết thúc bởi .htm
- o Tất cả các request đến ứng dụng web đều được encode sang utf-8 (để xử lý tiếng việt)

Dispatcher-servlet.xml

File cấu hình này

- O Chỉ ra các View đặt trong /WEB-INF/jsp/ và bổ sung phần đuôi cho view là .jsp
- Cho phép sử dụng annotation trong ứng dụng Spring MVC
- Chỉ ra các component (@Controller, @Service, @Repository, @Component...) sẽ được tìm trong package com.lycato.controller.

Index.jsp

```
<jsp:forward page="MyAction.htm"/>
```

Dòng mã này chuyển tiếp sang trang MyAction.htm, tức gọi đến action được ánh là là MyAction trong Controller nào đó.

WelcomeController

```
@Controller
public class WelcomeController {
    @RequestMapping(value="MyAction", method=RequestMethod.GET)
    public String myActionMethod(ModelMap model) {
        model.addAttribute("message", "Welcome to Spring MVC World");
        return "MyView";
    }
}
```

Controller này định nghĩa một action có tên MyAction chỉ được phép gọi theo phương thức GET . Action này sẽ đặt vào model một thuộc tính có tên message và chuyển về view MyView.jsp đặt tại /WEB-INF/jsp/



MyView.jsp

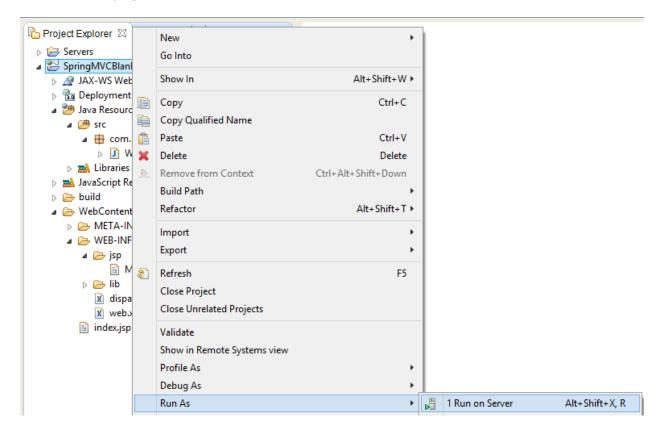
Hiển thị giá trị của thuộc tính model có tên message được tạo trong controller trước đó.

Lib/*.jar

Các file thư viện cần thiết cho ứng dụng

Bước 4: Chạy project

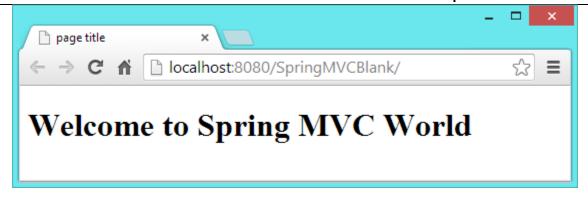
Phải chuột trên project > Run As > Run on Server



Hình: Chạy dự án

Kết quả hiển thị





Hình: Kết quả hiển thị

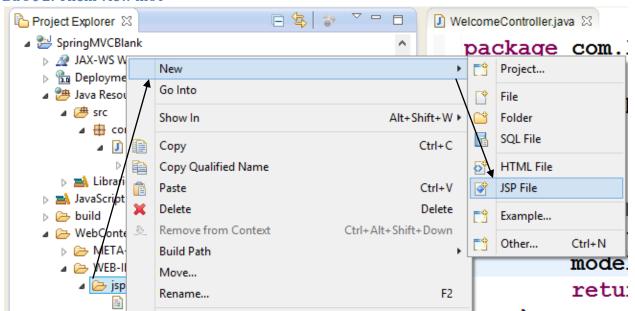
LAB 1.3: Tạo action

Bước 1: Bổ sung action

Bổ sung action First vào WelcomeController

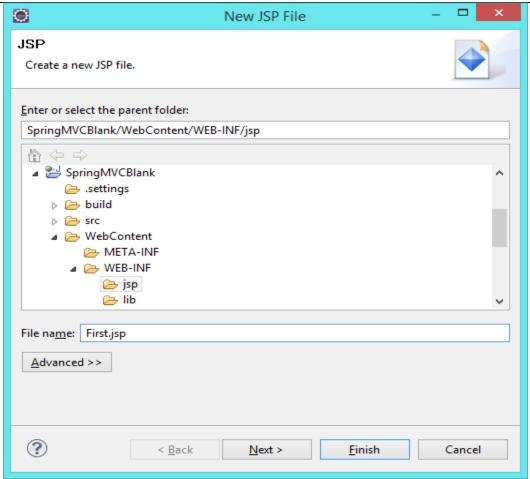
```
@RequestMapping(value="First", method=RequestMethod.GET)
public String FirstAction(ModelMap model) {
    model.addAttribute("message", "This is my first action");
    return "First";
}
```

Bước 2: Thêm view mới



Hình: Thêm một trang jsp





Hình: Đặt tên trang jsp

Soạn nội dung trang First.jsp



Bước 3: Chạy

Chạy trình duyệt và nhập địa chỉ http://localhost:8080/SpringMVCBlank/First.htm

