

# Lập trình web SPRING MVC



## Bài 8: Tổ chức giao diện

Mục tiêu :

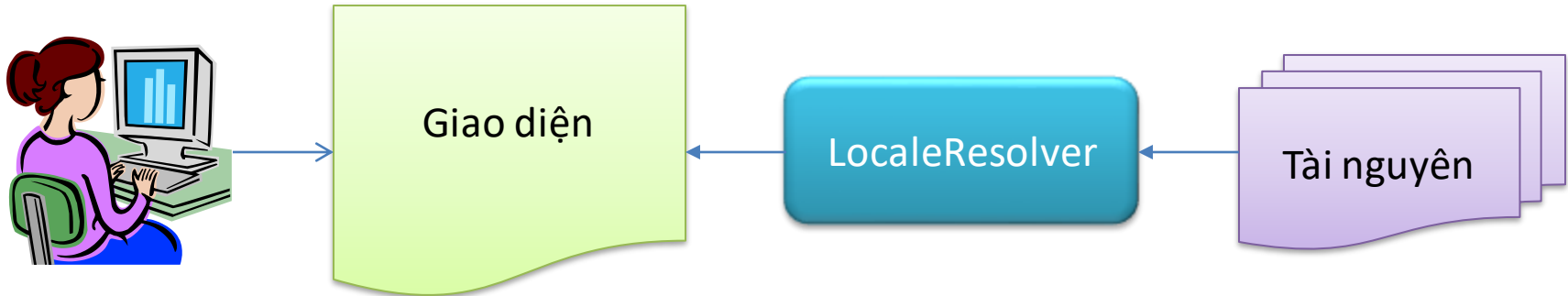
**Nắm vững kỹ thuật lập trình  
giao diện trong JSP**

**01 Đa ngôn ngữ**

**02 Java Standard Tag Library  
(JSTL)**



# TỔ CHỨC GIAO DIỆN ĐA NGÔN NGỮ



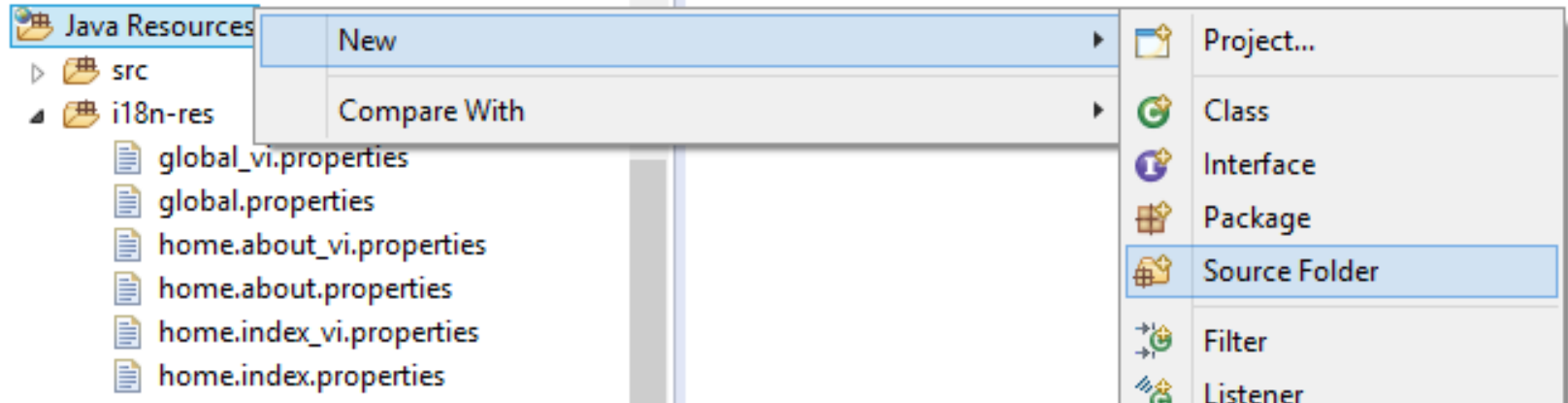
- ❑ Nội dung trên giao diện cần được tổ chức thành các file tài nguyên (properties) và dịch sang các ngôn ngữ
- ❑ Giao diện tham chiếu đến các nội dung định nghĩa trong các file tài nguyên
- ❑ LocaleResolver hỗ trợ lựa chọn tài nguyên theo ngôn ngữ hiện tại

## GIAO DIỆN ĐA NGÔN NGỮ

- ❑ Để xây dựng website đa ngôn ngữ trong Spring MVC bạn cần thực hiện 4 bước
- ❑ Bước 1: Tổ chức các file tài nguyên
- ❑ Bước 2: Hiển thị nội dung đa ngôn ngữ lên giao diện
- ❑ Bước 3: Thực hiện cấu hình đa ngôn ngữ
- ❑ Bước 4: lập trình điều khiển chọn ngôn ngữ

# 1. XÂY DỰNG CÁC FILE TÀI NGUYÊN

## ❑ Tạo thư mục chứa các file tài nguyên



## ❑ Tạo các file tài nguyên

- ❖ **global** chứa các nội dung dùng chung trong layout
- ❖ **home.index** và **home.about** dùng riêng cho từng view `index.jsp` và `about.jsp` của `HomeController`
- ❖ Các file tiếng việt cần phải có mã ngôn ngữ là **\_vi**
- ❖ *Chú ý: các file tài nguyên này cần để chế độ UTF-8 để có thể gõ tiếng việt*

# 1. XÂY DỰNG CÁC FILE TÀI NGUYÊN

## global.properties

global.company=Shopping Mall  
global.menu.home=Home  
global.menu.about>About Us

## global\_vi.properties

global.company=Trung tâm mua sắm  
global.menu.home=Trang chủ  
global.menu.about=Giới thiệu

## home.index.properties

home.index.title=HOME PAGE

## home.index\_vi.properties

home.index.title=TRANG CHỦ

## home.about.properties

home.about.title=ABOUT US

## home.about\_vi.properties

home.about.title=GIỚI THIỆU

- ❑ File tài nguyên cùng tên, khác mã ngôn ngữ
- ❑ Nội dung cùng key (code), khác giá trị



## 2. HIỂN THỊ NỘI DUNG ĐA NGÔN NGỮ

❑ Để chọn đúng nội dung trong file tài nguyên và hiển thị lên giao diện phải cần 2 bước

❖ Khai báo thư viện

```
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags" prefix="s" %>
```

❖ Nhúng nội dung tương ứng với code đã khai báo

```
<s:message code="home.about.title"/>
```

**about.jsp**

```
<%@ page pageEncoding="utf-8"%>
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags" prefix="s" %>

<h1><s:message code="home.about.title"/></h1>

```

### 3. CẤU HÌNH SPRING

❑ Cần khai báo các thông tin cấu hình sau đây

❖ Sử dụng bean sau để khai báo các file tài nguyên

➤ **ReloadableResourceBundleMessageSource**

❖ Sử dụng bean sau để ghi nhớ ngôn ngữ bằng cookie. Sử dụng cookie để duy trì ngôn ngữ để lần truy cập sau đó trên máy đang sử dụng thì ngôn ngữ đã được chọn trước đó vẫn được duy trì.

➤ **CookieLocaleResolver**

❖ Sử dụng interceptor sau để nhận biết sự thay đổi ngôn ngữ

➤ **LocaleChangeInterceptor**



### 3. CẤU HÌNH SPRING

```
<bean id="messageSource"  
  class="org.springframework.context.support.ReloadableResourceBundleMessageSource">  
  <property name="defaultEncoding" value="UTF-8"/>  
  <property name="basenames">  
    <list>  
      <value>classpath:global</value>  
      <value>classpath:home.index</value>  
      <value>classpath:home.about</value>  
    </list>  
  </property>  
</bean>
```

Khai báo tên các file tài nguyên (không gồm phần mở rộng của file)

```
<bean id="localeResolver"  
  class="org.springframework.web.servlet.i18n.CookieLocaleResolver">  
  <property name="defaultLocale" value="vi"/>  
  <property name="cookieMaxAge" value="43200"/>  
</bean>
```

Ngôn ngữ mặc định và thời gian (giây) duy trì ngôn ngữ đã chọn trên cookie

```
<mvc:interceptors>  
  <bean id="localeChangeInterceptor"  
    class="org.springframework.web.servlet.i18n.LocaleChangeInterceptor">  
    <property name="paramName" value="language"/>  
  </bean>  
</mvc:interceptors>
```

Tên tham số sử dụng để chọn ngôn ngữ

## 4. LẬP TRÌNH CHỌN NGÔN NGỮ

```
<%@ page pageEncoding="utf-8"%>
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags" prefix="s"%>
```

```
<a href="home/index.htm"><s:message code="global.menu.home"/> </a> |
<a href="home/about.htm"><s:message code="global.menu.about"/> </a> |
<a href="#" data-lang="en">English</a> |
<a href="#" data-lang="vi">Tiếng Việt</a>
```

@data-lang chứa mã ngôn ngữ

```
<script>
$(function(){
    $("a[data-lang]").click(function(){
        var lang = $(this).attr("data-lang");
        $.get("home/index.htm?language="+ lang, function(){
            location.reload();
        });
        return false;
    });
});
</script>
```


Lấy mã ngôn ngữ của liên kết bị click

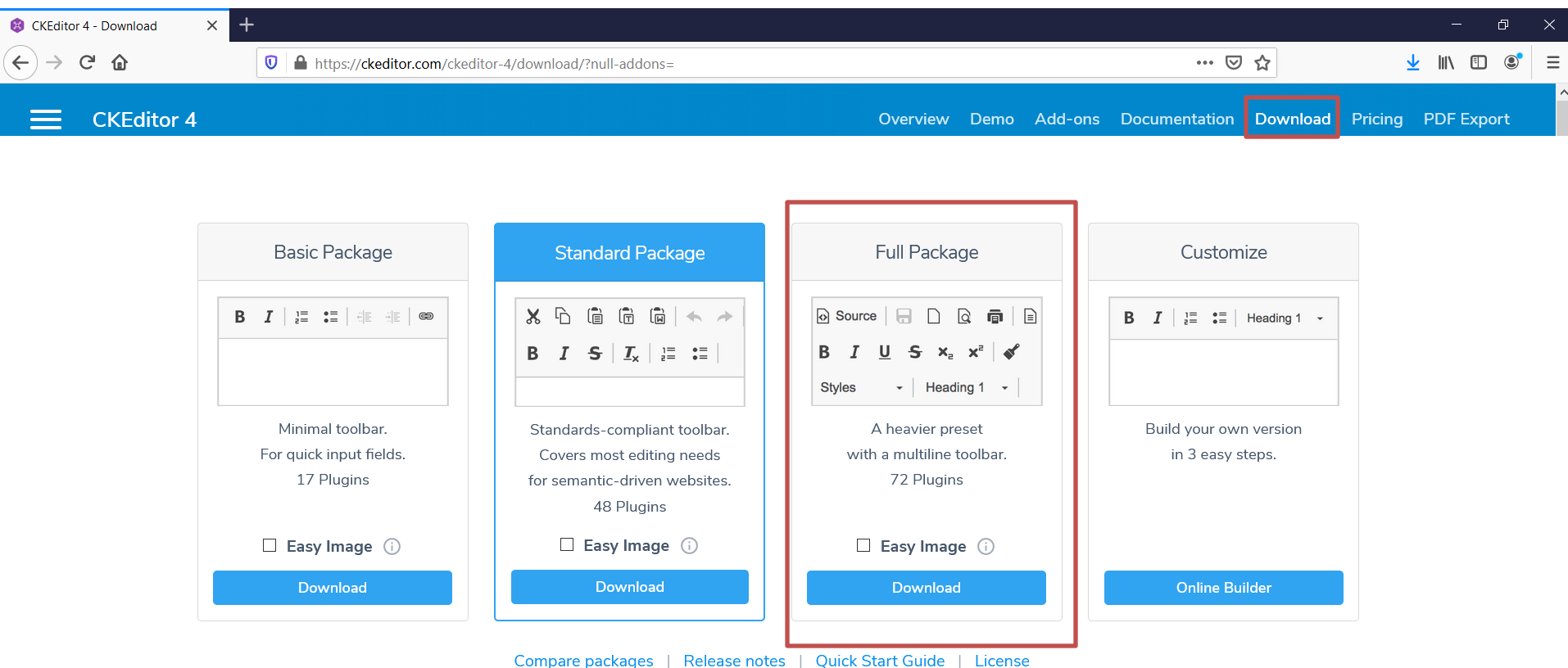
- ✓ Phương pháp đơn giản nhất là sử dụng ajax để gọi đến 1 action bất kỳ miễn là có chứa tham số **language**.
- ✓ Ở đây sử dụng jquery (cần thư viện trong layout). Phương thức **\$.get(url)** gọi home/index bằng ajax. Sau khi lời gọi thành công phương thức **location.reload()** để tải lại trang web hiện tại với tài nguyên của ngôn ngữ được chọn

# TỔNG KẾT NỘI DUNG BÀI HỌC

- ☑ Tổ chức website đa ngôn ngữ
  - ☑ Tài nguyên
  - ☑ Hiển thị
  - ☑ Cấu hình
  - ☑ Lựa chọn ngôn ngữ

# CHÈN CKEDITOR VÀO WEBSITE

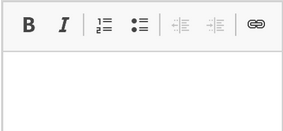
Vào trang web <https://ckeditor.com/ckeditor-4/download>  
download  ckeditor\_4.16.0\_full để chèn vào trang web



CKEditor 4 - Download

[Overview](#) [Demo](#) [Add-ons](#) [Documentation](#) [Download](#) [Pricing](#) [PDF Export](#)

### Basic Package

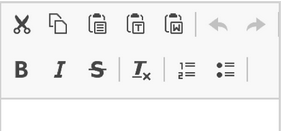


Minimal toolbar.  
For quick input fields.  
17 Plugins

☐ Easy Image ⓘ

Download

### Standard Package

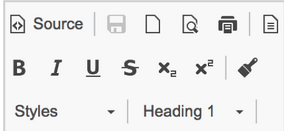


Standards-compliant toolbar.  
Covers most editing needs  
for semantic-driven websites.  
48 Plugins

☐ Easy Image ⓘ

Download

### Full Package

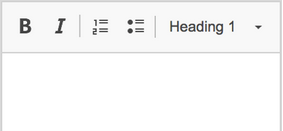


A heavier preset  
with a multiline toolbar.  
72 Plugins

☐ Easy Image ⓘ

Download

### Customize



Build your own version  
in 3 easy steps.

Online Builder

[Compare packages](#) | [Release notes](#) | [Quick Start Guide](#) | [License](#)

# CHÈN CKEDITOR VÀO WEBSITE

- ❑ Giải nén file  ckeditor\_4.16.0\_full và copy  ckeditor vào thư mục resource.

- ❑ Chèn đoạn script vào header trang web:

```
<script type="text/javascript"
    src="<c:url value='/resources/ckeditor/ckeditor.js' />">
</script>
```

- ❑ Chèn tag textarea và đặt tên id cho tag:

```
<div class="form-floating">
    <textarea class="form-control" placeholder="Leave a comment
here" id="description" style="height: 100px"></textarea>
</div>
```

- ❑ Chèn đoạn javaScript sau vào dưới trang:

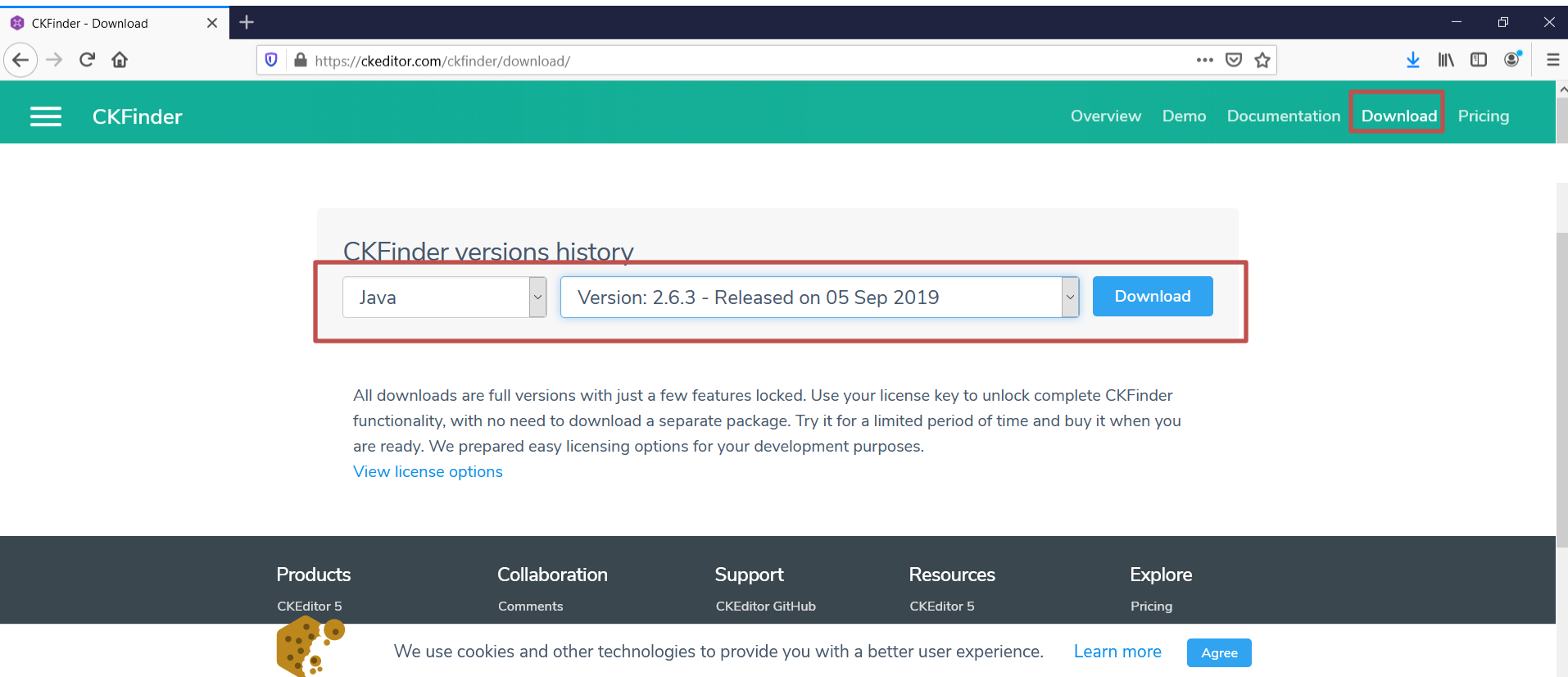
```
<script>
    CKEDITOR.replace('description');
</script>
```

# CHÈN CKFINDER VÀO WEBSITE

Vào trang web

[https://ckeditor.com/ckfinder/download/](https://ckeditor.com/ckfinder/download/download)

download  ckfinder\_java\_2.6.3 để chèn vào trang web



The screenshot shows the CKFinder download page in a web browser. The browser's address bar displays the URL <https://ckeditor.com/ckfinder/download/>. The page has a teal header with navigation links: Overview, Demo, Documentation, **Download** (highlighted with a red box), and Pricing. Below the header, the section "CKFinder versions history" contains a dropdown menu set to "Java", a text box showing "Version: 2.6.3 - Released on 05 Sep 2019", and a blue "Download" button. A red box highlights this entire section. Below the version history, a paragraph states: "All downloads are full versions with just a few features locked. Use your license key to unlock complete CKFinder functionality, with no need to download a separate package. Try it for a limited period of time and buy it when you are ready. We prepared easy licensing options for your development purposes." followed by a link "View license options". The footer is dark gray and includes sections for Products (CKEditor 5), Collaboration (Comments), Support (CKEditor GitHub), Resources (CKEditor 5), and Explore (Pricing). At the bottom, there is a cookie notice: "We use cookies and other technologies to provide you with a better user experience." with links "Learn more" and "Agree".

CKFinder versions history

Java Version: 2.6.3 - Released on 05 Sep 2019 Download



All downloads are full versions with just a few features locked. Use your license key to unlock complete CKFinder functionality, with no need to download a separate package. Try it for a limited period of time and buy it when you are ready. We prepared easy licensing options for your development purposes.

[View license options](#)

Products CKEditor 5 Collaboration Comments Support CKEditor GitHub Resources CKEditor 5 Explore Pricing

We use cookies and other technologies to provide you with a better user experience. [Learn more](#) [Agree](#)



# CHÈN CKFINDER VÀO WEBSITE

- ❑ Giải nén file  ckfinder\_java\_2.6.3 và copy  ckfinder vào thư mục resource.
- ❑ Copy đoạn code sau vào file web.xml trong thư mục WEB-INF:

```
<servlet>
  <servlet-name>ConnectorServlet</servlet-name>
  <servlet-class>com.ckfinder.connector.ConnectorServlet</servlet-
class>
  <init-param>
    <description>Path to configuration file can be relative path
inside application, absolute path on local file system or UNC path
</description>
    <param-name>XMLConfig</param-name>
    <param-value>/WEB-INF/config.xml</param-value>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>debug</param-name>
    <param-value>>false</param-value>
  </init-param>
  <load-on-startup>1</load-on-startup>
</servlet>
```



# CHÈN CKFINDER VÀO WEBSITE

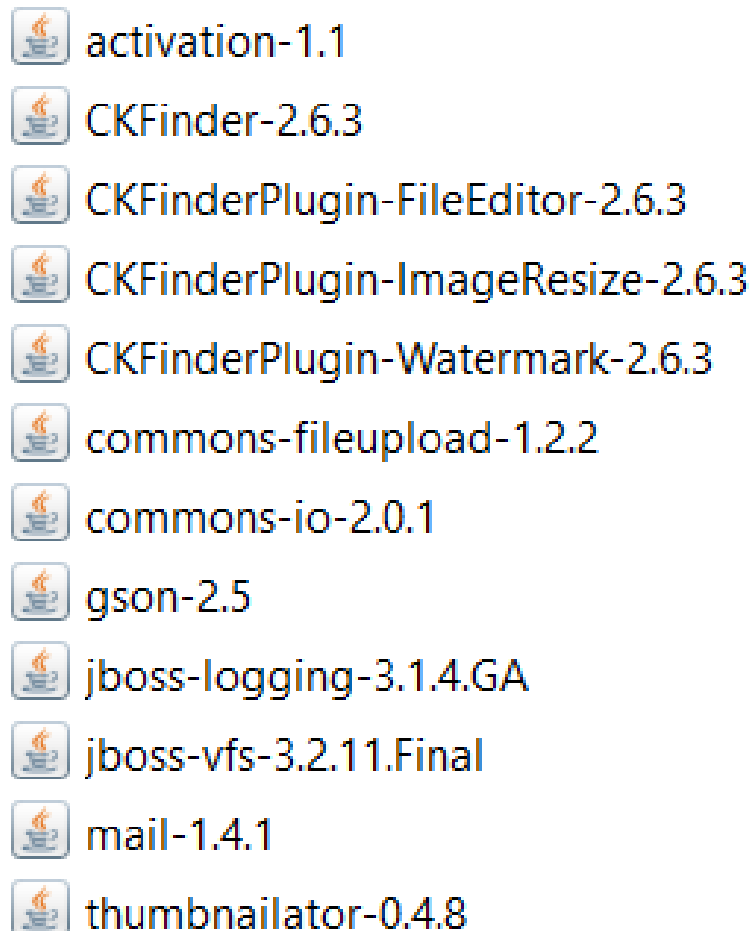
- ❑ Giải nén file  ckfinder\_java\_2.6.3 copy  ckfinder vào thư mục resource.

```
<servlet-mapping>  
  <servlet-name>ConnectorServlet</servlet-name>  
  <url-pattern>  
    /resources/ckfinder/core/connector/java/connector.java  
  </url-pattern>  
</servlet-mapping>
```

- ❑ Copy file config.xml thư mục WEB-INF vào /WEB-INF/config.xml của project.

# CHÈN CKFINDER VÀO WEBSITE

- ❑ Copy các thư viện trong thư mục WEB-INF/lib của thư mục giải nén vào thư mục WEB-INF/lib của project:



# CHÈN CKEDITOR VÀO WEBSITE

❑ Chèn đoạn script vào header trang web:

```
<script type="text/javascript"  
    src="<c:url value='/resources/ckeditor/ckeditor.js' />"  
</script>
```

❑ Chèn đoạn javaScript sau vào dưới trang:

```
<script>  
    var ckeditor=CKEDITOR.replace('description');  
    CKFinder.setupCKEditor(ckeditor, '${pageContext.request.con  
textPath}/resources/ckeditor/');  
</script>
```