

A row of ten empty rectangular boxes for writing.

يوفّر [موقعنا](#) أن حيّث يدوّي، [عمل إطار بتلويّن تقمّن علّيك](#)، [بدون](#) [استخدام](#) [باستخدام](#) [بسبيّط](#) [ويُبّ تطبّيق](#) [لإنشاء](#) [بخطوة](#) [خطوة](#) [دلّيل](#) [أدنّاه](#) [الإعدادات](#). من الّكثير [تلقّيّ](#) [صّفحة](#) [علّيّ](#) [مرحباً](#) [رسالة](#) [يعرض](#) [واحد](#) [موجّع](#) [علّيّ](#) [يحتّمّل](#) [أساسيّ](#) [تطبّيق](#) [بتلويّن](#) [المثال](#) [هذّه](#) [ستّقّوم](#). [تلويّن](#)

بخطوة خطوة دليـل

ال مشروع بنية إعداد .1

ي دويٍ! الْمَجَلَّدَاتُ إِنْ شَاءَ أَوْ، الْمَكَبَرَاتُ إِنْ شَاءَ أَوْ مُثَلُ تَطْوِيرِ بَيْعَةِ اسْتَخْدَامِ يُمْكِنُ كَقِيَاسِيَّةٍ. وَيَبْ تَطْبِيقُ بَنِيَّةِ إِنْ شَاءَ يَلِي: لَكُمَا الْبَنِيَّةُ تَبَدُّو أَنْ يَجِبُ

SimpleSpringMVCAppl

```
src/
  main/
    java/
      com/
        example/
          controllers/
            HomeController.java

  webapp/
    WEB-INF/
      web.xml
      spring-mvc-config.xml

    views/
      home.jsp

pom.xml      )      Maven)
```

االموجهات. مثلاً المصدر كود علوي حتوی `src/main/java`:

ومشاهدات WEB-INF/web.xml, spring-mvc-config.xml

الاعتمادات إضافة 2.

الاتالي: بالملف pom.xml تعيديل أو إنشاء

```

<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">

  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>com.example</groupId>
  <artifactId>SimpleSpringMVCApp</artifactId>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>
  <packaging>war</packaging>

  <dependencies>
    <!-- Spring Web MVC -->
    <dependency>
      <groupId>org.springframework</groupId>
      <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
      <version>5.3.10</version>
    </dependency>
    <!-- Servlet API (provided by the container) -->
    <dependency>
      <groupId>javax.servlet</groupId>
      <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
      <version>4.0.1</version>
      <scope>provided</scope>
    </dependency>
  </dependencies>

  <build>
    <plugins>
      <plugin>
        <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
        <artifactId>maven-war-plugin</artifactId>
        <version>3.3.1</version>
      </plugin>
    </plugins>
  </build>
</project>

```

[] ملحوظات:

- [] حاوية إلى للتوزيع كملف تجميعه يتم الالامشروع أن يضم من:
- [] مسار إلى وأضفهم يدوياً [] و [] بتوزيع [] بتوزيع قم، إذا

3. **web.xml** تکوین فی **web.xml**

الـ**web.xml** ملف إنشاء

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_4_0.xsd"
          version="4.0">

    <!--      DispatcherServlet -->

    <servlet>
        <servlet-name>spring-mvc</servlet-name>
        <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
        <init-param>
            <param-name>contextConfigLocation</param-name>
            <param-value>/WEB-INF/spring-mvc-config.xml</param-value>
        </init-param>
        <load-on-startup>1</load-on-startup>
    </servlet>

    <!--      DispatcherServlet -->

    <servlet-mapping>
        <servlet-name>spring-mvc</servlet-name>
        <url-pattern>/</url-pattern>
    </servlet-mapping>
</web-app>
```

شرح

- [] <servlet-class> `DispatcherServlet` يحدده الـ **الـ DispatcherServlet**. إلـى الـ **طلبات** يوجـه الـ **ذـي** `DispatcherServlet`.
 - [] <init-param> `spring-mvc-config.xml` ملف إلـى يـشـيرـه الـ **تـكـوـين**.
 - [] <url-pattern> /</url-pattern> يـحدـدـه الـ **طـبـيـقـةـ** إلـى الـ **طلـبـاتـ** جـمـيعـ **لـمـعـالـجـةـ**.

ل-**التکوین** ملف إنشاء.

و محلل الـMVC لـSpring لـJava إن شاء الله تعالى مثل `src/main/webapp/WEB-INF/spring-mvc-config.xml`.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
    xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
    xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="
        http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
        http://www.springframework.org/schema/context http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd
        http://www.springframework.org/schema/mvc http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd
    </!-- -->
<context:component-scan base-package="com.example.controllers" />

<!-- MVC -->
<mvc:annotation-driven />

<!-- JSP -->
<bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
    <property name="prefix" value="/WEB-INF/views/" />
    <property name="suffix" value=".jsp" />
</bean>
</beans>

```

شرح:

- <context:component-scan>: مثل المسمدة المكونات عن طريق البحث حزمة فحص يجري: com.example.controllers @Controller[].
- <mvc:annotation-driven>: مثل الاتسمية على الاقائم ميزة يتتيح @GetMapping[].
- InternalResourceViewResolver: ملفات إلى المنشآت أسماء يحدده .jsp. إضافة مع /WEB-INF/views/ في [] .

5. بسيط موجه إنشاء

طلبات لمعالجة موجه إنشاء [] . أضف HomeController.java في src/main/java/com/example/controllers/ :

```

package com.example.controllers;

import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;

@Controller
public class HomeController {

```

```

@GetMapping("/")
public String home() {
    return "home";
}

```

٦- شرح:

- @Controller: كموجه الـ MVC يحدد هذا المفهوم.
- طريقة إلى الـ home() طلبات يحدد: /home.
- return "home"; إللى يحدد الـ "home", المipmapه اسم يعيده: /WEB-INF/views/home.jsp.

٧- مشاهدة إنشاء:

أضف الـ home.jsp في src/main/webapp/WEB-INF/views/:

```

<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
    <title>Home</title>
</head>
<body>
    <h1>Spring MVC      Spring Boot</h1>
</body>
</html>

```

٨- الـ Maven وطبعيقات بناء:

ملف لبناء الـ pom.xml تستخدمه إذا:

`mvn clean package`

يخلق هذا ملف target/SimpleSpringMVCApp-1.0-SNAPSHOT.war.

على الـ Maven مع يدوياً، ملف إللى الـ pom.xml ملفات بـ Maven قم، ملفات بـ Maven تستخدم لـ Maven إذا: ملفات بـ Maven

٩- الـ Maven نشر:

ملف إللى الـ pom.xml حاوية إللى ملف نشر SimpleSpringMVCApp-1.0-SNAPSHOT.war: نسخ webapps/ مثلاً. ملف startup.sh أو startup.bat تثبيت من bin/ مثلاً تشغيل بدء.

النطريق إلى الوصول 9.

إلى: وذهاب ويبي متصحف فتح

<http://localhost:8080/SimpleSpringMVCApp-1.0-SNAPSHOT/>

تاریخ پاکستان

Spring MVC Spring Boot

اسم بتغییر قمت إذا. ملف اسم علی یعتمد الـ `SimpleSpringMVCApp-1.0-SNAPSHOT.war` مسار: `localhost:8080/myapp/` یصبح `http://localhost:8080/myapp/`.

ملخص