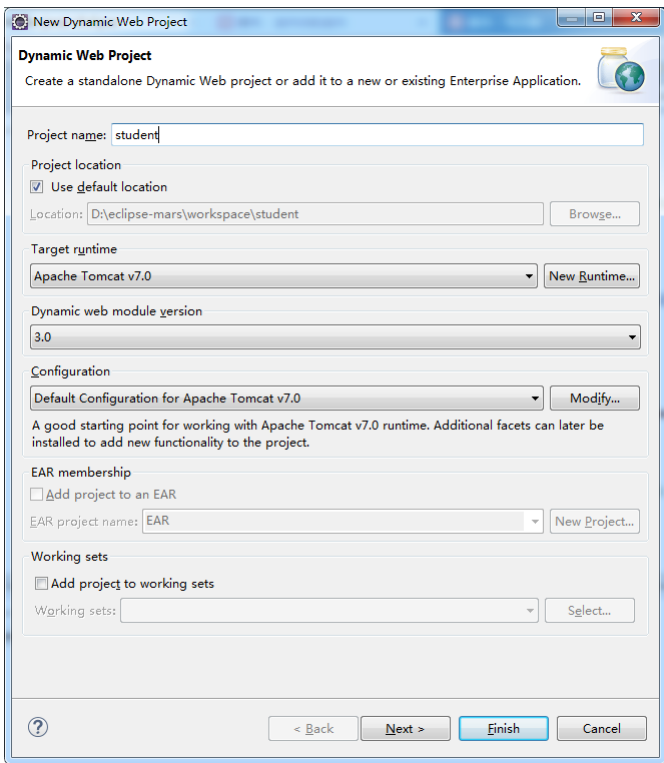


【Java框架型项目从入门到装逼】第七节 - 学生管理系统项目搭建

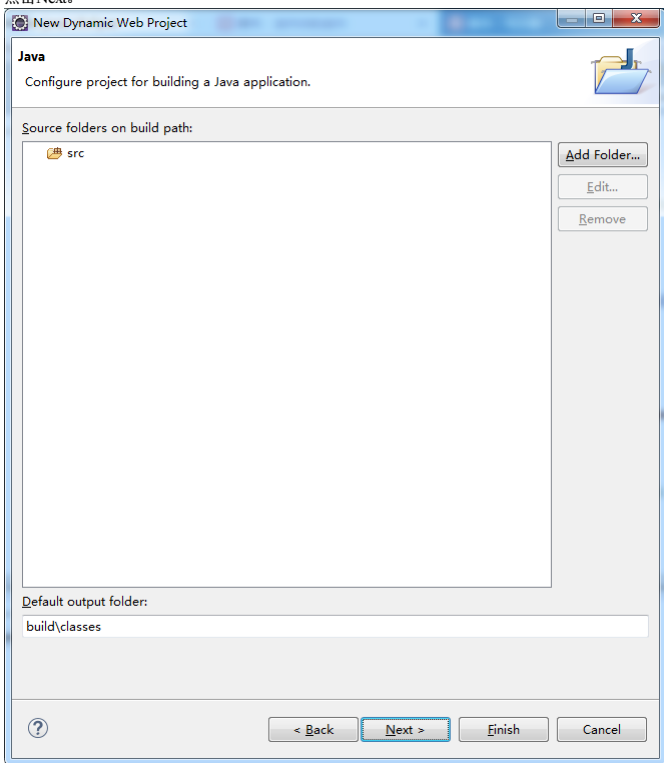
本次的教程是打算用Spring，SpringMVC以及传统的jdbc技术来制作一个简单的增删改查项目，对用户信息进行增删改查，就这么简单。

1.新建项目

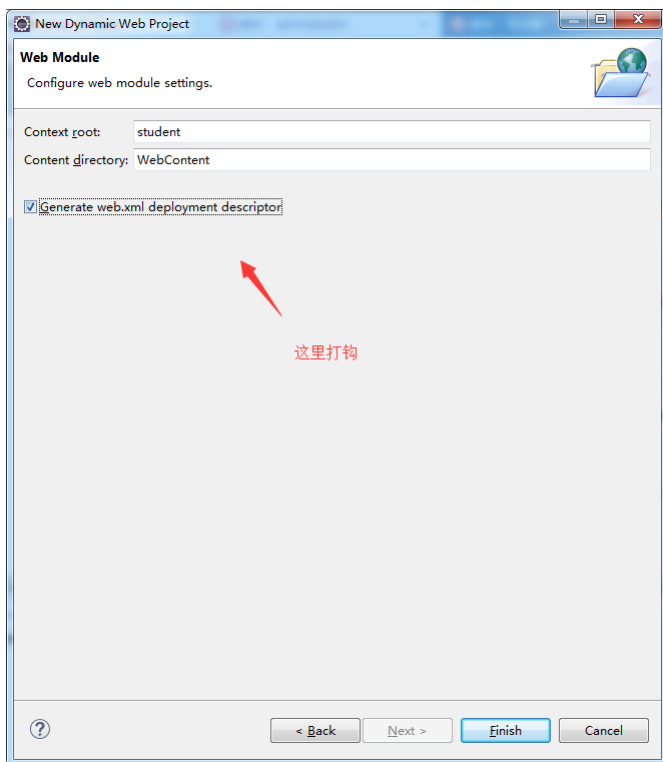
首先，打开eclipse，新建一个web项目。项目名称就叫做student，注意，新建项目的时候，因为是eclipse。所以你需要选择Dynamic Web Project。



点击Next。

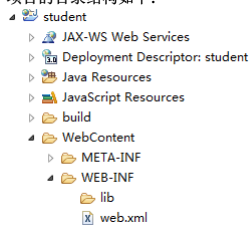


不管，继续Next。

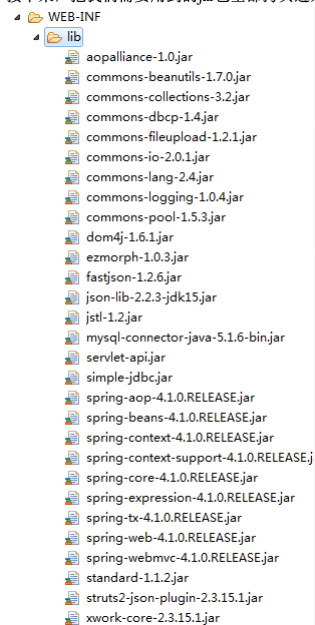


Finish完成。

项目的目录结构如下：



接下来，把我们需要用到的jar包全部拷贝进来。

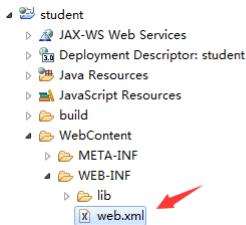


其中，simple-jdbc是我自己封装了一些jdbc操作，可以看成是一个小型的jdbc框架，具体如何使用会在以后讲到。

这些jar包，有的会用到，有的可能用不到。现在先不管，就把他们全部拷贝进来。

2.集成SpringMVC

SpringMVC在本项目中起到的作用就是一个请求分发器，所有的请求，我们都通过SpringMVC来分发。打开web.xml:



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee" xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/
<display-name>student</display-name>
<welcome-file-list>
  <welcome-file>index.html</welcome-file>
  <welcome-file>index.htm</welcome-file>
  <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
  <welcome-file>default.html</welcome-file>
  <welcome-file>default.htm</welcome-file>
  <welcome-file>default.jsp</welcome-file>
</welcome-file-list>
</web-app>
```

welcome-file-list是欢迎页的配置，我们不管，在前加上如下配置：

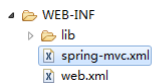
```
<!-- 配置SpringMVC分发器 -->
<servlet>
  <servlet-name>springmvc</servlet-name>
  <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
  <init-param>
    <param-name>namespace</param-name>
    <param-value>spring-mvc</param-value>
  </init-param>
</servlet>

<servlet-mapping>
  <servlet-name>springmvc</servlet-name>
  <url-pattern>*.do</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

这和配置普通Servlet的方式是一样，其中

```
<init-param>
  <param-name>namespace</param-name>
  <param-value>spring-mvc</param-value>
</init-param>
```

这个配置的意思是在创建DispatcherServlet类的时候，就把其中的一个namespace属性赋值“spring-mvc”。这个名字是我们自己定的，你可以取别的名字，也可以就叫做spring-mvc，它对应的是 WEB-INF 目录下的 **spring-mvc.xml** 文件。现在，我们是没有这个文件的，所以得新建一个。



将一下代码拷贝进spring-mvc.xml中。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:p="http://www.springframework.org/schema/p"
  xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
  xmlns:util="http://www.springframework.org/schema/util"
  xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
  xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
    http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.0.xsd
    http://www.springframework.org/schema/context
    http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-3.0.xsd
    http://www.springframework.org/schema/util
    http://www.springframework.org/schema/util/spring-util-3.0.xsd
    http://www.springframework.org/schema/mvc
    http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd"
  >

  <!-- 包扫描器 -->
  <context:component-scan base-package="com.app.*"/></context:component-scan>

  <!-- 开启注解驱动，写了以后，Spring的注解机制就开始生效 -->
  <mvc:annotation-driven >
    <mvc:message-converters register-defaults="true">
      <bean class="org.springframework.http.converter.StringHttpMessageConverter">
        <property name="supportedMediaTypes">
          <list>
            <value>text/plain; charset=UTF-8</value>
            <value>text/html; charset=UTF-8</value>
          </list>
        </property>
      </bean>
      <!-- 配置Fastjson支持 -->
      <bean class="com.alibaba.fastjson.support.spring.FastJsonHttpMessageConverter">
        <property name="supportedMediaTypes">
          <list>
            <value>application/json</value>
          </list>
        </property>
        <property name="features">
          <!--
            Fastjson的SerializerFeature序列化属性：
            QuoteFieldNames——输出key时是否使用双引号，默认为true
            WriteMapNullValue——是否输出值为null的字段，默认为false
            WriteNullNumberAsZero——数值字段如果为null，输出为0，而非null
            WriteNullListAsEmpty——List字段如果为null，输出为[]，而非null
            WriteNullStringAsEmpty——字符串类型字段如果为null，输出为""，而非null
            WriteNullBooleanAsFalse——Boolean字段如果为null，输出为false，而非null
          -->
          <list>
            <value>QuoteFieldNames</value>
            <value>WriteMapNullValue</value>
          </list>
        </property>
      </bean>
    </mvc:message-converters>
  </mvc:annotation-driven>

  <!-- 配置SpringMVC的视图解析器 -->
  <bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
    <property name="prefix" value="/" />
    <property name="suffix" value=".jsp" /><!--可为空，方便实现自己的依据扩展名来选择视图解释类的逻辑 -->
    <property name="viewClass" value="org.springframework.web.servlet.view.JstlView" />
  </bean>

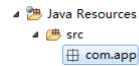
</beans>
```

第一个配置，包扫描器：

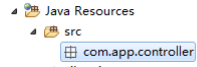
```
<context:component-scan base-package="com.app.*"></context:component-scan>
```

这个是啥意思呢，就是说，Tomcat容器启动的时候，会去扫描comapp下面所有的包和类，如果是符合要求的类，就new一下，装进Spring的bean工厂。

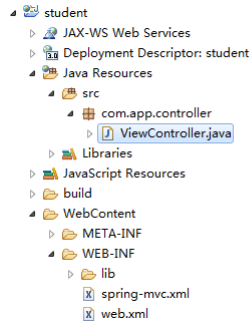
我们先把对应的目录结构构建起来：



然后，建一个controller包：



这样一来，这个controller就是将来会被扫描的对象。现在，我们在里面新建一个ViewController类。



代码：

```
package com.app.controller;

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

@Controller
public class ViewController {

    @RequestMapping("/test")
    public void test(){
        System.out.println("test");
    }

}
```

我们给这个类打上@Controller标记，到时候Spring框架就会认识他，在Tomcat服务器启动的时候就new出这个类，放到Spring的bean工厂中。

@RequestMapping的含义是请求路径。

关于这两个标记，我在[这篇文章](#)中已经做了详细的说明，在此就不再赘述。接着，我们可以去发布我们的项目了。

如果你还不会用eclipse和tomcat发布web项目，就看一下[Tomcat的安装配置与JavaWeb入门教程](#)。我在这里就不详细说了。

启动tomcat，打开浏览器，在地址栏输入：

http://localhost/student/test.do

回车，可以看到在控制台打印出了test字样：

```
一月 09, 2018 10:58:37 上午 org.springframework.web.servlet.ha
INFO: Mapped " [/test],methods=[],params=[],headers=[],con:
一月 09, 2018 10:58:37 上午 org.springframework.web.servlet.mv
INFO: Looking for @ControllerAdvice: WebApplicationContext
一月 09, 2018 10:58:37 上午 org.springframework.web.servlet.mv
INFO: Looking for @ControllerAdvice: WebApplicationContext
一月 09, 2018 10:58:37 上午 org.springframework.web.servlet.Fr
INFO: FrameworkServlet 'springmvc': initialization complet
test
```

这就说明，流程已经走通了。注意，因为我本地tomcat配置的端口号是80，所以直接写localhost，不需要写localhost80了。还有，为什么后面跟test.do？那是因为在配置Spring分发器的时候就规定了，只拦截所有*.do的请求。

```
<!-- 配置SpringMVC分发器 -->
<servlet>
    <servlet-name>springmvc</servlet-name>
    <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
    <init-param>
        <param-name>namespace</param-name>
        <param-value>spring-mvc</param-value>
    </init-param>
</servlet>

<servlet-mapping>
    <servlet-name>springmvc</servlet-name>
    <url-pattern>*.do</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

本章就到这里，先撤了。

[我要下载源码](#)