**Web作业第一题**

**班级：计算机1705**

**学号：173401010517**

**姓名：王跃霖**

**题目类型：**设计类

**题目：** 进入Spring世界

**三、实验目的：**

（1）实现一个java类SpringMsg，包含一个方法getMsg，返回字符串“学号+欢迎进入Spring世界”。

（2）实现一个Servlet，在doGet方法中，通过Spring容器获取SpringMsg类实例，并把getMsg方法的返回值返回给浏览器。

**四、实验要求**。

（3）提交word文件，里面包含源代码（java文件和相关xml配置文件）和截图。

**五、实验内容**

（1）在src目录下，新建包wyl.getString，在包中新建SpringMsg类，给该类添加属性Msg并赋值为“学号+欢迎进入Spring世界”。

（2）在src目录下新建applicationContext.xml文件，在其中添加id为“myString”的Bean，实现在Spring中完成对SpringMsg类对象的实例化。

（3）通过Java EE Tools->Generate Deploment Descriptor Stub为当前项目配置web.xml文件，在其中添加之前配置的applicationContext.xml资源，并监听。

（4）在包wyl.servlet中新建getServlet，处理前端页面的查询请求。在doGet方法中通过Spring容器实例化对象sno，将其属性Msg的值通过request返回给浏览器。

**六、实验步骤：**

（1）用户登陆

（2）点击查询学号

**七、代码:**

（1）web.xml，用于注册Servlet监听与applicationContext.xml文件的代码如下：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

         xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"

         xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app\_4\_0.xsd"

         version="4.0">

  <display-name>wyl</display-name>

  <error-page>

    <error-code>404</error-code>

    <location>/error.jsp</location>

 </error-page>

<context-param>

               <param-name>contextConfigLocation</param-name>

               <param-value>

                          classpath:applicationContext.xml

               </param-value>

       </context-param>

       <listener>

               <listener-class>

                         org.springframework.web.context.ContextLoaderListener

               </listener-class>

       </listener>

</web-app>

（2）applicationContext.xml文件，用于接管对象实例化，代码如下：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"

    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">

    <bean id="myString" class="hyf.getString.SpringMsg" />

</beans>

（3）getServlet.java，用来处理前端页面的查询请求，并返回数据，代码如下所示：

package wyl.servlet;

import java.io.IOException;

import javax.servlet.ServletException;

import javax.servlet.annotation.WebServlet;

import javax.servlet.http.HttpServlet;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import org.springframework.web.context.support.WebApplicationContextUtils;

import wyl.getString.SpringMsg;

/\*\*

 \* Servlet implementation class getServlet

 \*/

@WebServlet("/getServlet")

public class getServlet extends HttpServlet {

    private static final long serialVersionUID = 1L;

    /\*\*

     \* @see HttpServlet#HttpServlet()

     \*/

    public getServlet() {

        super();

        // TODO Auto-generated constructor stub

    }

    /\*\*

     \* @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

     \*/

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

        // TODO Auto-generated method stub

        /\*ApplicationContext applicationContext = new ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");

        getMyString sno = (getMyString) applicationContext.getBean("getmyString");\*/

        String fwPage="/myString.jsp";

        SpringMsg sno=(SpringMsg)WebApplicationContextUtils.getWebApplicationContext(this.getServletContext()).getBean("myString");

        request.setAttribute("sno", sno.getMsg());

        request.getRequestDispatcher(fwPage).forward(request, response);

    }

    /\*\*

     \* @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

     \*/

    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

        // TODO Auto-generated method stub

        doGet(request, response);

    }

}