武汉纺织大学

Web应用开发课程设计

**基于ssm的手机用户注册**

**学 院： 数学与计算机学院**

**班 级： 物联网11803**

**姓 名： 陈旺**

**学 号： 1804280334**

**指导老师： 聂刚**

**成 绩：**

**完成日期： 2020年12月15日**

# 1 需求分析

设计一个手机号短信注册的功能，实现“验证码”、“注册”、“登录”等功能，具体要求如下：

## 1.1用户注册及登录

当程序运行时，显示提示用户依次输入手机号及其验证码和注册密码，当手机号及验证码不正确时，显示提示信息“用户名或验证码不正确，请重新输入”，和未输入密码显示请输入密码。登陆时错误显示密码和手机号错误，请重新输入。

## 1.2主菜单

进入系统主界面，如下：



如果输入13位以内或以外的选择，则显示提示信息“输入正确手机号.”后，



发送验证码：



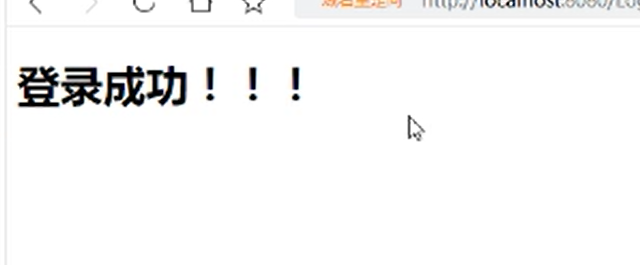
验证码输入和密码输入成功：



登录失败：



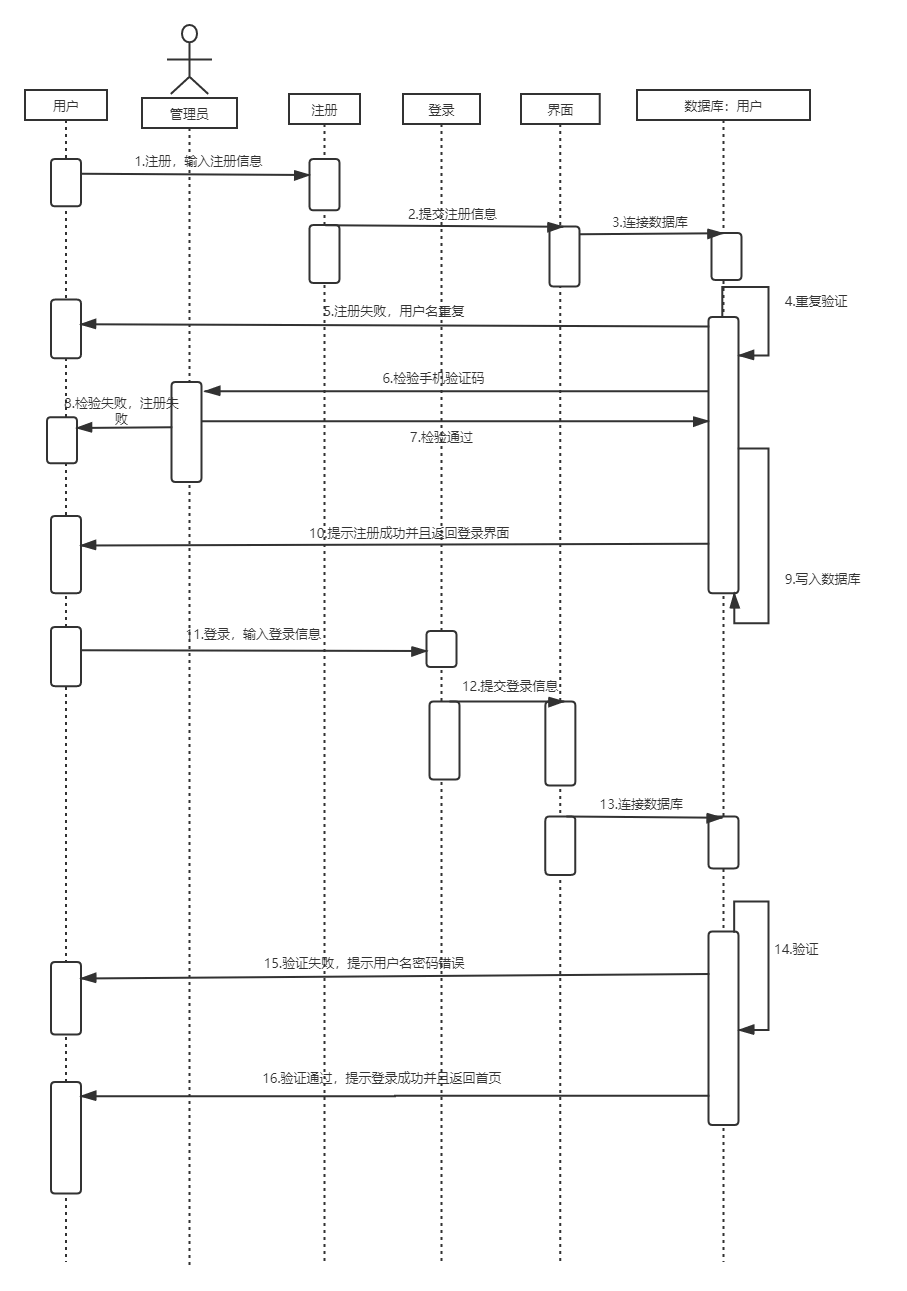
登录成功:



# 2 系统设计

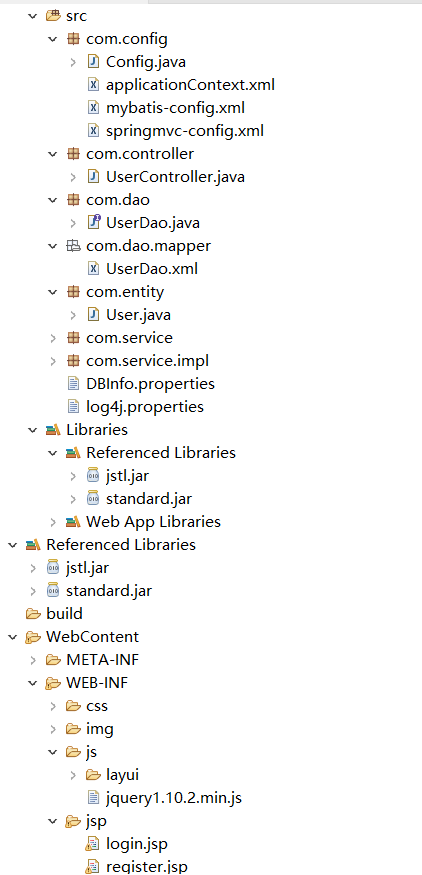
## 2.1 UML时序图

### 1 系统注册



# 3 系统实现

## 3.1 项目结构



## 3.2 Config

### 3.2.1 confing.java文件

**package** com.config;

**public** **class** Config {

// 榛子云短信平台相关参数

**public** **static** String *apiUrl* = "https://sms\_developer.zhenzikj.com";

**public** **static** String *appId* = "107363";

**public** **static** String *appSecret* = "61dfe76d-02f3-4a25-9902-d0eeff936548";

**public** **static** String *templateId* = "2580";

}

### 3.2.2 applicationContext.xml文件

<?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:context=*"http://www.springframework.org/schema/context"*

xmlns:aop=*"http://www.springframework.org/schema/aop"* xmlns:tx=*"http://www.springframework.org/schema/tx"*

xsi:schemaLocation=*"*

*http://www.springframework.org/schema/beans*

*http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-4.0.xsd*

*http://www.springframework.org/schema/tx*

*http://www.springframework.org/schema/tx/spring-tx-4.0.xsd*

*http://www.springframework.org/schema/context*

*http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-4.0.xsd*

*http://www.springframework.org/schema/aop*

*http://www.springframework.org/schema/aop/spring-aop-4.0.xsd"*>

<!-- 第一步 配置数据源 -->

<!-- 1.1 引入DBInfo.properties -->

<context:property-placeholder location=*"classpath:DBInfo.properties"* />

<bean id=*"dataSource"* class=*"com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource"*>

<!-- 1.2配置数据库信息 -->

<!-- 基本配置 -->

<property name=*"url"* value=*"${jdbc.url}"*></property>

<property name=*"driverClassName"* value=*"${jdbc.driver}"* />

<property name=*"username"* value=*"${jdbc.username}"*></property>

<property name=*"password"* value=*"${jdbc.password}"*></property>

<!-- 数据库连接池其他配置 -->

<!-- 配置初始化大小 最大和最小 -->

<property name=*"initialSize"* value=*"1"*></property>

<property name=*"minIdle"* value=*"1"*></property>

<property name=*"maxActive"* value=*"200"*></property>

<!-- 配置获取连接等待超时的时间 -->

<property name=*"maxWait"* value=*"60000"*></property>

<!-- 配置间隔多久进行一次检测，检测需要关闭的空闲连接，单位是毫秒 -->

<property name=*"timeBetweenEvictionRunsMillis"* value=*"60000"*></property>

<!-- 配置一个连接在池中最小生存的时间 单位是毫秒 -->

<property name=*"minEvictableIdleTimeMillis"* value=*"300000"*></property>

<!-- 打开PSCache，并且指定每个连接上PSCache的大小 -->

<property name=*"poolPreparedStatements"* value=*"true"* />

<property name=*"maxPoolPreparedStatementPerConnectionSize"*

value=*"20"* />

<!-- 配置监控统计拦截的filters，去掉后监控界面sql无法统计 -->

<property name=*"filters"* value=*"stat"* />

</bean>

<!-- 第二步：配置SqlSessionFactory对象（重点） -->

<!-- class为整合jar包当中的一个类 -->

<bean id=*"sqlSessionFactory"* class=*"org.mybatis.spring.SqlSessionFactoryBean"*>

<!-- 2.1将我们上面配置的数据源注入到dataSource这个属性中 -->

<property name=*"dataSource"* ref=*"dataSource"*></property>

<property name=*"configLocation"*

value=*"classpath:/com/config/mybatis-config.xml"*></property>

</bean>

<!--2.2.配置mybatis注解 (假设不使用注解的配置方式，这步可以省略) -->

<bean class=*"org.mybatis.spring.mapper.MapperScannerConfigurer"*>

<property name=*"basePackage"* value=*"com.dao"* />

</bean>

<!-- 第三步：配置事务管理器 -->

<!-- class 为在spring jdbc.jar包当中 -->

<bean id=*"txManger"*

class=*"org.springframework.jdbc.datasource.DataSourceTransactionManager"*>

<!-- 3.1 对于哪个数据源进行事务管理 -->

<property name=*"dataSource"* ref=*"dataSource"*></property>

</bean>

<!-- 第四步：配置声明式事务 -->

<tx:annotation-driven transaction-manager=*"txManger"* />

<!-- 第五步：配置注解扫描器 -->

<!-- 配置注解扫描器（除了@Controller以外的所有注解都进行扫描） -->

<context:component-scan base-package=*"com"*>

<context:exclude-filter type=*"annotation"*

expression=*"org.springframework.stereotype.Controller"* />

</context:component-scan>

</beans>

### 3.2.3 mybatis-config.xml文件

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

<!DOCTYPE configuration

PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN"

"http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd">

<configuration>

<mappers>

<mapper resource=*"com/dao/mapper/UserDao.xml"* />

</mappers>

</configuration>

### 3.24springmvc-config.xml文件

<?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:context=*"http://www.springframework.org/schema/context"*

xmlns:mvc=*"http://www.springframework.org/schema/mvc"*

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-4.3.xsd*

*http://www.springframework.org/schema/mvc*

*http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc-4.3.xsd"*>

<!-- 第一步：注解扫描配置，只扫描注解为@Controller的注解 -->

<context:component-scan base-package=*"com"*>

<context:include-filter type=*"annotation"*

expression=*"org.springframework.stereotype.Controller"* />

</context:component-scan>

<!-- 第二步：配置mvc注解驱动，防止前后端分离造成JSON传输的时候中文乱码 -->

<mvc:annotation-driven>

<!-- 2.1消息转换器 -->

<!-- 解决@ResponseBody中文乱码 -->

<mvc:message-converters register-defaults=*"true"*>

<bean class=*"org.springframework.http.converter.StringHttpMessageConverter"*>

<property name=*"supportedMediaTypes"* value=*"text/plain;charset=UTF-8"* />

</bean>

</mvc:message-converters>

</mvc:annotation-driven>

<!-- 第三步：配置视图解析器 -->

<bean id=*"internalResourceViewResolver"*

class=*"org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver"*>

<!-- 前缀 -->

<property name=*"prefix"* value=*"/WEB-INF/jsp/"* />

<!-- 后缀 -->

<property name=*"suffix"* value=*".jsp"* />

</bean>

<!-- 第四步：加载静态资源 （可选） -->

<mvc:resources location=*"/WEB-INF/css/"* mapping=*"/css/\*\*"* ></mvc:resources>

<mvc:resources location=*"/WEB-INF/img/"* mapping=*"/img/\*\*"* ></mvc:resources>

<mvc:resources location=*"/WEB-INF/js/"* mapping=*"/js/\*\*"* ></mvc:resources>

</beans>

## 3.3 controller类UserController.java

package com.controller;

import java.util.HashMap;

import java.util.Map;

import java.util.Random;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import javax.servlet.http.HttpSession;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.stereotype.Controller;

import org.springframework.ui.Model;

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

import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;

import org.springframework.web.bind.annotation.ResponseBody;

import org.springframework.web.bind.annotation.SessionAttributes;

import com.config.Config;

import com.entity.User;

import com.service.UserService;

import com.zhenzi.sms.ZhenziSmsClient;

import net.sf.json.JSONObject;

@Controller

@SessionAttributes("user")

public class UserController {

@Autowired

private HttpServletRequest request;// 自动注入request

@Autowired

private HttpServletResponse response;// 自动注入response

@Autowired

private UserService userService;

// 一进去见到的页面

@RequestMapping(value = "/")

public String getIndex() {

return "login";

}

// 登录页面

@RequestMapping(value = "/login")

public String login() {

return "login";

}

// 注册页面

@RequestMapping(value = "/register")

public String register() {

return "register";

}

// 登录成功页面

@RequestMapping(value = "/success")

public String success() {

return "success";

}

// 登录校验

@RequestMapping(value = "/loginCon", method = RequestMethod.POST, produces = "text/plain;charset=utf-8")

@ResponseBody

public String login(String userName, String userPwd, HttpSession session) {

// 根据用户名 和 密码 查询 用户信息

User user = userService.queryUserByNameAndPwd(userName, userPwd);

// 判断 该用户是否存在

if (user == null) {

return "{\"msg\":\"-1\"}";

}

// 校验通过,把登录用户信息设置到session中

session.setAttribute("user", user);

// 跳转到 主界面

return "{\"msg\":\"0\"}";

}

// 通过榛子云短信平台发送验证码

@RequestMapping(value = "/sendVerifyCode", method = RequestMethod.POST, produces = "text/plain;charset=utf-8")

@ResponseBody

public String sendVerifyCode(Model model, String phone, HttpSession session) {

try {

// 生成6位验证码

String verifyCode = String.valueOf(new Random().nextInt(899999) + 100000);

System.out.print("验证码: " + verifyCode);

// 发送短信

ZhenziSmsClient client = new ZhenziSmsClient(Config.apiUrl, Config.appId, Config.appSecret);

Map<String, Object> params = new HashMap<String, Object>();

params.put("number", phone);

params.put("templateId", Config.templateId);

String[] templateParams = { verifyCode, "5分钟内有效" };

params.put("templateParams", templateParams);

String result = client.send(params);

JSONObject json = JSONObject.fromObject(result);

System.out.println(json.getString("code"));

if (!"0".equals(json.getString("code"))) {// 发送短信失败

return "{\"msg\":\"-1\"}";

}

session.setAttribute("zhenzisms\_mobile", phone);

session.setAttribute("zhenzisms\_code", verifyCode);

session.setAttribute("zhenzisms\_createTime", System.currentTimeMillis());

session.setAttribute("zhenzisms\_expire", 5 \* 60);

return "{\"msg\":\"0\"}";// 发送短信成功

} catch (Exception e) {

}

return "{\"msg\":\"-1\"}";// 发送短信失败

}

// 注册

@RequestMapping(value = "/registerCon", method = RequestMethod.POST, produces = "text/plain;charset=utf-8")

public String register(Model model, String phone, String password, String code, HttpSession session) {

String sessionMobile = blank(session.getAttribute("zhenzisms\_mobile"));

String sessionCode = blank(session.getAttribute("zhenzisms\_code"));

String createTime = blank(session.getAttribute("zhenzisms\_createTime"));

String expire = blank(session.getAttribute("zhenzisms\_expire"));

model.addAttribute("phone", phone);

model.addAttribute("code", code);

model.addAttribute("password", password);

if (sessionMobile.equals("")) {

// msg:-2 未生成验证码

model.addAttribute("error", "该手机号码未获取验证码");

return "register";

}

if (!sessionMobile.equals(phone)) {

// msg:-3 手机号错误

model.addAttribute("error", "手机号错误");

return "register";

}

if (!sessionCode.equals(code)) {

// msg:-4 验证码错误

model.addAttribute("error", "验证码错误");

return "register";

}

if ((System.currentTimeMillis() - Long.parseLong(createTime)) > 1000 \* Integer.parseInt(expire)) {

// msg:-5 验证码已过期

model.addAttribute("error", "验证码已过期");

return "register";

}

// 根据用户名 查询 该用户名是否已经注册

User user1 = userService.queryUserByName(phone);

if (user1 != null) {

// msg:1 该手机号已经被注册

model.addAttribute("error", "该手机号已经被注册");

return "register";

}

session.setAttribute("zhenzisms\_mobile", "");

session.setAttribute("zhenzisms\_code", "");

session.setAttribute("zhenzisms\_createTime", System.currentTimeMillis());

session.setAttribute("zhenzisms\_expire", 0);

session.setAttribute("zhenzisms\_phone", phone);

// 构造 User 对象

User user = new User();

user.setUsername(phone);

user.setPassword(password);

// 插入新用户

int num = userService.addUser(user);

if (num > 0) {

// msg:0 用户注册成功

model.addAttribute("error", "用户注册成功");

return "login";

}

// msg:-1 用户注册失败

model.addAttribute("error", "用户注册失败");

return "register";

}

private String blank(Object s) {

if (s == null)

return "";

return s.toString();

}

}

## 3.4 DAO接口类UserDAO.java

package com.dao;

import java.util.List;

import org.apache.ibatis.annotations.Param;

import com.entity.User;

public interface UserDao {

// 添加 用户

int addUser(User user);

// 根据用户id 查询 用户信息

User queryUserById(@Param("id") String id);

// 根据用户名 和 密码 查询 用户信息

User queryUserByNameAndPwd(@Param("userName") String userName, @Param("userPwd") String userPwd);

// 根据用户名 查询 用户信息

User queryUserByName(@Param("userName") String userName);

// 删除用户

int deleteUserById(@Param("id") String id);

// 修改用户

int editUser(User user);

List<User> queryUserByLike(@Param("name") String name, @Param("offset") int offset, @Param("rows") int rows);

}

## 3.4.1UserDAO.xml文件

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

<!DOCTYPE mapper

PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"

"http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">

<mapper namespace=*"com.dao.UserDao"*>

<!-- 添加 用户 -->

<insert id=*"addUser"* parameterType=*"com.entity.User"*>

insert into

user(username,password)

values(#{username},#{password})

</insert>

<!-- 根据用户id 查询 用户信息 -->

<select id=*"queryUserById"* resultType=*"com.entity.User"*>

select \* from

user where

id=#{id}

</select>

<!-- 根据用户名 和 密码 查询 用户信息 -->

<select id=*"queryUserByNameAndPwd"* resultType=*"com.entity.User"*>

select \* from

user

where username=#{userName} and password=#{userPwd} limit 1

</select>

<!-- 根据用户名 查询 用户信息 -->

<select id=*"queryUserByName"* resultType=*"com.entity.User"*>

select \* from

user

where

username=#{userName} limit 1

</select>

<!-- 删除用户 -->

<delete id=*"deleteUserById"*>

delete from user where id = #{id}

</delete>

<!-- 修改用户 -->

<update id=*"editUser"* parameterType=*"com.entity.User"*>

update user set username =

#{username},password = #{password}

where id =

#{id}

</update>

<select id=*"queryUserByLike"* resultType=*"com.entity.User"*>

select (select count(\*) from

user

where 1=1

<if test=*"name != null and name != ''"*>

and username like '%${name}%'

</if>

) total,t.\* from

user t

where 1=1

<if test=*"name != null and name != ''"*>

and t.username like '%${name}%'

</if>

limit #{offset},#{rows}

</select>

</mapper>

## 3.5 entity类user.java

**package** com.entity;

**import** lombok.Data;

@Data

**public** **class** User {

**int** id;// id

String username;// 用户名(手机号)

String password;// 密码

**int** total;

**public** **int** getId() {

**return** id;

}

**public** **void** setId(**int** id) {

**this**.id = id;

}

**public** String getUsername() {

**return** username;

}

**public** **void** setUsername(String username) {

**this**.username = username;

}

**public** String getPassword() {

**return** password;

}

**public** **void** setPassword(String password) {

**this**.password = password;

}

**public** **int** getTotal() {

**return** total;

}

**public** **void** setTotal(**int** total) {

**this**.total = total;

}

@Override

**public** String toString() {

**return** "{\"id\":\"" + id + "\", \"username\":\"" + username + "\", \"password\":\"" + password

+ "\", \"total\":\"" + total + "\"}";

}

}

## 3.6 服务层userService.java文件

**package** com.service;

**import** java.util.List;

**import** com.entity.User;

**public** **interface** UserService {

// 添加 用户

**int** addUser(User user);

// 根据用户id 查询 用户信息

User queryUserById(String id);

// 根据用户名 和 密码 查询 用户信息

User queryUserByNameAndPwd(String userName, String userPwd);

// 根据用户名 查询 用户信息

User queryUserByName(String userName);

// 删除用户

**int** deleteUserById(String id);

// 修改用户

**int** editUser(User user);

List<User> queryUserByLike(String name, **int** offset, **int** rows);

}

## 3.7 UserServiceImpl.java

package com.service.impl;

import java.util.List;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.stereotype.Service;

import com.dao.UserDao;

import com.entity.User;

import com.service.UserService;

@Service

public class UserServiceImpl implements UserService {

@Autowired

private UserDao userDao;

public int addUser(User user) {

return userDao.addUser(user);

}

public User queryUserById(String id) {

return userDao.queryUserById(id);

}

public User queryUserByNameAndPwd(String userName, String userPwd) {

return userDao.queryUserByNameAndPwd(userName, userPwd);

}

public User queryUserByName(String userName) {

return userDao.queryUserByName(userName);

}

public int deleteUserById(String id) {

return userDao.deleteUserById(id);

}

public int editUser(User user) {

return userDao.editUser(user);

}

public List<User> queryUserByLike(String name, int offset, int rows) {

return userDao.queryUserByLike(name, offset, rows);

}

}

## 3.8 css文件

/\*閲嶇疆鏍峰紡\*/

**html,** **body,** **div,** **span,** **applet,** **object,** **iframe,** **h1,** **h2,** **h3,** **h4,** **h5,** **h6,** **p,** **blockquote,** **pre,** **a,** **abbr,**

**acronym,** **address,** **big,** **cite,** **code,** **del,** **dfn,** **em,** **img,** **ins,** **kbd,** **q,** **s,** **samp,** **small,** **strike,** **strong,** **sub**

**,** **sup,** **tt,** **var,** **b,** **u,** **i,** **dl,** **dt,** **dd,** **ol,** **ul,** **li,** **fieldset,** **form,** **label,** **legend,** **table,** **caption,** **tbody,**

**tfoot,** **thead,** **tr,** **th,** **td,** **article,** **aside,** **canvas,** **details,** **embed,** **figure,** **figcaption,** **footer,** **header,**

**hgroup,** **menu,** **nav,** **output,** **section,** **summary,** **time,** **mark,** **audio,** **video** {

margin: *0*;

padding: *0*;

border: *0*

}

**body** {

font-family: *"寰蒋闆呴粦"*;

background: *#f4f4f4*;

}

/\*header\*/

*.header-line* {

width: *100%*;

height: *4px*;

background: *#0dbfdd*;

}

/\*content\*/

*.content* {

width: *28%*;

margin: *70px* *auto* *0*;

text-align: *center*;

}

*.content-logo* {

width: *80px*;

height: *80px*;

}

*.content-title* {

margin: *10px* *0* *25px* *0*;

font-size: *2em*;

color: *#747474*;

font-weight: *normal*;

}

*.content-form* {

width: *100%*;

padding: *36px* *0* *20px*;

border: *1px* *solid* *#dedede*;

text-align: *center*;

background: *#fff*;

}

*.content-form* **form** **div** {

margin-bottom: *19px*;

}

*.content-form* **form** *.user***,**

*.content-form* **form** *.password***,**

*.content-form* **form** *.phone* {

width: *77%*;

height: *20px*;

padding: *10px*;

font-size: *1em*;

border: *1px* *solid* *#cccbcb*;

border-radius: *7px*;

letter-spacing: *1px*;

}

*.content-form* **form** **input***:focus* {

outline: *none*;

-webkit-box-shadow: *0* *0* *5px* *#0dbfdd*;

box-shadow: *0* *0* *5px* *#0dbfdd*;

}

*.content-form-signup* {

width: *84%*;

margin: *0* *auto*;

padding: *10px*;

border: *1px* *solid* *#cccbcb*;

border-radius: *7px*;

font-size: *1em*;

font-weight: *bold*;

color: *#fff*;

background: *#0dbfdd*;

cursor: *pointer*;

}

*.content-form-signup:hover* {

background: *#0cb3d0*;

}

*.content-form-signup:focus* {

outline: *none*;

border: *1px* *solid* *#0cb3d0*;

}

*.content-login-description* {

margin-top: *25px*;

line-height: *1.63636364*;

color: *#747474*;

font-size: *.91666667rem*;

}

*.content-login-link* {

font-size: *16px*;

color: *#0dbfdd*;

text-decoration: *none*;

}

/\*杈撳叆妗嗘棤鍐呭渚挎彁绀�\*/

*#remind\_1***,**

*#remind\_2***,**

*#remind\_3* {

width: *76%*;

margin: *0* *auto* *2px*;

text-align: *left*;

font-size: *.2em*;

color: *#f00*;

}

## 3.9 jsp文件

### 3.9.1login文件

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"*

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>

<head>

<meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/html; charset=UTF-8"*>

<link rel=*"stylesheet"* href=*"css/common\_form.css"* type=*"text/css"*></link>

<link rel=*"stylesheet"* href=*"js/layui/css/layui.css"* type=*"text/css"*></link>

<script src=*"js/jquery1.10.2.min.js"*></script>

<script type=*"text/javascript"* src=*"js/layui/layui.js"*></script>

</head>

<body>

<header>

<div class=*"header-line"*></div>

</header>

<div class=*"content"*>

<img class=*"content-logo"* src=*"img/login.png"* alt=*"logo"*>

<h1 class=*"content-title"*>登录</h1>

<div class=*"content-form"*>

<form method=*"post"* name=*"loginForm"* action=*""*>

<div id=*"change\_margin\_1"*>

<input class=*"user"* type=*"text"* name=*"userName"* id=*"userName"*

placeholder=*"请输入用户名"* onblur="oBlur\_1()" onfocus="oFocus\_1()">

</div>

<!-- input的value为空时弹出提醒 -->

<p id=*"remind\_1"*></p>

<div id=*"change\_margin\_2"*>

<input class=*"password"* type=*"password"* name=*"userPwd"* id=*"userPwd"*

placeholder=*"请输入密码"* onblur="oBlur\_2()" onfocus="oFocus\_2()">

</div>

<!-- input的value为空时弹出提醒 -->

<p id=*"remind\_2"*></p>

<div id=*"change\_margin\_3"*>

<input class=*"content-form-signup"* type=*"button"* onclick="login();"

value=*"登录"*> <input class=*"content-form-signup"*

type=*"button"* id=*"register"* value=*"注册"*>

</div>

</form>

</div>

</div>

<script type=*"text/javascript"*>

$("#register").click(**function**() {

window.location.href = "register";

});

// 用户框失去焦点后验证value值

**function** oBlur\_1() {

**var** userName = $('#userName').val();

**if** (!$.trim(userName)) { //用户框value值为空

document.getElementById("remind\_1").innerHTML = "请输入用户名！";

document.getElementById("change\_margin\_1").style.marginBottom = 1 + "px";

} **else** { //用户框value值不为空

document.getElementById("remind\_1").innerHTML = "";

document.getElementById("change\_margin\_1").style.marginBottom = 19 + "px";

}

}

// 密码框失去焦点后验证value值

**function** oBlur\_2() {

**var** userPwd = $('#userPwd').val();

**if** (!$.trim(userPwd)) { //密码框value值为空

document.getElementById("remind\_2").innerHTML = "请输入密码！";

document.getElementById("change\_margin\_2").style.marginBottom = 1 + "px";

document.getElementById("change\_margin\_3").style.marginTop = 2 + "px";

} **else** { //密码框value值不为空

document.getElementById("remind\_2").innerHTML = "";

document.getElementById("change\_margin\_2").style.marginBottom = 19 + "px";

document.getElementById("change\_margin\_3").style.marginTop = 19 + "px";

}

}

// 用户框获得焦点的隐藏提醒

**function** oFocus\_1() {

document.getElementById("remind\_1").innerHTML = "";

document.getElementById("change\_margin\_1").style.marginBottom = 19 + "px";

}

// 密码框获得焦点的隐藏提醒

**function** oFocus\_2() {

document.getElementById("remind\_2").innerHTML = "";

document.getElementById("change\_margin\_2").style.marginBottom = 19 + "px";

document.getElementById("change\_margin\_3").style.marginTop = 19 + "px";

}

//登录验证

**function** login() {

**var** userName = $('#userName').val();

**var** userPwd = $('#userPwd').val();

**if** (!$.trim(userName)) { //用户框value值为空

layer.msg("用户名不能为空", {

icon : 2,

time : 1000

}, **function**() {

});

**return**;

}

**if** (!$.trim(userPwd)) { //密码框value值为空

layer.msg("密码不能为空", {

icon : 2,

time : 1000

}, **function**() {

});

**return**;

}

$.ajax({

url : 'loginCon', //换成自己的url

type : 'POST',

dataType : 'json',

data : {

'userName' : userName,

'userPwd' : userPwd

},

success : **function**(res) {

**if** (res.msg == 0) {

window.location.href = "success";

} **else** {

layer.msg("登录失败,用户名 或 密码 错误", {

icon : 2,

time : 2000

}, **function**() {

});

}

},

error : **function**(e) {

layer.msg("登录失败,用户名 或 密码 错误", {

icon : 2,

time : 2000

}, **function**() {

});

}

});

}

</script>

<script>

layui.use("layer", **function**() {

layui.use([ 'layer', 'laydate', 'form' ], **function**() {

});

});

</script>

</body>

</html>

### 3.9.2register文件

<%@ taglib prefix=*"c"* uri=*"http://java.sun.com/jsp/jstl/core"*%>

<%@ page contentType=*"text/html;charset=UTF-8"* language=*"java"*%>

<!DOCTYPE html>

<html lang=*"zh-CN"*>

<head>

<meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/html; charset=utf-8"* />

<title>注册</title>

<script type=*"text/javascript"* src=*"js/jquery1.10.2.min.js"*></script>

<style type=*"text/css"*>

**body** {

font: *normal 14px/1.4 "Helvetica Neue", "HelveticaNeue", Helvetica,*

*Arial, sans-serif*;

}

**div** {

display: *block*;

}

**input,** **button** {

outline: *none*;

}

*::-moz-focus-inner* {

border: *0px*;

}

/\*去除按钮点击时出现的虚线边框\*/

*.login\_bg* {

position: *fixed*;

top: *0*;

right: *0*;

bottom: *0*;

left: *0*;

background-size: *cover*;

}

*.container* {

position: *relative*;

top: *50%*;

margin-top: *60px*;

margin-left: *350px*;

width: *500px*;

}

*.signup\_forms* {

width: *620px*;

height: *145px*;

}

*.signup\_forms\_container* {

width: *620px*;

overflow: *hidden*;

background: *#fff*;

border-radius: *3px*;

}

*.form\_user***,** *.form\_password* {

width: *500px*;

height: *45px*;

margin: *0px*;

padding: *0px*;

border: *0px*;

}

*.form\_password* {

border-top: *1px solid #e3e3e3*;

}

*.signup\_forms* **input** {

padding: *11px 10px 11px 13px*;

width: *100%*;

margin: *0px*;

background: *0*;

font: *16px/1.4 "Helvetica Neue", "HelveticaNeue", Helvetica, Arial,*

*sans-serif*;

}

*#signup\_forms\_submit* {

margin-top: *8px*;

width: *500px*;

height: *45px*;

background: *#529ECC*;

border: *0px*;

border-radius: *3px*;

cursor: *pointer*;

}

*#signup\_forms\_submit* **span** {

color: *#fff*;

font: *"Helvetica Neue", Arial, Helvetica, sans-serif*;

font-size: *16px*;

}

</style>

<script type=*"text/javascript"*>

//倒计时

**var** countdown = 60;

**function** settime(val) {

**if** (countdown == 0) {

val.removeAttribute("disabled");

val.value = "获取验证码";

countdown = 60;

**return** **false**;

} **else** {

val.setAttribute("disabled", **true**);

val.value = "重新发送(" + countdown + ")";

countdown--;

}

setTimeout(**function**() {

settime(val);

}, 1000);

}

**function** getCode(val) {

**var** valid\_rule = /^(13[0-9]|14[5-9]|15[012356789]|166|17[0-8]|18[0-9]|19[8-9])[0-9]{8}$/;// 手机号码校验规则

$("#phone\_msg").html("");

$("#code\_msg").html("");

$("#password\_msg").html("");

$("#repassword\_msg").html("");

$("#xy\_msg").html("");

**var** phone = $.trim($("#phone").val());

**if** (!phone) {

$("#phone\_msg").html("手机号码不能为空");

**return**;

}

**if** (!valid\_rule.test($.trim($("#phone").val()))) {

$("#phone\_msg").html("请输入正确的手机号码");

**return**;

}

$.ajax({

url : 'sendVerifyCode', //换成自己的url

type : 'POST',

dataType : 'json',

data : {

'phone' : phone

},

success : **function**(res) {

**if** (res.msg == 0) {

settime(val)

alert('验证码已发送到' + phone + '，请注意查收');

} **else** {

alert('获取验证码失败,请重新获取');

}

},

error : **function**(e) {

}

});

}

$(**function**() {

$("#signup\_forms\_submit")

.click(

**function**() {

**var** valid\_rule = /^(13[0-9]|14[5-9]|15[012356789]|166|17[0-8]|18[0-9]|19[8-9])[0-9]{8}$/;// 手机号码校验规则

$("#phone\_msg").html("");

$("#code\_msg").html("");

$("#password\_msg").html("");

$("#repassword\_msg").html("");

$("#xy\_msg").html("");

**if** ($.trim($("#phone").val()) == "") {

$("#phone\_msg").html("手机号码不能为空");

} **else** **if** (!valid\_rule.test($.trim($("#phone")

.val()))) {

$("#phone\_msg").html("请输入正确的手机号码");

} **else** **if** ($.trim($("#code").val()) == "") {

$("#code\_msg").html("验证码不能为空");

} **else** **if** ($.trim($("#password").val()) == "") {

$("#password\_msg").html("登录密码不能为空");

} **else** **if** ($.trim($("#password").val()).length < 8

|| $.trim($("#password").val()).length > 20) {

$("#password\_msg").html("密码在8~20个字符之间");

} **else** **if** ($.trim($("#repassword").val()) == "") {

$("#repassword\_msg").html("确认密码不能为空");

} **else** **if** ($.trim($("#password").val()) != $

.trim($("#repassword").val())) {

$("#password\_msg").html("登录密码和确认密码不一致");

$("#repassword\_msg").html("登录密码和确认密码不一致");

} **else** **if** (!$("#xy").is(":checked")) {

$("#xy\_msg").html("请勾选用户协议");

} **else** {

$("#sign\_form").submit();

}

});

});

</script>

</head>

<body>

<div class=*"container"*>

<div class=*"signup\_forms"* class=*"signup\_forms"*>

<div id=*"signup\_forms\_container"* class=*"signup\_forms\_container"*>

<form class=*"signup\_form\_form"* id=*"sign\_form"* method=*"post"*

action=*"registerCon"*>

<center>

<table border=*"0"* cellpadding=*"10"*>

<tr>

<td align=*"right"*><font color=*"#7d7d7d"*></td>

<td colspan=*2* height=*10*><h3 style="color: *red*">${error}</h3></td>

</tr>

<tr>

<td align=*"right"*><font color=*"#7d7d7d"*><strong>手机号码:</td>

<td colspan=*2*><input id=*"phone"* name=*"phone"*

value=*"*${phone}*"* style="height: *20px*; width: *300px*;"

placeholder=*""* type=*"text"* size=*"25"* /><span id=*"phone\_msg"*

style="color: *#FF0000*"></span></td>

</tr>

<tr>

<td align=*"right"*><font color=*"#7d7d7d"*><strong>验证码:</strong></font></td>

<td align=*"left"* colspan=*2*><input type=*"text"* name=*"code"*

id=*"code"* value=*"*${code}*"* style="height: *20px*; width: *180px*;"

placeholder=*"请输入手机验证码"* size=*"20"* /> <input type=*"button"*

style="background-color: *#f5f5f5*; border: *none*; height: *48px*; width: *120px*; border-radius: *2px*; color: *#929aab*;font-size='20px'"

class=*"obtain generate\_code"* value=*"获取验证码"*

onclick="getCode(this);" style="width: 120px"><span

id=*"code\_msg"* style="color: *#FF0000*"></span></td>

</tr>

<tr>

<td align=*"right"*><font color=*"#7d7d7d"*><strong>登录密码:</td>

<td colspan=*2*><input id=*"password"* name=*"password"*

value=*"*${password}*"* style="height: *20px*; width: *300px*;"

placeholder=*""* type=*"password"* size=*"25"* /><span

id=*"password\_msg"* style="color: *#FF0000*"></span></td>

</tr>

<tr>

<td align=*"right"*><font color=*"#7d7d7d"*><strong>确认密码:</td>

<td colspan=*2*><input id=*"repassword"* name=*"repassword"*

value=*"*${password}*"* style="height: *20px*; width: *300px*;"

placeholder=*""* type=*"password"* size=*"25"* /><span

id=*"repassword\_msg"* style="color: *#FF0000*"></span></td>

</tr>

<tr>

<td align=*"right"*><font color=*"#7d7d7d"*></td>

<td colspan=*2*><input id=*"xy"* name=*"xy"* value=*""*

style="height: *13px*; width: *20px*;" placeholder=*""*

type=*"checkbox"* /><span><font color=*"#7d7d7d"* size=*"2"*><strong>已阅读同意<span

style="color: *#FF0000*">《用户协议》</span></strong></font></span><span id=*"xy\_msg"*

style="color: *#FF0000*"></span></td>

</tr>

<tr>

<td colspan=*3*><input type=*"button"* id=*"signup\_forms\_submit"*

value=*"立即注册"*

style="background-color: *#ffcd3c*; border: *none*; height: *50px*; width: *420px*; border-radius: *10px*; color: *#929aab*; font-size: *24px*; color: *white*;">

</td>

</tr>

</table>

</center>

</form>

</div>

</div>

</body>

</html>

### 3.9.3success.jsp文件

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=utf-8"*

pageEncoding=*"utf-8"*%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"utf-8"*>

<title>登录成功</title>

</head>

<body>

<h1>登录成功！！！</h1>

</body>

</html>

# 4总结

通过此次课程设计，使我更加扎实的掌握了有关javaweb方面的知识，在设计过程中虽然遇到了一些问题，但经过一次又一次的思考，一遍又一遍的检查终于找出了原因所在，也暴露出了前期我在这方面的知识欠缺和经验不足。实践出真知，通过亲自动手制作，使我们掌握的知识不再是纸上谈兵。过而能改，善莫大焉。在课程设计过程中，我们不断发现错误，不断改正，不断领悟，不断获取。最终的检测调试环节，本身就是在践行“过而能改，善莫大焉”的知行观。

这次课程设计终于顺利完成了，在设计中遇到了很多问题，最后在老师的指导下，终于游逆而解。在今后社会的发展和学习实践过程中，一定要不懈努力，不能遇到问题就想到要退缩，一定要不厌其烦的发现问题所在，然后一一进行解决，只有这样，才能成功的做成想做的事，才能在今后的道路上劈荆斩棘，而不是知难而退，那样永远不可能收获成功，收获喜悦，也永远不可能得到社会及他人对你的认可！  课程设计诚然是一门专业课，给我很多专业知识以及专业技能上的提升，同时又是一门讲道课，一门辩思课，给了我许多道，给了我很多思，给了我莫大的空间。

在这次课程设计中，我学到了很多的知识，在对Javaweb的学习上是我学会了怎么将学到的理论知识用到实践中去，改变了过去的学习方法和学习态度，找到了一门自己很喜欢的学科。