最终大作业说明

清单说明:

(WEB-INF:) (js:) (css:)

index. jsp(主页) ->index. html a jax. js ->A jax 应用技术 bootstrap. css login_submit. jsp->登陆验证 jquery-3. 2. 1. min. js bootstrap1. css

sign_up.html ->注册页 prototype-1.6.0.3.js 框架 bootstrapValidator.css

sign_up.jsp ->注册提交 login.js ->登陆 main.html ->大厅页面 changetheme.js->切换主题

login_db ->数据库文件 bootstrap 相关框架(包含表单验证)

一、网站分区说明

网站共分为三个页面,分别是 index.html(主页), main.html(主体部分), sign_up.html(注册页面),各个页面的结构框架如下图:

Index. html: 由 index. jsp 控制 (导航栏只显示主页及注册和登陆及切换主题)

Index.html:

导航栏

图片展播

引言

尾部footer

Main. html:

明加导航(移动可固定))

E部footer

Sign_up.html:

sign_up.html:



二、设计说明

主页 (index. jsp)

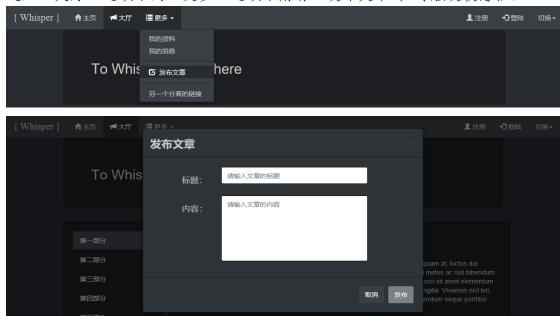


三个页面的导航栏基本一致,部分导航选项附加了字符图标,二级菜单为"更多"

和用于切换主题的"切换"选项,其中"更多"选项用于扩展其他功能



进入"大厅"选项下的"更多"选项中附有"发布文章",可触发模态框:



每个导航栏的"登陆"选项用于弹出模态框进行用户登陆操作:



登陆示例:



注册: 实现对数据库表插入用户数据

表单验证:使用 bootstrap Validator 进行动态表单验证,由于时间关系,没有做到对重复用户名的验证,后期可根据 remote 远程应用 Action 在后台进行验证,表单对每一个表单元素设置了验证规则,以用户名验证为例如下图:

```
$(document).ready(function(){
        $('#signform').bootstrapValidator({
            message: 'This value is not valid',
            feedbackIcons:{
                valid: 'glyphicon glyphicon-ok',
                invalid: 'glyphicon glyphicon-remove',
                validating: 'glyphicon glyphicon-refresh'
            },
            fields:{
                username:{
                    validators:{
                        notEmpty:{
                            message: '用户名不能为空'
                        },
                        stringLength:{
                            min:3,
                            max:22,
                            message: '用户名长度为3-22'
                        },
                        regexp:{
                            regexp:/^[0-9A-Za-z_]+$/,
                            message: '用户名由字母,数字及_组成'
                        },
                        different:{
                            field: 'password',
                            message: '用户名和密码不能相同'
                            }
                    }
                },
```

表单在验证未通过时,不可点击"提交"进行 submit 的后续操作,验证无误后提交将跳转到 sign_up. jsp 进行数据库操作(如下图),同时页面 2 秒后跳转回主页可进行登陆操作。

```
request.setCharacterEncoding("UTF-8");
String name=request.getParameter("username");
String password=request.getParameter("password");
String sex=request.getParameter("sex");
String sex=request.getParameter("sex");
String sex=request.getParameter("grade");
String tel=request.getParameter("coment");
String tel=request.getParameter("coment");
String interest[]=request.getParameter("coment");
String interest[]=request.getParameter("coment");
String interest[]=request.getParameter("coment");
String interest[]=request.getParameterValues("chk");
String interest[]=request.getParameterValues("chk");
String interest[]=request.getParameter("coment");

**DBConn db=new DBConn();
//bidp=TextParameter("coment");
### If (db. chckUsername(name)==true){
out.println("mp*AcP&Ac id=miss*assword,sex,grade,tel,interest,comment)values(""+name+"',""+password+"',"+sex+"',"+grade+"',""+

**DBConn db=new DBConn();
//bidp=TextParameter("coment,sex-grade,tel,interest,comment)values(""+name+"',""+password+"',"+sex+"',"+grade+"',""+

**DBConn db=new DBConn();
//bidp=TextParameter("coment,sex-grade,tel,interest,comment)values(""+name+"',""+password+"',"+sex+"',"+grade+"',""+

**DBConn db=new DBConn();
//bidp=TextParameter("coment,sex-grade,tel,interest,comment)values(""+name+"',""+password+"',"+sex+"',"+grade+"',""+sex+"',"+grade+"',""+sex+"',"+grade+"',""+sex+"',"+grade+"',""+sex+"',"+grade+"',""+sex+"',"+grade+"',"+sex+"',"+grade+"',"+sex+"',"+grade+"',"+sex+"',"+grade+"',"+sex+"',"+grade+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+"',"+sex+
```

表单输入样例:

注册信息		
用户名	45 用户名长度为3-22	×
密码	•••••	•
确认密码	•••••	•
性别	3	年级
专业兴趣	□ 人工智能□ 数据挖掘□ 数学建模□ 网络编程	□ 机器学习 □ 多媒体技术 □ 计算机图形学 □ 移动平台开发
联系电话	asa 该联系电话无效 联系电话长度为6-11	×
个人简介	输入您的个人介绍等附加信息	
		호亞

三、切换主题:

页面主题共两套 bootstrap. css(默认主题)以及 bootstrap1. css(白色简约),基本组件是引用的是 bootstrap 框架的组件库(对颜色等效果稍作修改),利用触发"切换"的下拉选项进行切换,切换白色主题,字体切换为楷体,字号切换成20px(原字体大小14px),风格切换成白色系列。

1) 切换方法

```
<!--切换主题代码
       var css=document.getElementById("css");
       var _body=document.getElementById(" body");
      css.href="css/bootstrap.css";
       _body.style.fontFamily="";
       _body.style.fontSize="";
      var css=document.getElementById("css");
      var _body=document.getElementById(" body");
      css.href="css/bootstrap1.css";
      _body.style.fontFamily="楷体";
       _body.style.fontSize="20px";
   function loop(str){
       var css=document.getElementById("css").href;
       window.location.href=str+"?css="+css;//传递当前页面css样式表参数
   function getParam() {
      var css=document.getElementById("css");
       var c1=window.location.href.split("?")[1];
       if(css.href!=c2) {
           if(_css[_css.length-1] == "bootstrap.css")
               change_white();
               change default();
```

```
<!--初始执行方法getParam()获取上一个页面的主题-->
▼ <body id="_body" onLoad="getParam()">
```

页面一加载就执行 getParam()方法获取 url, 截取 loop(str)方法传来的样式表参数, 判断是否与前面的页面主题相同从而进行切换, 每个导航栏上跳转页面的〈a〉标签都绑定一个带参 js 方法:

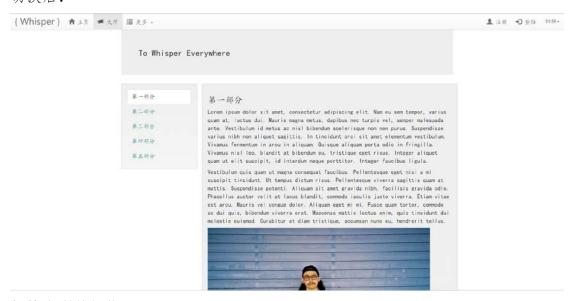
```
<a onClick="loop('index.html')" href="javascript:;"><span class="glyphicon glyphicon-home"></span> 主页</a><a onClick="loop('main.html')" href="javascript:;"><span class="glyphicon glyphicon-bullhorn"></span> 大厅</a></a>
```

 注册

最终实现全部三个页面整体切换主题 切换前:



切换后:



2) 切换出现的问题

用 chrome, 360, qq 浏览器进行主题切换时, 跳转页面是会出现闪屏现象, 用 IE 以及 Microsoft edge 浏览器时不会出现闪屏, 后期可利用插入过渡效果减缓闪屏的影响。

四、Ajax 及 JSP 技术应用

主要是登陆验证时进行应用, Request 请求传参, 在 jsp 中对数据库进行操作, 从而验证是否登陆成功, 回调函数显示在登陆模态框中, 代码如下:

Js:

```
Jsp:
     //获取各项参数值
     String username=request.getParameter("u");//用户名
     String password=request.getParameter("p");//用户密码
     //验证用户名,三种情况: NULL;空;模式不匹配,需要重新填写
     if(username==null||"".equals(username)||check("username",username)==false){
             out.println("用户名错误,请重新填写!");return;
     }
     //验证密码
     if(password==null||"".equals(password)||check("password",password)==false){
             out.println("密码错误,请重新填写!");return;
     DBConn db=new DBConn();
     //验证用户名是否已经被注册
     if(db.checkUsername(username)!=true){
             out.println("用户名不存在,请重试!");return;
     boolean b=db.checkPassword(username, password);
     if(b==true){
             session.setAttribute("uname",username);System.out.println("AAAAAAAAAAAAAA");
             out.print("ac");
     }else{
             out.print("登录失败,请重试!");
6>
 五、数据库应用
          建立数据库 (login db. txt):
DROP TABLE IF EXISTS 'member';

SET @saved_cs_client = @echaracter_set_client;

SET desaved_cs_client = utf8;

CREATE TABLE 'member' (
    'id' INT(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    'username' VARCHAR(45) NOT NULL,
    'password' VARCHAR(45) NOT NULL,
    'sex' VARCHAR(45) DEFAULT NULL,
    'grade' VARCHAR(45) DEFAULT NULL,
    'interest' VARCHAR(25) DEFAULT NULL,
    'interest' VARCHAR(25) DEFAULT NULL,
    'comment' TEXT,
    PRIMARY KEY ('id')
) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=utf8;
    SET character set client = @saved cs client;
 SET character_set_client = @saved_cs_client;
LOCK TABLES `member` WRITE;
/*!49000 ALTER TABLE `member` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `member` VALUES (1,'Takic','tttt','男','大三','18750329229','Hello World!',NULL),(2,'John','jjjjj','男','大二','18275097079','Keep
/*!49000 ALTER TABLE `member` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;
/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40914 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!409014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40910 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40910 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40911 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!409111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;
 -- Dump completed on 2018-01-01 20:29:40
         建立数据库连接类:
         public class DBConn {
              public Connection getConn(){
                  Connection conn=null;
                        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
String url="jdbc:mysql://localhost:3307/whisper?user=root&password=962464&useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8";
                        conn=DriverManager.getConnection(url);
                        return conn;
                  }catch(Exception e){
                       e.printStackTrace();
                   return conn;
             public boolean checkUsername(String uname){//检查用户名是否存在
             public boolean checkPassword(String uname,String pass){//检查密码是否正确□
             public int exeSOL(String sql){//执行更新语句[]
          public Member getInfo(String uname){
```

六、改进

此次大作业由于时间较紧,还有很多功能需要后期完善,对于表单的用户名查重验证、后期主功能区的实现、用户信息的显示等等较多问题,调试过程中出现 prototype 框架与表单的 Validator 验证相冲突,导致无法验证,切换主题时二级菜单不可下拉等等,前前后后自己琢磨了挺长时间才发现问题,在学习过程中领会了许多前后台交互的相关知识,受益颇深。