东莞理工学院城市学院

《跨平台移动应用开发》考试系统

**题 目：** 我的伙伴主题APP

**专 业： 软件工程（本）**

**年 级： 2016级 3 班**

**小组成员： 利俊杰**

**学 号： 201635020323**

**指导教师： 张永财**

**时 间：** 2019 . 11 .1—2019 .11 .13

**2019年 11 月**

目录

[1. app开发背景及技术简介 3](#_Toc31252)

[1.1开发背景 3](#_Toc10703)

[1.2前后台采用的开发环境 3](#_Toc25021)

[1.3开发工具 3](#_Toc11712)

[2. app设计 3](#_Toc21181)

[2.1app设计总体思路 3](#_Toc23400)

[2.2站点地图 3](#_Toc25202)

[2.3UI设计原型 4](#_Toc4703)

[2.4配色方案 5](#_Toc31464)

[配色主要是JQuery默认的配色为主，基色调是灰白，朴素的配色。 5](#_Toc16913)

[2.5数据库设计和实现 5](#_Toc27962)

[3. app实现 5](#_Toc8450)

[3.1登陆注册页面 5](#_Toc79)

[3.1.1登陆页面的展示 5](#_Toc25386)

[3.1.2代码实现 6](#_Toc9795)

[3.2菜单界面 7](#_Toc4145)

[3.3我喜欢的不同动物界面 8](#_Toc5677)

[3.3.1动物界面展示 8](#_Toc24726)

[3.3.2代码展示： 8](#_Toc13618)

[3.4视频播放界面 9](#_Toc263)

[3.4.1页面展示 9](#_Toc20733)

[3.4.2代码实现 9](#_Toc21871)

[3.5统计图表界面 10](#_Toc32525)

[3.6展示评论页面 11](#_Toc24968)

[3.6.1展示评论页面 11](#_Toc20356)

[3.6.2展示评论页面代码 12](#_Toc27383)

[3.7展示成长经历界面 13](#_Toc14168)

[3.7.1成长经历页面展示 13](#_Toc18741)

[4. 心得总结 15](#_Toc29969)

[5.参考文献 16](#_Toc14802)

# app开发背景及技术简介

## 1.1开发背景

此app的开发目的在于，熟悉使用Jquery跨平台框架来开发app，并提高个人的编码能

力，已及用于对个人成长及喜好的记录，以及用于记录一些伙伴之间的评论。

## **1.2前后台采用的开发环境**

前端开发技术：JQuery Mobile,Html,Css,JavaScript，ajax

后台技术：Mysql，Spring，SpringMVC，Mybatis

## 1.3开发工具

开发工具集合：Eclipse Neno，Hbuilder

# app设计

## 2.1app设计总体思路

app采用前后台分离的思想，将前后台应用分离到不同的端口上运行，用ajax来提交

请求到后台处理，在请求头中加入CORS协议的字段来完成跨域，实现前后台交互。此应用

的规模较小，前台页面不需要分包，后台业务主要分为用户管理模块和评论管理模块，用户

管理主要负责用户的登陆，退出。评论模块则是负责评论的添加和查看。

## 2.2站点地图

页面：http://127.0.0.1:8020/ljj323/index.html 表达：登录界面

页面：http://127.0.0.1:8020/ljj323/menu.html 表达：菜单界面

页面：http://127.0.0.1:8020/ljj323/myexperience.html 表达：成长轨迹界面

页面：http://127.0.0.1:8020/ljj323/showcase\_video.html 表达：展示视频界面

页面：http://127.0.0.1:8020/ljj323/showcomment.html 表达：展示评论页面

页面：http://127.0.0.1:8020/ljj323/animal.html 表达：我喜欢的动物页面

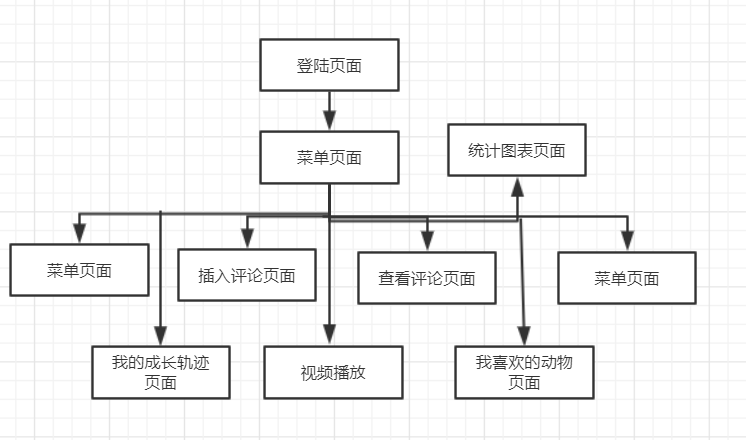
页面：http://127.0.0.1:8020/ljj323/chart.html 表达：图表展示页面

页面：http://localhost:8080/finduser 表达：查找用户

页面：http://localhost:8080/insertcomment 表达：添加评论

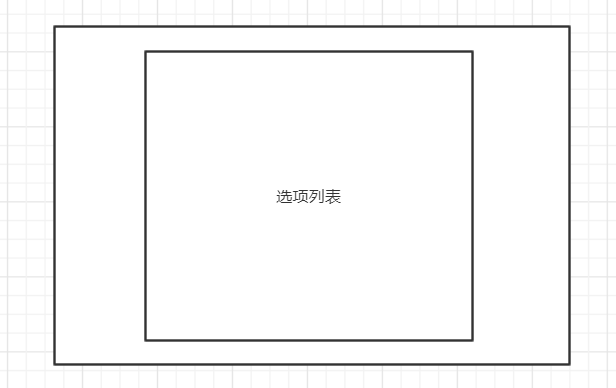
页面：http://localhost:8080/showallcomment 表达：找到所有的评论

App导航图

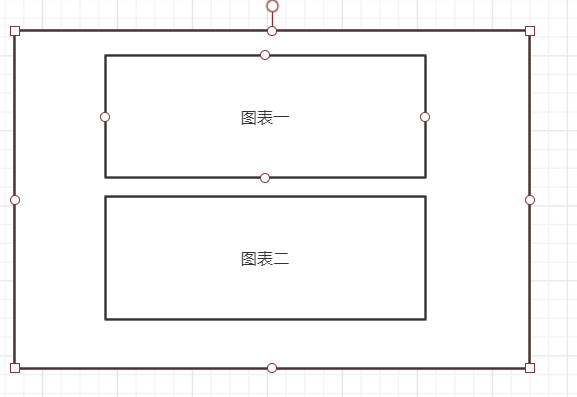
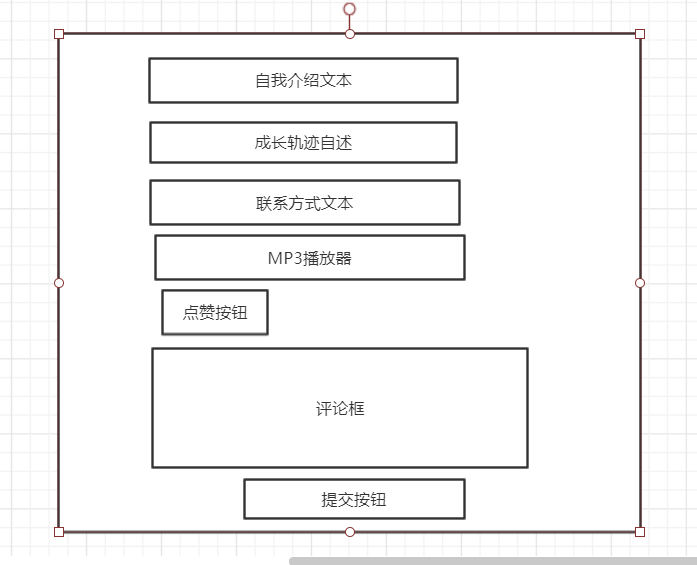


## 2.3UI设计原型

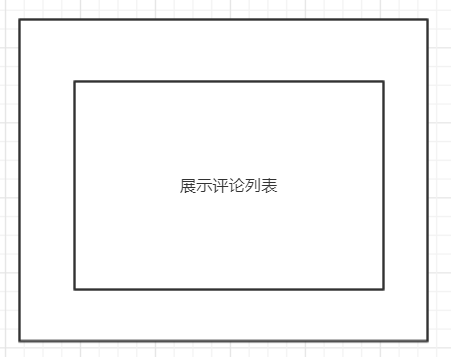
2.3.1登陆框原型 2.3.2菜单原型



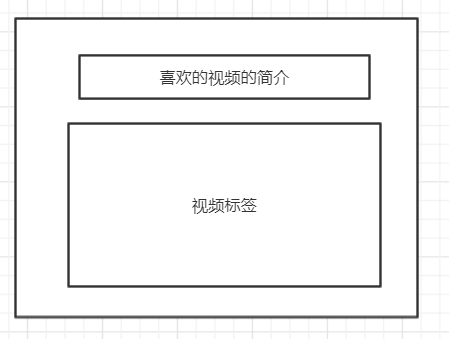
2.3.3 统计图表原型 2.3.4我的成长轨迹页面

2.3.5展示评论页面UI原型 2.3.6喜欢的动物UI原型

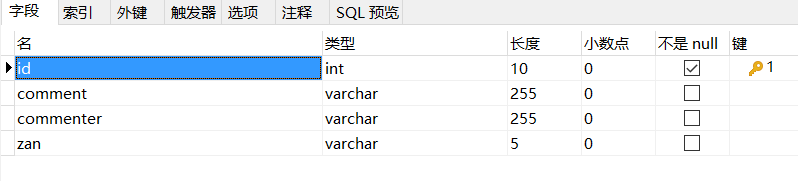
2.3.7展示视频页面

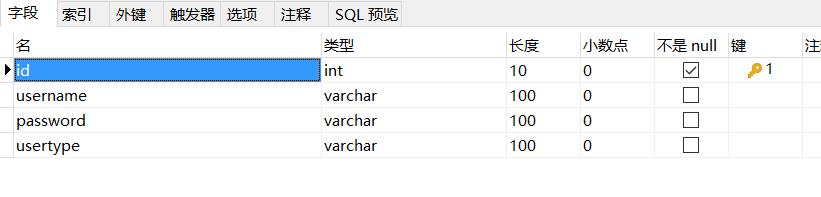


## 2.4配色方案

## 配色主要是JQuery默认的配色为主，基色调是灰白，朴素的配色。

## 2.5数据库设计和实现





# app实现

## 3.1登陆注册页面

3.1.1登陆页面的展示



3.1.2代码实现

前端代码：

Ajax请求

function getUser(){

var username = $("#username").val();

var password = $("#password").val();

var usertype = $("input[type='radio']:checked").val();

$.ajax({

type:"post",

url:"http://xiaoliwaer.top:520/students323/finduser",

dataType:"json",

contentType:"application/json;charset=UTF-8",

data:"{\"username\":\""+username+"\", \"password\":\""+password+"\",\"usertype\":\""+usertype+"\"}",

async:false,

xhrFields: {

withCredentials: false},

success:function(data){

if(data.result == "success by su"){

window.location.href = "menu.html"

} else if(data.result == "successToAdmin") {

window.location.href = ""

} else if(data.result == "false") {

window.location.href = "index.html"}}});}

后台代码：

@RequestMapping("/finduser")

@ResponseBody

public String getuser( @RequestBody User user, HttpSession session,

HttpServletResponse response){

String username =user.getUsername();

String password =user.getPassword();

List<User> UserList= (List<User>) userService.findUser(username, password);

User[] Users = new User[UserList.size()];

UserList.toArray(Users);

JSONObject data = new JSONObject();

if (UserList.size()>0) {

if(Users[0].getUsertype().equals("user")){

data.put("result","success by user"); }

if(Users[0].getUsertype().equals("su")){

data.put("result","success by su"); }

}else { data.put("result","false"); }

return data.toJSONString(); }

DAO.XML： <select parameterType="string" resultMap="UserList" id="findUser" >select id,username,password,usertype from user where password= #{password} </select>

## 3.2菜单界面

3.2.1菜单界面展示



前端代码：

<div data-role="content">

<ul data-role="listview">

<li>

<a href="myexperience.html" data-transition="pop">

<span>自我介绍页面</span></a>

</li> <li>

<a href="animal.html" data-transition="pop">

<span>我喜欢的不同动物</span></a> </li>

<li>

<a href="showcase\_video.html" data-transition="pop">

<span>我喜欢的动漫视频</span></a>

</li><li>

<a href="chart.html" data-transition="pop">

<span>统计图表</span></a></li>

<li>

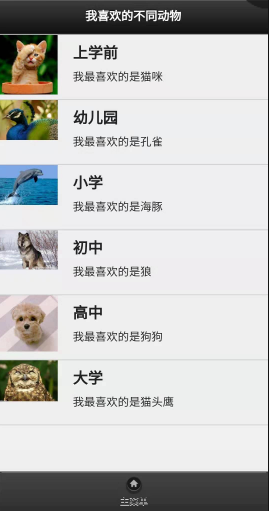
<a href="index.html" data-transition="pop">

<span>退出软件</span></a>

</li> </ul> </div>

## 3.3我喜欢的不同动物界面

3.3.1动物界面展示



3.3.2代码展示：

<div data-role="content">

<ul data-role="listview">

<li><img src="img/1.jpg" alt="猫咪"/>

<span style="font-size:20px;">上学前</span><p style="font-size:15px;">我最喜欢的是猫咪</p>

</li>

<li><img src="img/2.jpg" alt="孔雀"/>

<span style="font-size:20px;">幼儿园</span><p style="font-size:15px;">我最喜欢的是孔雀</p>

</li>

<li><img src="img/3.jpg" alt="海豚"/>

<span style="font-size:20px;">小学</span><p style="font-size:15px;">我最喜欢的是海豚</p>

</li>

<li><img src="img/4.jpg" alt="狼"/>

<span style="font-size:20px;">初中</span><p style="font-size:15px;">我最喜欢的是狼</p>

</li>

<li><img src="img/5.jpg" alt="狗狗"/>

<span style="font-size:20px;">高中</span><p style="font-size:15px;">我最喜欢的是狗狗</p>

</li>

<li><img src="img/6.jpg" alt="猫头鹰"/>

<span style="font-size:20px;">大学</span><p style="font-size:15px;">我最喜欢的是猫头鹰</p>

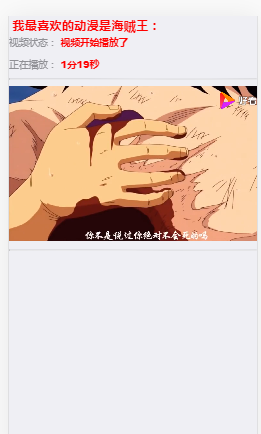
</li>

</ul>

</div>

## 3.4视频播放界面

3.4.1页面展示



3.4.2代码实现

<meta charset="UTF-8">

<title>video视频播放</title>

<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1,minimum-scale=1,maximum-scale=1,user-scalable=no" />

<meta name="description" content="我喜欢的视频">

<meta name="keywords" content="我喜欢的视频">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/mui.css" />

<link rel="stylesheet" href="css/showcase\_video.css" />

<body>

<div data-role="page">

<h4>我最喜欢的动漫是海贼王：</h4>

</div>

<div class="mui-content">

<p>视频状态：<span class="status colorstyl"></span></p>

<p>正在播放：<span class="timeupdate colorstyl"></span></p>

<video poster="res/poster.jpg" id='video' src="res/trailer.mp4" controls playsinline webkit-playsinline preload='none'>

<source id='mp4' src="res/trailer.mp4" type='video/mp4' ">

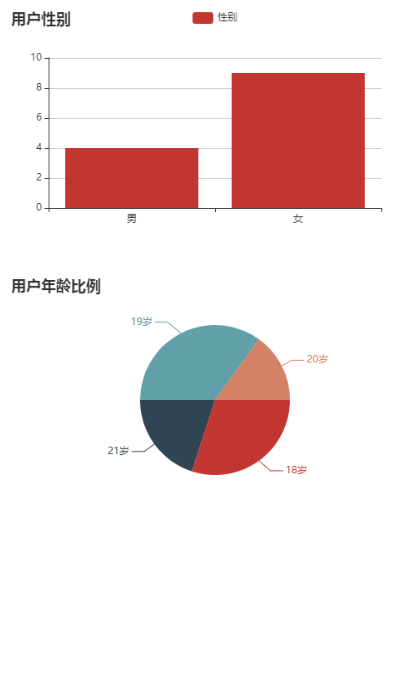
</video>

</div>

</body>

## 3.5统计图表界面

3.5.1页面展示



代码实现

<body>

<div id="main" style="width: 500px;height:300px;"></div>

  <script type="text/javascript">

  var myChart = echarts.init(document.getElementById('main'));

  var option = {

  title: {

  text: '用户性别'

  },

  tooltip: {},

  legend: {

  data:['性别']

  },

  xAxis: {

  data: ["男","女"]

  },

  yAxis: {},

  series: [{

  name: '性别',

  type: 'bar',

  data: [4,9 ]

  }]

  };

  myChart.setOption(option);

  </script>

  <div id="main2" style="width: 500px;height:300px;"></div><script type="text/javascript">

  var myChart = echarts.init(document.getElementById('main2'));

  var option = {

  title:{

  text:'用户年龄比例'

  },

  tooltip : {

  trigger: 'item',

  formatter: "{a} <br/>{b} : {d}%"

  },

  series:[{

  startAngle:'0',

  name:'年龄比例',

  type:'pie',

  radius:'60%',

  data:[

  {value:30,name:'18岁'},

  {value:20,name:'21岁'},

  {value:35,name:'19岁'},

  {value:15,name:'20岁'}, ] }] };

  myChart.setOption(option);

  </script>

</body>

## 3.6展示评论页面

3.6.1展示评论页面



3.6.2展示评论页面代码

前端代码：

<div data-role="page" id="pageone">

<div data-role="header">

<h1>展示评论</h1>

</div>

< div data-role="main" class="ui-content">

<table data-role="table" class="ui-responsive ui-shadow" id="myTable">

<thead>

<tr>

<th>id</th>

<th>评论人</th>

<th>评论</th>

<th>是否点赞</th>

</tr>

</thead>

<tbody id="tbody-result">

</tbody>

</table>

</div>

<div data-role="footer" data-position="fixed">

<div data-role="navbar" >

<ul>

<li><a href="menu.html" data-theme="a">主菜单</a></li>

</ul>

</div>

</div>

</div>

</div>

</body>

<script>

(function () {

var tbody=document.querySelector("tbody");

$.ajax({

type:"get",

url:"http://192.168.199.223:8080/students323/showallcomment",

xhrFields: {

withCredentials: false},

success:function(data){

for(var i=0;i<data.length;i++)

{

var tr=document.createElement("tr");

tbody.appendChild(tr);

for(var k in data[i])

{

var td=document.createElement("td");

tr.appendChild(td);

td.innerHTML=data[i][k];

}

}

}

}) })();

</script>

后台代码：

@RequestMapping("/showallcomment")

@ResponseBody

public List<Comment> findAllComment(){

return commentService.selectAll();

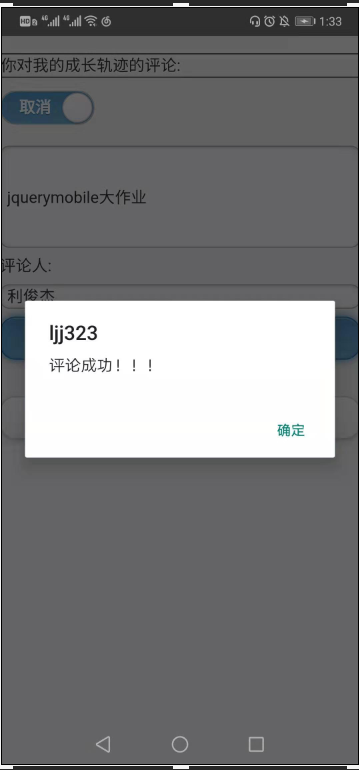
}

Dao.XML

<select resultMap="CommentList" id="selectAll">select id,comment,commenter,zan from comment</select>

## 3.7展示成长经历界面

3.7.1成长经历页面展示

3.7.2成长经历的代码

前端代码展示：

<script>

function addComment(){

var comment = $("#adjust").val();

var commenter = $("#commenter").val();

var zan = $("option:checked").val();

$.ajax({

type:"post",

url:"http://192.168.199.223:8080/students323/insertcomment",

dataType:"json",

contentType:"application/json;charset=UTF-8",

data:"{\"comment\":\""+comment+"\",\"commenter\":\""+commenter+"\",\"zan\":\""+zan+"\"}",

xhrFields: {

withCredentials: false

},

success:function(data){

if(data > 0){

$("#adjust").val();

alert("评论成功！！！");

} else {

alert("操作失败！！！");}

}

})

}

function openUrl() {

var url = 'showcomment.html';

window.location.href = url;

}

</script>

</head>

<body class="index">

<div data-role="page" class="index">

<div data-role="header" >

<h1>我的自介绍页面</h1>

</div>

<div>

<p style="color: blue;font-size: 15px;padding-left:10px;"><strong>自我介绍:</strong></br>我是来自城院，16软工三班的利俊杰同学</p>

</div>

<div>

<p style="font-size: 15px;padding-left: 10px; padding-right: 10px;"><strong>成长轨迹:</strong></br>

通过了系统化的专业学习，我在上大学期间，我的技术水平得到了提升，

而已心境也变得更加成熟起来，很少再想一起一样闹孩子气了，我觉得在大学期间，

我还是收获了很大的进步的，我的进步源于老师们的辛苦付出。

</br>

</br><span style="color: red">联系方式:13686272039</span>

</p>

<div>

<label for="fname">我最喜欢的一首歌是：往后余生</label>

<audio src="https://xiaoliwaer.top:525/music/whys.mp3" controls="controls">

</audio>

</div>

<form style="pading:20px;">

<label for="adjust">

你对我的成长轨迹的评论:</label>

<select id="save" data-role="slider">

<option value="fasle">点赞</option>

<option value="true">取消</option>

</select>

<input type="text" name="adjust" id="adjust" style="height:100px;">

<label>评论人:</label>

<input type="text" name="commenter" id="commenter" style="height:20px;">

<input type="submit" value="添加评论" onclick="addComment()"/>

</form>

<br />

<input type="button" value="查看评论" onclick="openUrl();"/>

</div>

<div data-role="popup" id="popup">

</div>

<div data-role="footer" >

<div data-role="navbar" >

<ul>

<li><a href="menu.html" data-icon="plus" data-theme="a">主菜单</a></li>

</ul></div></div></div>

后台代码展示：

@RequestMapping("/insertcomment")

@ResponseBody

public int addComment(@RequestBody Comment comment, HttpSession session){

System.out.println(comment.getComment());

return commentService.insertComment(comment.getComment(),comment.getCommenter(),comment.getZan());

}

dao.xml：

<insert id="insertComment" parameterType="String">insert into comment(comment,commenter,zan) value( #{comment} ,#{commenter},#{zan} )</insert>

# 心得总结

这次的app开发的过程是艰辛的，这次开发让我恶补了自己的基础，我曾经一度想要放弃，但是最后还是坚持了下来，尽管最后结果还是很一般，但是总归算是做了下来，无论最后结果是欢喜的还是悲伤的，算是比较努力了，还是要去积极面对困难吧，我感受到了自己学的还很少，水平有限，在以后的日子里我要更加买力学习，追上其他优秀同学的步伐，我想只有更加努力的人，在遇到难题的时候才不会显得那么吃力吧，大学过得很快，转眼就是四年了，从一开始的懵懂少年到现在即将步入社会，我对生活的看法也变得平滑了，不会再像以前一样好高骛远，现在我想做的就是我所力所能及的事情，作为学生，大概就是学习知识，努力完成导师给的任务，然后为步入社会谋生而精进技能，增加自己在社会上立足的砝码，然后就是希望一切顺利，感谢每个帮助过我的人，感谢每个教育过我的人，感谢指导老师的辛勤付出，不辞辛苦的检查每个同学的系统。

# 5.参考文献

1. 李柯泉 构建跨平台APP JQuery Mobile移动应用实战（第2版） 北京：清华大学出版社
2. 耿祥义，张跃平，Java2实验教程（第五版） 北京：清华出版社
3. 张志泊 数据库原理及应用（第四版） 北京：人民邮电出版社
4. 周文洁 HTML5网页前端设计 北京：清华大学出版社
5. 黑马程序员 JavaEE企业级应用开发教程 北京：人民邮电出版社