

实验 4: BBS

姓名: 林伟杰 学号: 2017210218005

一、 项目需求

BBS 小程序开发

二、 功能分析

- (1)、登录识别身份
- (2)、浏览所有根问题
- (3)、浏览对应问题的回复
- (4)、回复
- (5)、删除自己的留言
- (6)、新建问题

三、 总体设计

0 层:

- (1)、index 主页
- (2)、user 用户页面

1 层:

- (1)、user 用户页面:
 - reg 注册页面、login 登录页面, 实现用户的创建和登录
- (2)、index 主页:
 - forum 论坛页面 (浏览根问题)、createproblem 创建页面 (创建根问题)、qita 其它页面(未开发)

2 层:

- (1) forum 论坛页面:
 - reply 回复页面 (浏览相应问题的回复、发表回复和删除留言)、tixin 提醒页面 (提示未登录, 可前往登录或者返回首页)

四、 实现原理

(1)、点击 user 页面时, 会先判断全局变量 appData 的 userInfo 是否为空, 为空会 directTo 跳转到 login 页面, 此页面可前往 reg 页面注册或者直接登录, 当登录成功会把用户 id、username、password 赋给 userInfo, 显然此时 user 页面就会显示出来并为登录状态。

注册通过访问接口

<http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/reg/username/1/password/1234556>

username 为注册的用户名, password 为注册的密码。

登录通过访问接口

<http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/login/> username/1/password/1234556

username 为登录的用户名, password 为登录的密码。

forum 论坛页面 (浏览根问题): 通过访问接口

<http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/browserroot> 使用 for 语句调用。

createproblem 创建页面 (创建根问题): 通过访问接口

<http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/createproblem/userid/1/problem/zcascsa>

其中 userid 为当前登录的用户的 id 是固定不变的, 通过全局变量 userInfo.id 获取; problem 为变量是所要创建的问题, 通过 textArea 输入获取。

reply 回复页面 (浏览相应问题的回复、发表回复和删除留言):

浏览相应问题的回复通过访问接口

<http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/browsereplybyid/pid/1> 其中 pid 为被回复的问题的 id

发表回复通过访问接口

<http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/reply/userid/1/problem/123456789/parentid/1> 其中 userid 为当前登录的用户的 id, problem 为回复的内容, parentid 为被回复的问题 id

删除留言通过访问接口

<http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/deleteproblembyid/userid/1/pid/1> 其中 userid 为当前登录的用户的 id, pid 为被回复的问题 id

五、 模块划分

- (1)、登录识别身份模块
- (2)、BBS 浏览、回复、删除、创建模块

六、 各模块实现过程

模块一: 登录识别身份模块

i. 设计 UI 等



ii. 各类实现算法

通过全局变量 userInfo 是否为 null 限制全部程序页面的访问权限，只有登录了才能访问，同时登录的 id、username、password 实现全局共享

iii. 各类实现代码

//app.js

```
36   appData: {
37     userInfo: null,
38     pid: null ,//根问题id (不重复)
39   }
```

// pages/user/user.js

```
8     data: {
9       id: null,
10      username: null
11    },
12
13  },
14
15  /**
16   * 生命周期函数--监听页面加载
17   */
18  onLoad: function (options) {
19    if (app.appData.userInfo == null) {
20      wx.redirectTo({
21        url: '/pages/login/login',
22      })
23    } else {
24      this.setData({
25        id: app.appData.userInfo.id,
26        username: app.appData.userInfo.username
27      })
28    }
29  },
30  },
```

```
81  logout: function () {
82    app.appData.userInfo = null
83    console.log(app.appData.userInfo)
84    wx.redirectTo({
85      url: '/pages/login/login',
86    })
87  },
```

```

1  <view>
2    <view>
3      <text class="t2">用户id:{{id}}</text>
4    </view>
5    <view>
6      <text class="t2">用户名:{{username}}</text>
7    </view>
8    <view>
9      <text class="t2">登陆成功</text>
10   </view>
11   <view>
12     <button bindtap="logout">退出登录</button>
13   </view>
14
15 </view>

```

// pages/login/login.js

```

2  var app=getApp()
3  Page({
4
5    /**
6     * 页面的初始数据
7     */
8    data: {
9      id: null,
10     username: null,
11     password: null
12   },
13
14
15

```

```

72  loginBtnClick: function () {
73    wx.request({
74      url: 'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/login/username/' + this.data.username + '/password/' + this.data.password,
75      success: function (res) { //连接成功
76        if (res.data.info == 1) { //登录成功
77          app.globalData.userInfo = { id: res.data.data.id, username: res.data.data.username, password: res.data.data.password }
78          wx.showToast({
79            title: '登录成功',
80          })
81          wx.switchTab({
82            url: '/pages/user/user',
83          })
84          console.log(app.globalData.userInfo)
85        } else {
86          wx.showToast({
87            title: '登录失败',
88          })
89        }
90      }
91    })
92  },

```

```

94     usernameInput: function (event) {
95         this.setData({
96             username: event.detail.value
97         })
98     },
99     passwordInput: function (event) {
100         this.setData({
101             password: event.detail.value
102         })
103     },
104
105     indexBtnClick: function () {
106
107         wx.switchTab({
108             url: '/pages/index/index',
109         })
110
111     },

```

```

1  <!--pages/login/login.wxml-->
2  <view >
3      <view >
4      </view>
5      <view >
6          <view >
7              <view class="headline">用户名</view>
8              <view class="box"><input bindinput="usernameInput" /></view>
9          </view>
10         <view >
11             <view class="headline">密码</view>
12             <view >
13                 <input class="box" password="true" bindinput="passwordInput"></input>
14             </view>
15         </view>
16         <view >
17             <button class="button" bindtap="loginBtnClick">登录</button>
18             <button class="button" bindtap="indexBtnClick">返回首页</button>
19         </view>
20     </view>
21     <view>
22         <navigator class="headline" url="/pages/reg/reg">没有账户? 注册</navigator>
23     </view>
24 </view>
25

```

// pages/reg/reg.js

```

6      /
7      data: {
8          username: null,
9          password1: null,
10         password2: null
11     },
12 },
13

```

```

70 regBtnClick: function () {
71   if (this.data.password1 == this.data.password2) {
72     wx.request({
73       url: 'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/reg/username/' + this.data.username + '/password/' + this.data.password1,
74       //用({})变量的话无需this.data.变量, 直接this.变量即可,而直接调用的话需this.data.变量
75       success: function (res) { //连接成功
76         console.log(res.data.info)
77         if (res.data.info == 1) { //注册成功
78           wx.showToast({
79             title: '注册成功',
80           })
81           wx.redirectTo({
82             url: '/pages/login/login',
83           })
84         } else {
85           wx.showToast({
86             title: '注册失败',
87           })
88         }
89       }
90     })
91   }
92 },

```

```

94 regusernameInput: function (event) {
95   this.setData({
96     username: event.detail.value
97   })
98 },
99 regpasswordInput1: function (event) {
100   this.setData({
101     password1: event.detail.value
102   })
103 },
104 regpasswordInput2: function (event) {
105   this.setData({
106     password2: event.detail.value
107   })
108 }

```

```

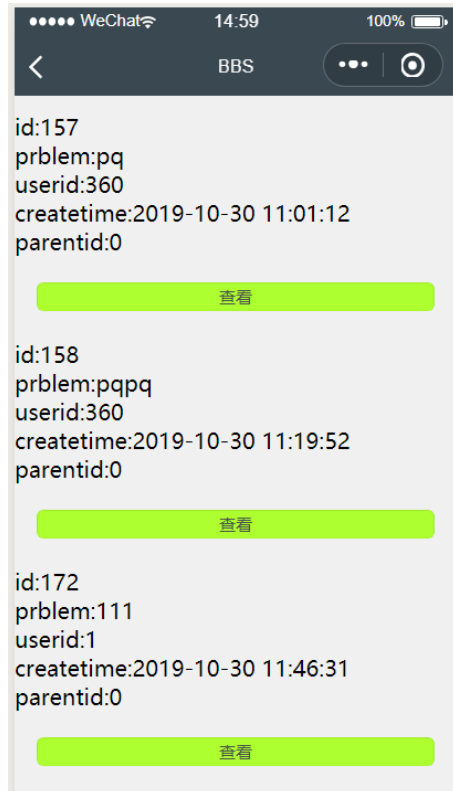
1  <!--pages/reg/reg.wxml-->
2
3  <view>
4    <view>
5      <view>
6        <view class="headline">用户名</view>
7        <view class="box"><input bindinput="regusernameInput" /></view>
8      </view>
9      <view>
10       <view class="headline">密码</view>
11       <view>
12         <input class="box" password="true" bindinput="regpasswordInput1"></input>
13       </view>
14       <view class="headline">确认密码</view>
15       <view>
16         <input class="box" password="true" bindinput="regpasswordInput2"></input>
17       </view>
18     </view>
19     <view>
20       <button class="button" bindtap="regBtnClick">注册</button>
21     </view>
22   </view>
23 </view>
24

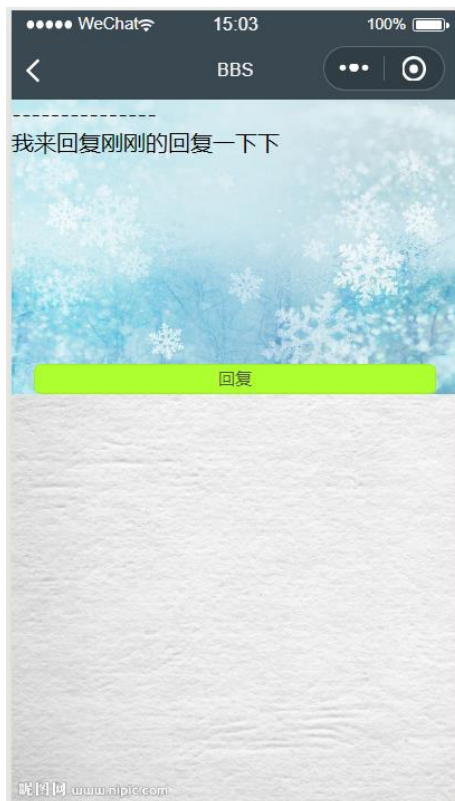
```

模块二：BBS 浏览、回复、删除、创建模块

iv. 设计 UI 等







删除第二条后变为



v. 各类实现算法

通过 pid 的改变来重新加载页面实现无限下去的子回复

vi. 各类实现代码

// pages/tixin/tixin.js

```
1 <!--pages/tixin/tixin.wxml-->
2 <view>您尚未登录, 无法访问</view>
3 <button class="button" bindtap="userBtnClick">前往登录</button>
4 <button class="button" bindtap="indexBtnClick">返回首页</button>
5 |

1 /* pages/tixin/tixin.wxss */
2 .button {
3   width: 90%;
4   margin-top: 30rpx;
5   color: #505050;
6 }
7 .button {
8   width: 90%;
9   margin-top: 30rpx;
10  color: #505050;
11 }
```

```
// pages/forum/forum.js
```

```
2   var app=getApp()
3   Page({
4
5       /**
6       * 页面的初始数据
7       */
8       data: {
9           userid: null,
10          username: null,
11          browserroot:null, //所有根内容
12      },
13
14
15
16
17      onLoad: function (options) {
18          //监听是否登录
19          if (app.appData.userInfo == null) {
20              wx.redirectTo({
21                  url: '/pages/tixin/tixin',
22              })
23          } else {
24              this.setData({
25                  userid: app.appData.userInfo.id,
26                  username: app.appData.userInfo.username,
27              })
28          }
29          //一打开页面就加载browserroot
30          var that = this
31          wx.request({
32              url: 'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/browserroot', //获取所有根问题贴, 非回复贴, 即parentid为0的问题贴, id为主键,
33              //userid没什么用
34              success: function (res) { //连接成功
35                  if (res.data.info == 1) { //read成功
36                      that.setData({
37                          browserroot: res.data.data
38                      })
39                  }
40              })
41          },
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93      read: function (e) {
94          app.appData.pid = e.target.dataset.id //获取reply按钮上的id
95          wx.navigateTo({
96              url: '/pages/reply/reply',
97          })
98      },
99
100
101      create:function(){
102          wx.navigateTo({
103              url: '/pages/createproblem/createproblem',
104          })
105      }
106  }
```

```

1  <!--pages/forum/forum.wxml-->
2  <button bindtap="create" class="button">创建问题</button>
3  <view wx:for="{{browserroot}}" wx:key="x">
4      <text class="xitem">
5          id:{{item.id}}
6          prblem:{{item.problem}}
7          userid:{{item.userid}}
8          createtime:{{item.createtime}}
9          parentid:{{item.parentid}}
10     </text>
11     <button bindtap="read" data-id="{{item.id}}" class="button">查看</button>
12 </view>
--

1  /* pages/forum/forum.wxss */
2
3  .xitem {
4      word-break: break-all;
5  }
6
7  .button{
8      width: 90%;
9      height: 50rpx;
10     margin-top: 45rpx;
11     font-size: 30rpx;
12     color: #505050;
13     background-color: #greenyellow;
14     display: flex;
15     justify-content: center;
16     align-items: center;
17 }

```

// pages/replay/replay.js

```

2  var app=getApp()
3  Page({
4
5      /**
6       * 页面的初始数据
7       */
8      data: {
9          browsereplybyid:null,
10         replay_Text:null,
11         userid: null,//不能直接赋值app.appData.userInfo.id
12         id:null,//删除的回复问题id
13
14     },
15
16

```



```

20     onLoad: function (options) {
21         var that = this
22         that.setData({
23             userid: app.appData.userInfo.id
24         })
25         that.read();
26
27
28     },
29     //加载页面
30     read:function(){
31         var that = this
32         wx.request({
33             url: 'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/browsereplybyid/pid/' + app.appData.pid, //注意拼接url的字符要用''不能用""
34             success: function (res) { //连接成功
35                 if (res.data.info == 1) { //write成功
36                     that.setData({
37                         browsereplybyid: res.data.data
38                     })
39                 }
40             }
41         })
42     }
43 },
44 },
45
46
97     //跟帖的内容
98     replayText:function(event){
99
100         this.setData({
101             replay_Text: event.detail.value
102         })
103     },
104
105     //跟帖发表
106     confirm:function(){
107         var that=this
108         wx.request({
109             url: 'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/reply/userid/' + that.data.userid + '/problem/' + that.data.replay_Text +
110                 '/parentid/' + app.appData.pid,
111             success: function (res) { //连接成功
112                 if (res.data.info == 1) { //write成功
113                     console.log('发表成功')
114                     that.read();
115                     wx.navigateTo({
116                         url: '/pages/reply/reply',
117                     })
118                 }
119             }
120         })
121     },
122

```

```

123     reply:function(e){
124         app.appData.pid=e.target.dataset.id;
125         wx.navigateTo({
126             url: '/pages/reply/reply',
127         })
128     },
129 },
130 dele:function(e){
131     this.data.id=e.target.dataset.id
132     console.log(this.data.id)
133     console.log(e.target.dataset.id)
134
135     wx.request({
136         url: 'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/deleteproblembyid/userid/'+this.data.userid+'/pid/'+this.data.id,
137         success(res){
138             if(res.data.info==1){
139
140                 wx.navigateTo({
141                     url: '/pages/reply/reply',
142                 })
143             }
144         }
145     })
146 }
147 }
148 }
149

```

```

1 <!--pages/replay/replay.wxml-->
2 <view class="background">
3     <view wx:for="{{browsereplybyid}}" wx:key="key">
4         <view class="border">
5             <text class="xitem1">
6                 id:{{item.id}}
7                 userid:{{item.userid}}
8                 prblem:{{item.problem}}
9                 createtime:{{item.createtime}}
10                parentid:{{item.parentid}}
11            </text>
12            <view class="byrow">
13                <view class="t1">
14                    <text class="xitem2">
15                        createtime:{{item.createtime}}
16                    </text>
17                </view>
18                <view class="t2">
19                    <button bindtap="reply" data-id="{{item.id}}" class="button1">回复</button>
20                    <button bindtap="dele" data-id="{{item.id}}" class="button1">删除</button>
21                </view>
22            </view>
23        </view>
24    </view>
25    <view>-----</view>
26    <view>
27        <textarea bindinput="replayText" calss="replayText" maxlength="50000" placeholder="点击进行跟帖"></textarea>
28        <button class="button2" bindtap="confirm">回复</button>
29    </view>
30 </view>

```