

BBS 论坛系统

姓名： 潘澳岑

学号： 2017210218052

一、 项目需求

1.1 一个基本的 BBS 论坛，可以大致分为以下流程：用户登录进入论坛（一般为游客，有时还要注册为会员），就某个话题（帖子的主题）展开讨论。通过发帖功能发布新的话题；通过回帖功能回复已有的话题。管理员通过管理功能创建、编辑、删除论坛的版块；管理注册的用户；管理帖子。

这样的流程决定了 BBS 论坛系统的需求：

（1）会员注册

提供新会员注册功能，包括提供录入信息的界面，检查注册信息的有效性，并将注册会员的信息保存在对应数据库的数据表中。

（2）发表帖子

提供会员发表帖子的功能，未注册的用户不允许使用该功能。

（3）帖子查看

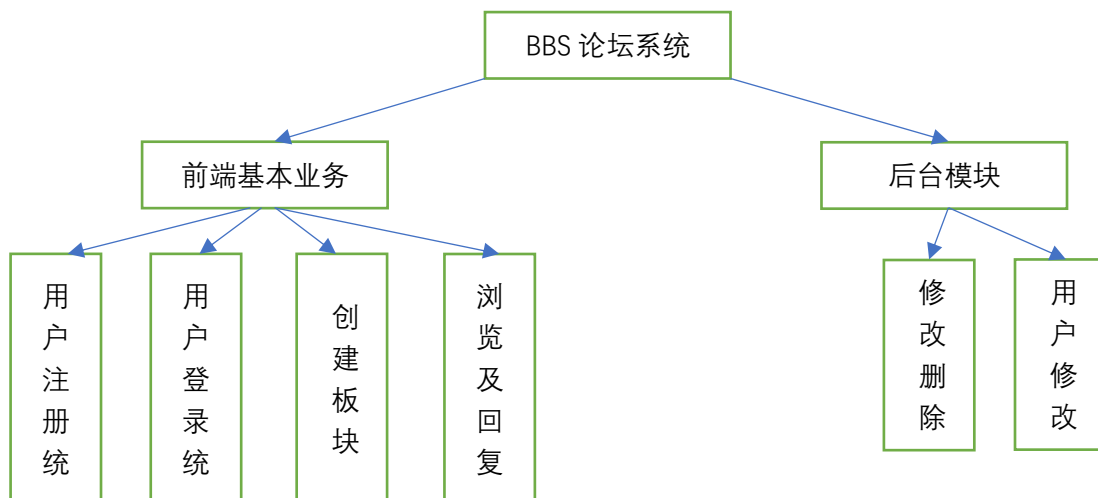
对注册会员和未注册会员提供文章查询以及阅读的功能，即提供对应文章标题信息，以及查看详细内容及回复文章的超链接。

（4）会员管理

当网上论坛的会员完成注册后，系统会在数据库中加入会员的资料。包括会员名称、会员密码、会员 E-mail 等相关信息资料。同时，按照会员的不同身份，将特殊会议按设置为版主，使他具备删除本讨论区对应文章等特殊操作的权利。管理员可以依据数据库中注册的特殊身份登录到论坛后对会员信息进行管理。

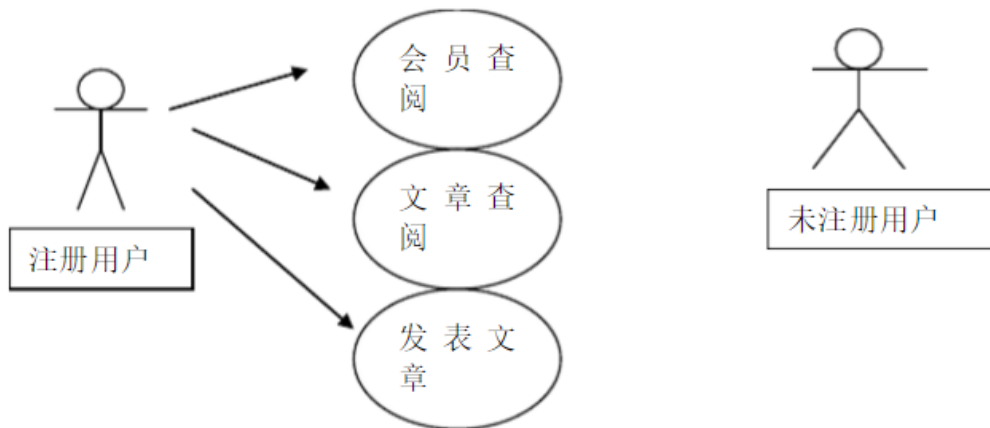
（5）帖子管理

管理员和版主可以对会员发表的帖子进行修改和删除操作。 系统总体功能需求框架图如下图所示：



二、 功能分析

用例图：



三、 总体设计

3.1 前端基本业务模块

- (1) 会员注册 提供新会员注册功能，包括提供录入信息的界面，检查注册信息的有效性，并将注册会员的信息保存在对应数据库的数据表中。
- (2) 登录系统 提供会员的登录功能。要想针对某篇帖子发言，或发表帖子，必须是登录用户才可以操作。由于论坛中某些操作只有会员才可以执行
- (3) 浏览帖子 对注册会员和未注册会员提供文章查询功能及阅读功能，即提供对应文章的标题信息以及查看详细内容及回复文章的超链接。
- (4) 发表帖子 提供会员发表帖子的功能，未注册的用户无此项功能。
- (5) 回复帖子 注册会员和未注册会员可以对某一话题展开讨论，发表意见，并给出回复。

3.2 后端模块

四、 实现原理

1、登录、注册功能：

登录：通过 input 中输入的数据，通过 API 接口 login 发送请求，确认数据库中是否有该用户信息，有则登录成功，无则失败。

注册：通过 input 中的数据，通过 API 接口 reg 发送请求，将新的账号密码存入数据库中。

2、浏览所有根帖子：

通过 API 接口 browserroot 直接搜索所有 根帖子

3、通过根帖子浏览所有该根帖子所属的子帖：

通过 API 接口 browsereplybyid 直接搜索所有所属的子帖

4、查看个人信息：

将在登录时保留下的用户名与密码存在全局变量中，在个人信息界面展示

5、查看个人曾经参与的所有 根帖子：

通过 API 接口 browserroot 直接搜索所有 根帖子，然后对比所有 根帖子中的用户 id，与当前用户对比，如果温和则输出到屏幕，否则不输出

6、删除曾经发布过的帖子：

利用 API 接口 deleteproblembyid，可以删除用户发出过的根帖子

五、 模块划分



共 9 个页面分为 6 个模块：

- 1、登陆注册 由 login 和 reg 实现；
- 2、首页及各种跳转按钮 由 index 实现；
- 3、论坛的访问 由 forum 实现；
- 4、论坛内部操作及创建问题 由 creat 和 reply 实现；
- 5、其他以及 woring 由 other 和 woring 实现

六、 各模块实现过程

a) 模块一：APP 首页



i. 设计 UI 等

ii. 各类实现算法及各类代码的实现

在 app.json 中有两个跳转按钮分别是首页和我的

```
{  
  "pages": [  
    "pages/index/index",  
    "pages/user/user",  
    "pages/forum/forum",  
    "pages/reply/reply",  
    "pages/other/other",  
    "pages/reg/reg",
```

```

    "pages/woring/woring",
    "pages/creat/creat",
    "pages/login/login"
  ],
  "window": {
    "backgroundColor": "#bcc0c9",
    "backgroundTextStyle": "light",
    "navigationBarBackgroundColor": "#3a4851",
    "navigationBarTitleText": "BBS",
    "navigationBarTextStyle": "white",
    "enablePullDownRefresh": false
  },
  "tabBar": {
    "color": "#999",
    "selectedColor": "#444",
    "backgroundColor": "#fff",
    "borderStyle": "black",
    "list": [
      {
        "pagePath": "pages/index/index",
        "text": "首页",
        "iconPath": "images/shouye.png",
        "selectedIconPath": "images/shouye.png"
      },
      {
        "pagePath": "pages/user/user",
        "text": "我的",
        "iconPath": "images/wode.png",
        "selectedIconPath": "images/wode.png"
      }
    ]
  },
  "sitemapLocation": "sitemap.json"
}

```

接下来是 index 首页：

其中的 index.wxml 如下：

```

<!--index.wxml-->
<swiper class='t1'>
  <swiper-item wx:for="{{sliderImageUrls}}" wx:key="id">
    <image src="{{item}}" mode="aspectFill" />
  </swiper-item>
</swiper>

```

```
<view class="t2">
  <view class="tt2">
    <navigator url="/pages/forum/forum">
      <image src="/images/lunatan.png" />
      <text>论坛</text>
    </navigator>
  </view>
  <view class="tt2">
    <navigator url="/pages/creat/creat">
      <image src="/images/xinjian.png" />
      <text>创建问题</text>
    </navigator>
  </view>
  <view class="tt2">
    <navigator url="/pages/other/other">
      <image src="/images/qita.png" />
      <text>其它</text>
    </navigator>
  </view>
</view>
```

b) 模块二：论坛首页

未登录情况下直接点击论坛或者创建问题按钮，会跳转到如下界面，要求登陆或者注册：



已经登陆的情况下会跳转到 forum 页面和 creat 页面，流量论坛或者创建问题
在登陆的情况下



点击查看可以进入帖子浏览或者进行回复;

i. 设计 UI 等

ii. 各类实现算法

forum.js 的代码如下:

```
// pages/forum/forum.js
var app = getApp()
Page({

  /**
   * 页面的初始数据
   */
  data: {
```



```

        userid: null,
        username: null,
        browserroot: null, //所有根内容

    },

    /**
     * 生命周期函数--监听页面加载
     */
    onLoad: function (options) {
        //监听是否登录
        if (app.appData.userInfo == null) {
            wx.redirectTo({
                url: '/pages/woring/woring',
            })
        } else {
            this.setData({
                userid: app.appData.userInfo.id,
                username: app.appData.userInfo.username,
            })
        }
        //一打开页面就加载 browserroot
        var that = this
        wx.request({
            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，userid 没什么用
            success: function (res) { //连接成功
                if (res.data.info == 1) { //read 成功
                    that.setData({
                        browserroot: res.data.data
                    })
                }
            }
        })
    },

    /**
     * 生命周期函数--监听页面初次渲染完成
     */
    onReady: function () {

```

```
    },

    /**
     * 生命周期函数--监听页面显示
     */
    onShow: function () {

    },

    /**
     * 生命周期函数--监听页面隐藏
     */
    onHide: function () {

    },

    /**
     * 生命周期函数--监听页面卸载
     */
    onUnload: function () {

    },

    /**
     * 页面相关事件处理函数--监听用户下拉动作
     */
    onPullDownRefresh: function () {

    },

    /**
     * 页面上拉触底事件的处理函数
     */
    onReachBottom: function () {

    },

    /**
     * 用户点击右上角分享
     */
    onShareAppMessage: function () {

    },
```

```

read: function (e) {
  app.appData.pid = e.target.dataset.id //获取 replay 按钮上的 id
  wx.navigateTo({
    url: '/pages/reply/reply',

  })
},

create: function () {
  wx.navigateTo({
    url: '/pages/creat/creat',
  })
}
})

```

creat.js 的代码实现如下

```

var app = getApp()
Page({

  /**
   * 页面的初始数据
   */
  data: {
    username: null,
    userid: null,
    createText: null

  },

  /**
   * 生命周期函数--监听页面加载
   */
  onLoad: function (options) {
    //监听是否登录
    if (app.appData.userInfo == null) {
      wx.redirectTo({
        url: '/pages/woring/woring',
      })
    } else {
      this.setData({
        userid: app.appData.userInfo.id,
        username: app.appData.userInfo.username,

```

```
    })
  }

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面初次渲染完成
 */
onReady: function () {

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面显示
 */
onShow: function () {

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面隐藏
 */
onHide: function () {

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面卸载
 */
onUnload: function () {

},

/**
 * 页面相关事件处理函数--监听用户下拉动作
 */
onPullDownRefresh: function () {

},

/**
 * 页面上拉触底事件的处理函数
 */
onReachBottom: function () {
```

```

    },

    /**
     * 用户点击右上角分享
     */
    onShareAppMessage: function () {

    },

    createText: function (event) {

        this.setData({
            createText: event.detail.value
        })
        console.log(this.data.createText)

    },

    create: function () {
        wx.navigateTo({
            url: '/pages/forum/forum',
        })

        wx.request({
            url:
                'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/createproblem/userid/'
                + this.data.userid + '/problem/' + this.data.createText,
            success: function (res) { //连接成功
                if (res.data.info == 1) { //write 成功
                    console.log('创建成功')
                }
            }
        })
    }
})

```

iii. 各类实现代码

forum.wxml 的代码如下

```

<!--pages/forum/forum.wxml-->
<button bindtap="create" class="button">创建问题</button>

```

```

<view wx:for="{{browserroot}}" wx:key="x">
  <text class="xitem">
    id:{{item.id}}
    prblem:{{item.problem}}
    userid:{{item.userid}}
    createtime:{{item.createtime}}
    parentid:{{item.parentid}}
  </text>
  <button bindtap="read" data-id="{{item.id}}" class="button">查看
</button>

```

```

</view>
<view>
</view>

```

creat.wxml 的代码如下:

```

<view>
<textarea bindinput="createText" calss="createText" maxlength="50000"
placeholder="点击进行贴加文本"></textarea>

<button bindtap="create" class="button">创建</button>

</view>

```

c) 模块三：登陆及注册模块

i. 设计 UI 等



当点击注册时跳转到注册界面：

●●●● WeChat

23:09

98%

<

BBS

⋮

🔍

用户名

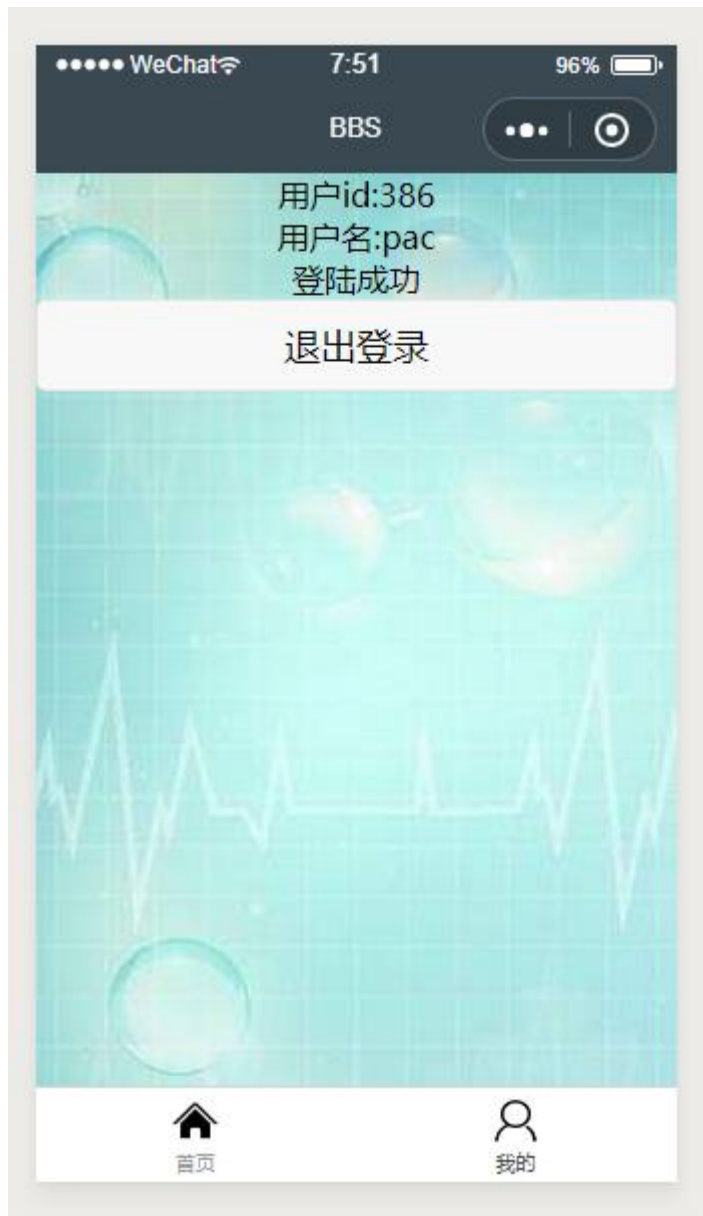
密码

确认密码

注册



当注册完成时,



会跳出该页面，并且需要点击首页回到论坛界面；

ii. 各类算法的实现

login.js 的代码如下：

```
// pages/login/login.js
```

```
var app = getApp()
```

```
Page({
```

```
  /**
```

```
   * 页面的初始数据
```

```
   */
```

```
  data: {
```

```
    id: null,
```

```
    username: null,
```

```
password: null

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面加载
 */
onLoad: function (options) {

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面初次渲染完成
 */
onReady: function () {

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面显示
 */
onShow: function () {

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面隐藏
 */
onHide: function () {

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面卸载
 */
onUnload: function () {

},

/**
 * 页面相关事件处理函数--监听用户下拉动作
 */
onPullDownRefresh: function () {
```

```

    },

    /**
     * 页面上拉触底事件的处理函数
     */
    onReachBottom: function () {

    },

    /**
     * 用户点击右上角分享
     */
    onShareAppMessage: function () {

    },

    loginBtnClick: function () {
        wx.request({
            url:
                'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/login/username/' +
                this.data.username + '/password/' + this.data.password,
            success: function (res) { //连接成功
                if (res.data.info == 1) { //登录成功
                    app.appData.userInfo = { id: res.data.data.id, username:
                        res.data.data.username, password: res.data.data.password }
                    wx.showToast({
                        title: '登录成功',
                    })
                    wx.switchTab({
                        url: '/pages/user/user',
                    })
                    console.log(app.appData.userInfo)
                } else {
                    wx.showToast({
                        title: '登录失败',
                    })
                }
            }
        })
    },

    usernameInput: function (event) {
        this.setData({
            username: event.detail.value

```

```

    })
  },
  passwordInput: function (event) {
    this.setData({
      password: event.detail.value
    })
  },

  indexBtnClick: function () {

    wx.switchTab({
      url: '/pages/index/index',
    })

  },
  regBtnClick: function () {

    wx.switchTab({
      url: '/pages/reg/reg',
    })

  },
})

```

reg.js 的代码如下:

```

// pages/reg/reg.js
Page({

  /**
   * 页面的初始数据
   */
  data: {
    username: null,
    password1: null,
    password2: null

  },

  /**
   * 生命周期函数--监听页面加载
   */
  onLoad: function (options) {

  },

```

```
/**
 * 生命周期函数--监听页面初次渲染完成
 */
onReady: function () {

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面显示
 */
onShow: function () {

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面隐藏
 */
onHide: function () {

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面卸载
 */
onUnload: function () {

},

/**
 * 页面相关事件处理函数--监听用户下拉动作
 */
onPullDownRefresh: function () {

},

/**
 * 页面上拉触底事件的处理函数
 */
onReachBottom: function () {

},

/**
```

```

    * 用户点击右上角分享
    */
    onShareAppMessage: function () {

    },

    regBtnClick: function () {

        if (this.data.password1 == this.data.password2) {
            wx.request({
                url:
                'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/reg/username/' +
                this.data.username + '/password/' + this.data.password1,
                //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
                success: function (res) { //连接成功
                    console.log(res.data.info)
                    if (res.data.info == 1) { //注册成功
                        wx.showToast({
                            title: '注册成功',
                        })
                        wx.redirectTo({
                            url: '/pages/login/login',
                        })
                    } else {
                        wx.showToast({
                            title: '注册失败',
                        })
                    }
                }
            })
        }

    },

    regusernameInput: function (event) {
        this.setData({
            username: event.detail.value
        })
    },

    regpasswordInput1: function (event) {
        this.setData({
            password1: event.detail.value

```

```

    })
  },
  regpasswordInput2: function (event) {
    this.setData({
      password2: event.detail.value
    })
  }
})

```

iii. 各类代码的实现

login.wxml 的代码如下：

```

<!--pages/login/login.wxml-->

<view >
  <view >
    </view>

    <view >
      <view >
        <view class="headline">用户名</view>
        <view class="box"><input bindinput="usernameInput" /></view>
      </view>
      <view >
        <view class="headline">密码</view>
        <view >

          <input class="box" password="true"
bindinput="passwordInput"></input>

        </view>
      </view>
    </view>
    <view >
      <button class="button" bindtap="loginBtnClick">登录</button>
      <button class="button" bindtap="indexBtnClick">返回首页</button>
    </view>
  </view>
  <view>
    <view class="headline" >没有账户? </view>
  </view>
  <view>
    <navigator class="button" url="/pages/reg/reg"> 注册</navigator>
  </view>

```

```
</view>
```

reg.wxml 的代码如下:

```
<!--pages/reg/reg.wxml-->
```

```
<view >
```

```
    <view >
```

```
        <view >
```

```
            <view class="headline">用户名</view>
```

```
            <view class="box"><input bindinput="regusernameInput" /></view>
```

```
        </view>
```

```
    <view >
```

```
        <view class="headline">密码</view>
```

```
        <view >
```

```
            <input class="box" password="true"
bindinput="regpasswordInput1"></input>
```

```
        </view>
```

```
        <view class="headline">确认密码</view>
```

```
        <view >
```

```
            <input class="box" password="true"
bindinput="regpasswordInput2"></input>
```

```
        </view>
```

```
    </view>
```

```
    <view >
```

```
        <button class="button" bindtap="regBtnClick">注册</button>
```

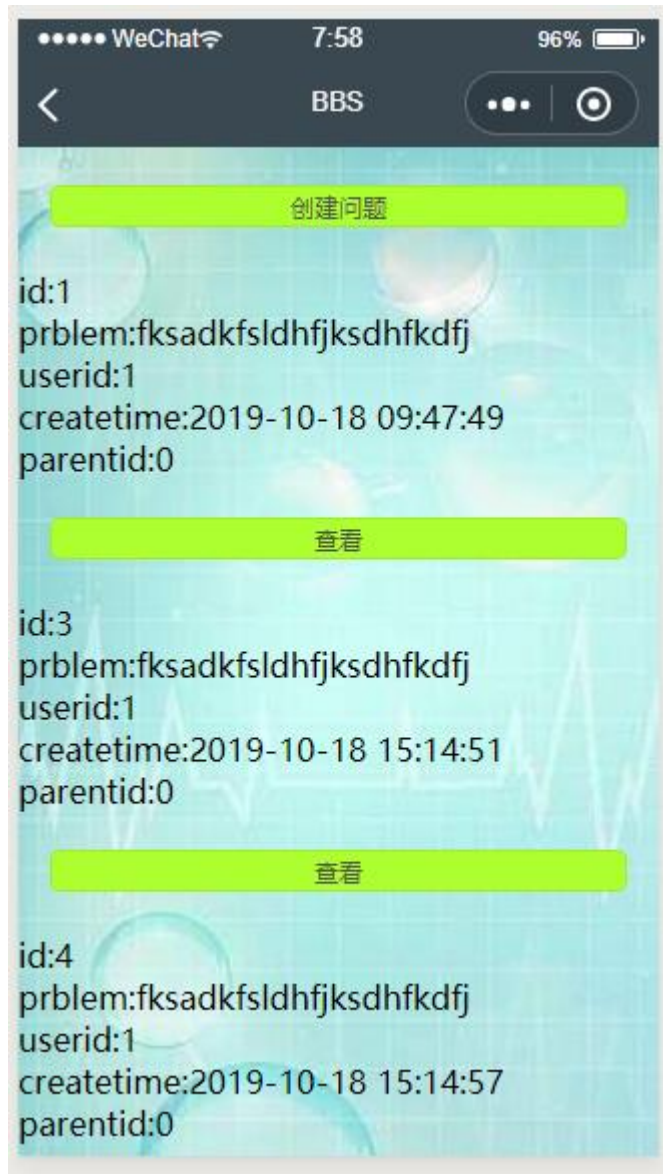
```
    </view>
```

```
</view>
```

```
</view>
```


d) 模块四：论坛回复删除操作

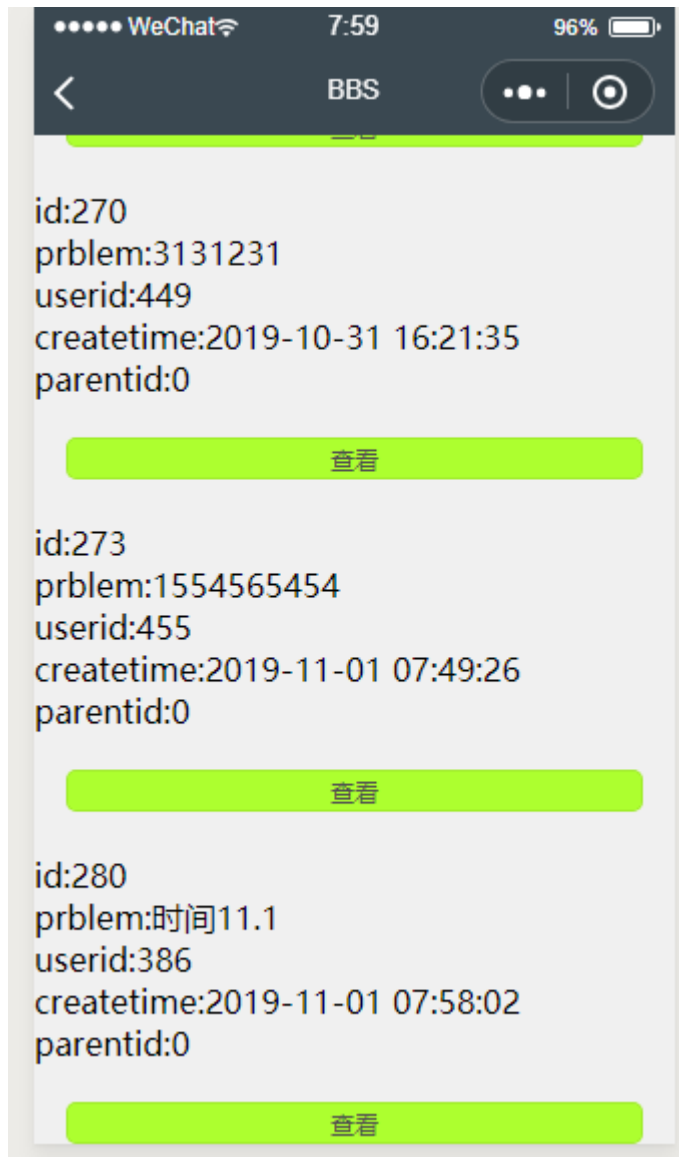
i. 设计 UI 等



在首页和论坛界面都有创建问题按钮：



创建了名字为时间 11.1 的问题



可以在下面找到；
点击查看后可以浏览该问题下的回复；
或进行跟帖；

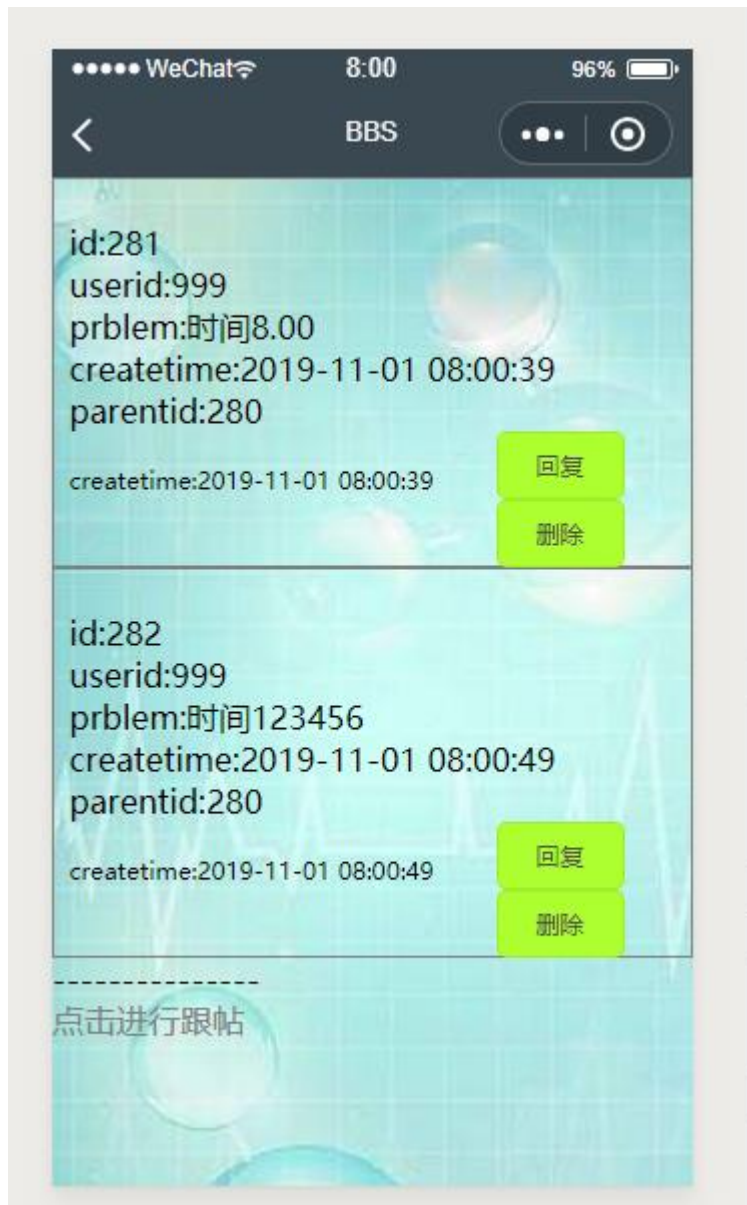


BBS



点击进行跟帖

发表



也可以在回复内容里面进行回复：

当注册完成时，

会跳出该页面，并且需要点击首页回到论坛界面；

ii. 各类算法的实现及代码实现

reply.js 的代码如下：

```
// pages/replay/replay.js
var app = getApp()
Page({
  /**
   * 页面的初始数据
   */
})
```

```

data: {
  browsereplybyid: null,
  replay_Text: null,
  userid: 999 //本用户 id

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面加载
 */
onLoad: function (options) {
  var that = this
  wx.request({
    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""
    success: function (res) { //连接成功
      if (res.data.info == 1) { //write 成功
        that.setData({
          browsereplybyid: res.data.data

        })
      }
    }
  })
})

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面初次渲染完成
 */
onReady: function () {

},

/**
 * 生命周期函数--监听页面显示
 */
onShow: function () {

```

```
    },

    /**
     * 生命周期函数--监听页面隐藏
     */
    onHide: function () {

    },

    /**
     * 生命周期函数--监听页面卸载
     */
    onUnload: function () {

    },

    /**
     * 页面相关事件处理函数--监听用户下拉动作
     */
    onPullDownRefresh: function () {

    },

    /**
     * 页面上拉触底事件的处理函数
     */
    onReachBottom: function () {

    },

    /**
     * 用户点击右上角分享
     */
    onShareAppMessage: function () {

    },

    //跟帖的内容
    replayText: function (event) {

        this.setData({
            replay_Text: event.detail.value
        })
    }
}
```

```

    },

    //跟帖发表
    confirm: function () {

        wx.request({
            url:
                'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/reply/userid/' +
                this.data.userid + '/problem/' + this.data.replay_Text + '/parentid/' +
                app.appData.pid,
            success: function (res) { //连接成功
                if (res.data.info == 1) { //write 成功
                    console.log('发表成功')
                    wx.navigateBack({

                })

            }
        })

    },

    reply: function (e) {
        app.appData.pid = e.target.dataset.id;
        wx.navigateTo({
            url: '/pages/reply/reply',
        })

    },

    dele: function (e) {
        app.appData.pid = e.target.dataset.id;
        wx.request({
            url:
                'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/deleteproblembyid/useri
                d/' + this.data.userid + '/pid/' + app.appData.pid,
            success(res) {
                if (res.data.info == 1) {
                    wx.navigateTo({
                        url: '/pages/reply/reply',
                    })
                } else {
                    console.log('不能删除别人的评论')
                }
            }
        })
    }
}

```



```

    }

    }

  })
}

}))
creat.js 的代码如下:

```

```

var app = getApp()
Page({

  /**
   * 页面的初始数据
   */
  data: {
    username: null,
    userid: null,
    createText: null

  },

  /**
   * 生命周期函数--监听页面加载
   */
  onLoad: function (options) {
    //监听是否登录
    if (app.appData.userInfo == null) {
      wx.redirectTo({
        url: '/pages/woring/woring',
      })
    } else {
      this.setData({
        userid: app.appData.userInfo.id,
        username: app.appData.userInfo.username,
      })
    }

  },

  /**

```

```
    * 生命周期函数--监听页面初次渲染完成
    */
    onReady: function () {

    },

    /**
     * 生命周期函数--监听页面显示
     */
    onShow: function () {

    },

    /**
     * 生命周期函数--监听页面隐藏
     */
    onHide: function () {

    },

    /**
     * 生命周期函数--监听页面卸载
     */
    onUnload: function () {

    },

    /**
     * 页面相关事件处理函数--监听用户下拉动作
     */
    onPullDownRefresh: function () {

    },

    /**
     * 页面上拉触底事件的处理函数
     */
    onReachBottom: function () {

    },

    /**
     * 用户点击右上角分享
     */
```

```

onShareAppMessage: function () {

},
createText: function (event) {

    this.setData({
        createText: event.detail.value
    })
    console.log(this.data.createText)

},

create: function () {
    wx.navigateTo({
        url: '/pages/forum/forum',
    })

    wx.request({
        url:
'http://172.22.130.33/index.php/Ajaxapi/Ajaxapi/createproblem/userid/'
+ this.data.userid + '/problem/' + this.data.createText,
        success: function (res) { //连接成功
            if (res.data.info == 1) { //write 成功
                console.log('创建成功')

            }
        }
    })
}
})

```

creat.wxml 的代码如下

```

<view>
<textarea bindinput="createText" class="createText" maxlength="50000"
placeholder="点击进行贴加文本"></textarea>

<button bindtap="create" class="button">创建</button>

</view>

```

reply.wxml 的代码如下

```

<!--pages/replay/replay.wxml-->
<view class="background">

```

```

<view wx:for="{{browsereplybyid}}" wx:key="key">
  <view class="border">
    <text class="xitem1">
      id:{{item.id}}
      userid:{{item.userid}}
      prblem:{{item.problem}}
      createtime:{{item.createtime}}
      parentid:{{item.parentid}}
    </text>

    <view class="byrow">
      <view class="t1">
        <text class="xitem2">
          createtime:{{item.createtime}}
        </text>
      </view>

      <view class="t2">
        <button bindtap="reply" data-id="{{item.id}}" class="button1">
回复</button>
        <button bindtap="dele" data-id="{{item.id}}" class="button1">
删除</button>
      </view>

    </view>
  </view>
</view>

<view>-----</view>
<view>
  <textarea bindinput="replayText" calss="replayText"
maxlength="50000" placeholder="点击进行跟帖"></textarea>
  <button class="button2" bindtap="confirm">发表</button>

</view>
</view>

```

八. 后期完善:

其他部分的功能可以商议进行补充