

2024年夏季《移动软件开发》实验报告

姓名：缪纬韬 学号：22020007160

姓名和学号	缪纬韬，22020007160
本实验属于哪门课程	中国海洋大学24夏《移动软件开发》
实验名称	实验5：高校新闻网
博客地址	http://t.csdnimg.cn/Cn4jn
Github仓库地址	https://github.com/spchara/remote-software-develop-lab.git

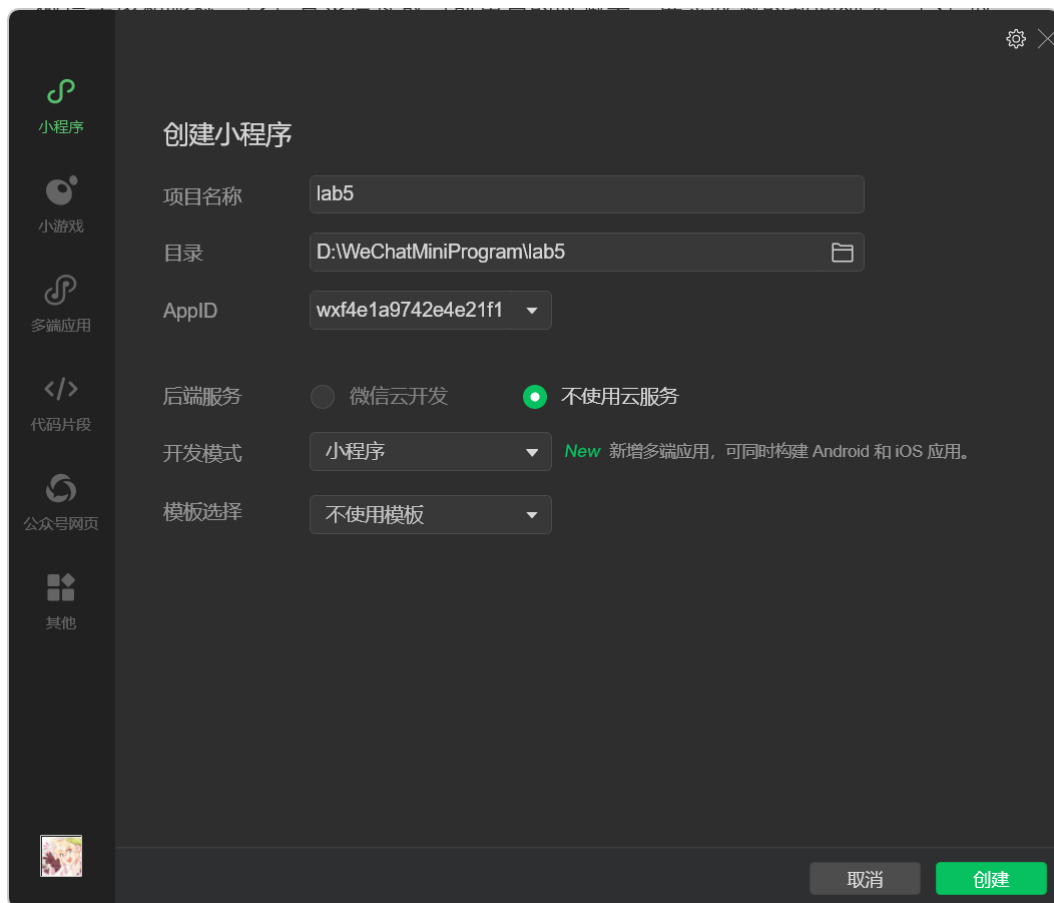
一、实验目标

- 综合所学知识创建完整的前端新闻小程序项目；
- 能够在开发过程中熟练掌握真机预览、调试等操作。

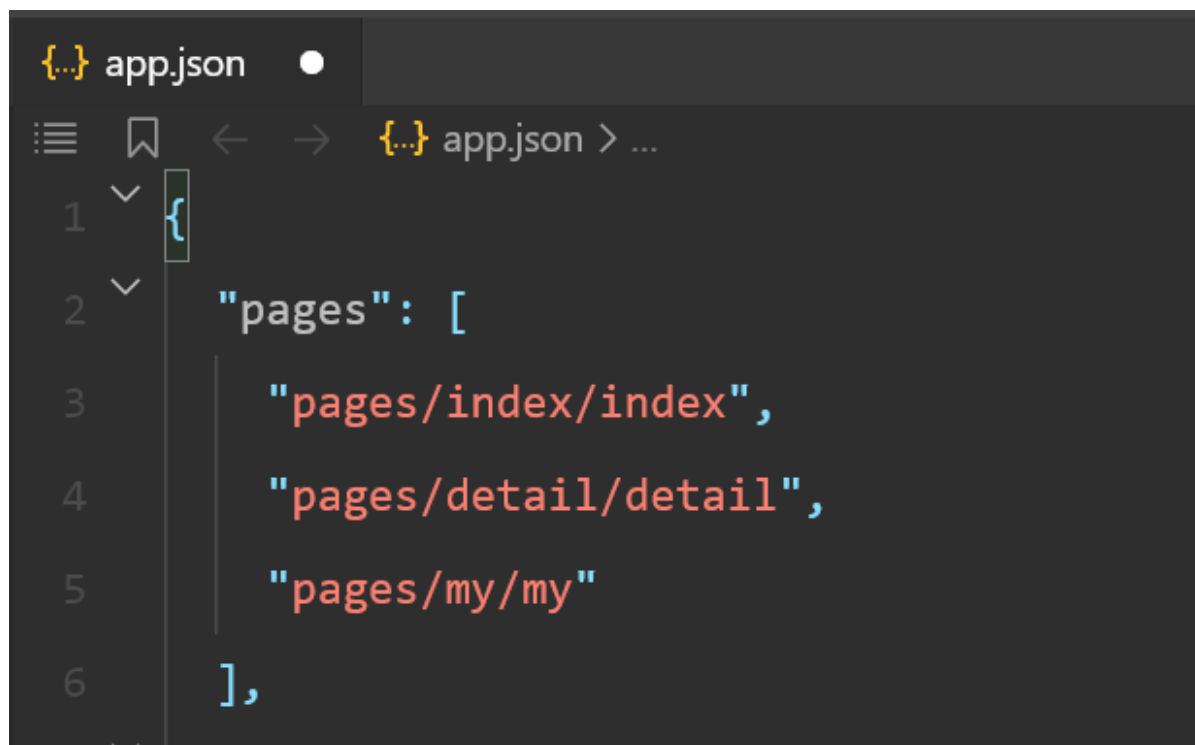
二、实验步骤

1 创建项目

创建空白项目



由于这一次我们需要创建多个页面了，所以需要在 `app.json` 的 `pages` 属性中添加新的页面路径



导入老师提供的 `common.js`、图片文件、以及 `index` 页面的代码

▶ 打开的编辑器

▼ LAB5

- ▼ components
 - navigation-bar
 - navigation-bar.js U
 - navigation-bar.... U
 - navigation-bar.... U
 - navigation-bar.... U
- images
 - index_blue.png U
 - index.png U
 - my_blue.png U
 - my.png U
 - newsimage1.jpg U
 - newsimage2.jpg U
 - newsimage3.jpg U
- pages
 - detail
 - index
 - index.js U
 - index.json U
 - index.wxml U
 - index.wxss U
 - my
- utils
 - common.js U
 - .eslintrc.js U
 - app.js U
 - app.json U
 - app.wxss U



2 添加导航栏和底部导航条

修改 `app.json`，代码如下

```
1  "window": {  
2    "navigationBarBackgroundColor": "#328EEB",  
3    "navigationBarTextStyle": "white",  
4    "navigationBarTitleText": "我的新闻网"  
5  },  
6  "tabBar" : {  
7    "color": "#000",  
8    "selectedColor": "328EEB",  
9    "list": [  
10     {  
11       "pagePath": "pages/index/index",  
12       "iconPath": "images/index.png",  
13       "selectedIconPath": "images/index_blue.png",  
14       "text": "首页"  
15     },  
16     {  
17       "pagePath": "pages/my/my",  
18       "iconPath": "images/my.png",  
19       "selectedIconPath": "images/my_blue.png",  
20       "text": "我的"  
21     }  
22   ]  
23 },
```

这里其实遇到了一些问题，解决之后就成功显示老师给的页面了。具体问题和解决过程在第四部分说明



◇中共中国海洋大学第十一届委员会第四次全体会议召开——2024-08-31



◇田辉检查指导 2024 级学生军训工作——
2024-08-31



◇中交疏浚（集团）股份有限公司党委书记、董事长刘永满一行到中国海洋大学调研——
2024-08-30

3 完成页面设计

3.1 主页设计

主页设计使用老师提供的代码

3.2 个人中心页设计

个人中心页包含两个板块：

- 登录面板：
在未登录时显示默认头像和登录键，登陆后显示微信头像与名称
- 我的收藏：
在未登录时显示为空，登陆后显示用户收藏的文章列表

暂时先不完成登录与否的显示，先完成页面设计，并添加相应的css，在报告末尾展示

具体代码：

```
1 <view id="myLogin">
2   <block>
3     <image id="myIcon" src='{{src}}'></image>
4     <text id="nickName">{{nickName}}</text>
5   </block>
6 </view>
7
8 <view id="myFavourite">
9   <text>我的收藏({{num}})</text>
10  <view id='news-list'>
11    <view class="list-item" wx:for="{{newsList}}" wx:for-item = "news"
wx:key="{{news.id}}">
12      <image src='{{news.poster}}'></image>
13      <text bindtap="goToDetail" data-id="{{news.id}}">◇{{news.title}} --
{{news.add_date}}</text>
14    </view>
15  </view>
16 </view>
```

17:50

100% 

我的新闻网



我的收藏(0)



首页



我的

3.3 新闻页设计

新闻页需要包含：标题、新闻图片、新闻日期、收藏\取消收藏按钮

代码如下，并添加相应css

```
1 <scroll-view class="scrollarea" scroll-y type="list">
2   <view class="container">
3     <view class = "title">{{article.title}}</view>
4     <view class = "poster">
5       <image src = "{{article.poster}}" mode="widthFix"></image>
6     </view>
7     <view class="content">{{article.content}}</view>
8     <view class="add_date">时间: {{article.add_date}}</view>
9     <button wx:if='{{isAdd}}' plain bindtap="cancelFavourites">♥取消收藏
</button>
10    <button wx:else plain bindtap="addFavourites">♥点击收藏</button>
11
12    </view>
13  </scroll-view>
14
```

4 业务逻辑实现

4.1 公共逻辑实现

包含提供模拟数据的模拟接口，由老师提供的代码实现

提供接口，返回预存的新闻列表。以及id对应的单个新闻

4.2 主页逻辑以及页面跳转

主页逻辑包括轮播图、列表显示新闻、以及点击跳转

均由老师提供的代码实现

4.3 新闻页面逻辑实现

在首页逻辑中，实现了页面跳转并携带新闻的id编号，新闻页需要做的则是接受id编号之后，通过id查询对应的新闻内容，并渲染出来。对应代码

```
1 onLoad(options) {
2   let id = options.id;
3   var article = wx.getStorageSync(id)
4   if(article !== ''){
5     this.setData({
6       article:article,
7       isAdd: true
8     })
9   }
10  else{
11    let result = common.getNewsDetail(id);
12    if(result.code=='200'){
13      this.setData({
14        article:result.news,
15        isAdd:false
16      })
17    }
18  }
19 }
```



```

17     }
18   }
19 },

```

同时需要实现收藏与取消收藏的功能，故而还需要一个变量 `isAdd` 用于保存，并写出相应的绑定函数来改变状态

```

1   addFavourites: function(options){
2     let article = this.data.article;
3     wx.setStorageSync(article.id,article);
4     this.setData({
5       isAdd:true
6     });
7   },
8
9   cancelFavourites:function(options){
10    let article = this.data.article;
11    wx.removeStorageSync(article.id);
12    this.setData({
13      isAdd:false
14    });
15  },

```

4.4 个人中心页逻辑实现

个人中心页有三个主要功能：

- 获取用户信息

用实验一同款的技术即可实现，不过也会遇到实验一的同款问题，更新的基础库不支持，所以需要调低基础库版本

对应代码：

```

1   <button wx:else open-type="getUserInfo" bindgetuserinfo="getMyInfo">点击登
    录</button>

```

```

1   getMyInfo:function(e){
2     console.log(e.detail.userInfo);
3     let info = e.detail.userInfo;
4     this.setData({
5       isLogin:true,
6       src:info.avatarUrl,
7       nickName:info.nickName
8     });
9   },

```

- 获取收藏列表

在本地缓存中取得保存的收藏数据，按理来说收藏应该保存在数据库，不过这里就用本地缓存

```

1   getMyFavorites:function(){
2     let info = wx.getStorageSync();
3     let keys = info.keys;
4     let num = keys.length-1;
5
6     let myList = [];

```

```

7      for(var i =0;i<num;i++){
8          let obj = wx.getStorageSync(keys[i]);
9          console.log(obj)
10         myList.push(obj);
11     }
12     this.setData({
13         newsList:myList,
14         num:num
15     });
16 },

```

在上面的登录函数中调用这个函数，即可实现登录后读取对应收藏的效果

考虑到登陆后也会有收藏、取消收藏的需求，修改如下代码

```

1     onShow() {
2         if(this.data.isLogin){
3             this.getMyFavorites();
4         }
5     },

```

- 浏览收藏的新闻

写一个主页同款的跳转即可

```

1     gotoDetail:function(e){
2         let id = e.currentTarget.dataset.id;
3         wx.navigateTo({
4             url: '../detail/detail?id='+id
5         })
6     },

```

5 最后一步

从学校官网上搜集新闻，保存为本地的模拟数据即可

三、程序运行结果

首页

18:24

100%

我的新闻网



◇中共中国海洋大学第十一届委员会第四次全体会议召开——2024-08-31



◇田辉检查指导 2024 级学生军训工作——
2024-08-31



◇中交疏浚（集团）股份有限公司党委书记、董事长刘永满一行到中国海洋大学调研——
2024-08-30



首页



我的




中共中国海洋大学第十一届委员会第四次全体会议召开



本站讯 8月30日，中共中国海洋大学第十一届委员会第四次全体会议在崂山校区召开。会议由中国海洋大学党委常委会主持。学校党委委员出席会议，纪委委员列席会议。会议深入学习贯彻党的二十届三中全会精神，听取并审议通过了田辉代表党委常委会所作的《中共中国海洋大学第十一届委员会第四次全体会议工作报告》（以下简称《报告》）。会议认为，党的二十届三中全会是在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的关键时期召开的一次十分重要的会议。《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》，紧紧围绕推进中国式现代化这个主题，擘画了进一步全面深化改革战略举措，是指导新征程上进一步全面深化改革的纲领性文件，必将对党和国家事业发展产生重大而深远的影响。全校要把学习贯彻党的二

18:25

100% 

我的新闻网



王瑞新 摄。会议强调，新学初学校将坚持以习近

平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记关于教育和建设海洋强国的重要论述、视察山东重要讲话精神、对青岛工作重要指示要求，全面学习贯彻党的二十届三中全会精神和即将召开的全国教育大会精神，全面加强党的领导和建设，深入落实教育强国建设规划纲要，精心组织庆祝建校100周年系列活动，勇担使命、踔厉奋发，锐意进取、开拓创新，加快推动落实学校第十一次党代会战略安排，深入实施新一轮“双一流”建设方案和学校“十四五”事业发展规划，确保高质量完成好今年的各项任务。会议号召，全校各级党组织、全体党员干部和广大师生员工要统一思想、锚定目标、加压奋进、狠抓落实，以前所未有的责任担当精神、前所未有的干事创业精神、前所未有的改革创新精神、前所未有的勇于斗争精神、前所未有的自我革命精神，奋力推动学校一流大学建设开创新局面，以优异成绩迎接中华人民共和国成立75周年和学校建校100周年。会上，李岩、荆莹、王卫栋、任玮娜、王曙光、董军宇等同志结合《报告》内容先后作重点交流发言。 通讯员：陈兴旺 图：赵奚赞

时间：2024-08-31

 点击收藏

点击收藏

18:43

100% 


我的新闻网



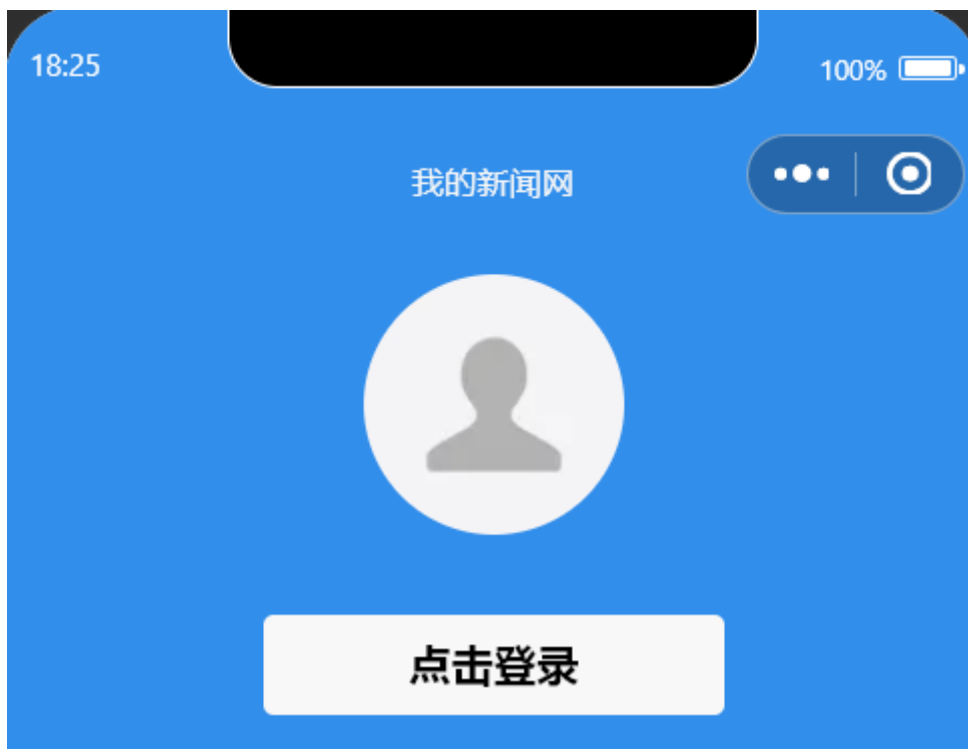
王瑞新 致辞。会议强调，新学期学校将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记关于教育和建设海洋强国的重要论述、视察山东重要讲话精神、对青岛工作重要指示要求，全面学习贯彻党的二十届三中全会精神和即将召开的全国教育大会精神，全面加强党的领导和建设，深入落实教育强国建设规划纲要，精心组织庆祝建校100周年系列活动，勇担使命、踔厉奋发，锐意进取、开拓创新，加快推动落实学校第十一次党代会战略安排，深入实施新一轮“双一流”建设方案和学校“十四五”事业发展规划，确保高质量完成好今年的各项任务。会议号召，全校各级党组织、全体党员干部和广大师生员工要统一思想、锚定目标、加压奋进、狠抓落实，以前所未有的责任担当精神、前所未有的干事创业精神、前所未有的改革创新精神、前所未有的勇于斗争精神、前所未有的自我革命精神，奋力推动学校一流大学建设开创新局面，以优异成绩迎接中华人民共和国成立75周年和学校建校100周年。会上，李岩、荆莹、王卫栋、任玮娜、王曙光、董军宇等同志结合《报告》内容先后作重点交流发言。通讯员：陈兴旺 图：赵奚赞

时间：2024-08-31

取消收藏



用户登录



我的收藏(0)



18:25

100% 

我的新闻网



猪拉

我的收藏(1)



◆ 中共中国海洋大学第十一届委员会第四次
全体会议召开 -- 2024-08-31



四、问题总结与体会

问题：

- Q：在导入老师提供的index文件之后，index无法正常显示
初步检查之后，我发现老师提供的 `index.json` 中 `data` 没有正确初始化需要使用的数组，即 `newList`

```
1 data: {  
2   //幻灯片素材  
3   swiperImg: [  
4     {src: 'https://gaopursuit.oss-cn-  
beijing.aliyuncs.com/2022/newsimage1.jpg'},  
5     {src: 'https://gaopursuit.oss-cn-  
beijing.aliyuncs.com/2022/newsimage2.jpg'},  
6     {src: 'https://gaopursuit.oss-cn-  
beijing.aliyuncs.com/2022/newsimage3.jpg'}  
7   ],  
8   newList: []  
9 },
```

- Q:上一步修改之后，虽然图片可以显示了，却又无法正确显示导航栏

14:22



◇省退役军人事务厅来校交流对接工作——

2022-08-19



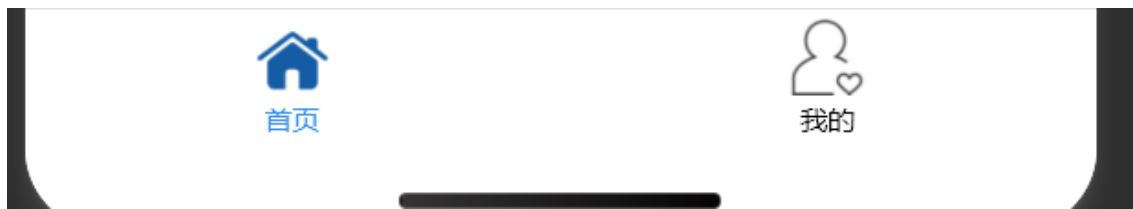
◇《光明日报》刊发我校研究员王顺理论文章

《不断提高理论素养》——2022-08-09



◇我校在第八届安徽省“互联网+”大学生创新

创业大赛再创佳绩——2022-08-11



产生警告 由于 skyline 页面的 `navigationStyle` 是 `custom`, `app.json` 中的 `window` 配置 `navigationStyle`、`navigationBarTextStyle`、`navigationBarTitleText`、`navigationBarBackgroundColor` 是不生效的

研究许久之后, 我删除了 `app.json` 中的这一行代码

```
1 | "renderer": "skyline",
```

导航栏渲染终于正常

- Q:实验手册所给代码有一处错误: 在从本地缓存获取收藏列表的过程中, 实验手册中有一布通过 `info.key` 的长度来获得收藏的数量, 实际上是有问题的, 因为本地缓存有一个 `logs`。因此实际上 `num` 的值应当为 `keys.length-1`

```
1 | getMyFavorites:function(){
2 |     let info = wx.getStorageSync();
3 |     let keys = info.keys;
4 |     let num = keys.length;
5 |     .....
```

Key	Value	Type
264698	["id":"264698","title":"中共中国海洋大学第十一届委员会第四次全体会议召开","poster":"https://news.ouc.edu.cn/_upload/ar...]	Object
logs	[1725272670718,1725270641487,1725265131722,1725265126440,1725265121619,1725265090660,1725265085197,17252...	Array

体会

这次实验中我第一次实现了微信小程序里多个页面之间的跳转、数据传递、以及本地缓存的使用, 为个人项目的实现提供了更进一步的技术基础