

2022年夏季《移动软件开发》实验报告

姓名：刘瑜 学号：22020006076

姓名和学号？	刘瑜，22020006076
本实验属于哪门课程？	中国海洋大学22夏《移动软件开发》
实验名称？	实验1：第一个微信小程序
博客地址？	《移动软件开发》实验一：第一个小程序的设计（增加UI的美化）-CSDN博客
Github仓库地址？	mobile software project 1/ at main · Yulia2233/mobile software project 1 (github.com)

(备注：将实验报告发布在博客、代码公开至 github 是 **加分项**，不是必须做的)

一、实验目标

1、学习使用快速启动模板创建小程序的方法；2、学习不使用模板手动创建小程序的方法。

二、实验步骤

列出实验的关键步骤、代码解析、截图。

1. 创建空白项目



2. 导航栏设计

更改app.json中的window属性，达成自定义导航栏的目的。

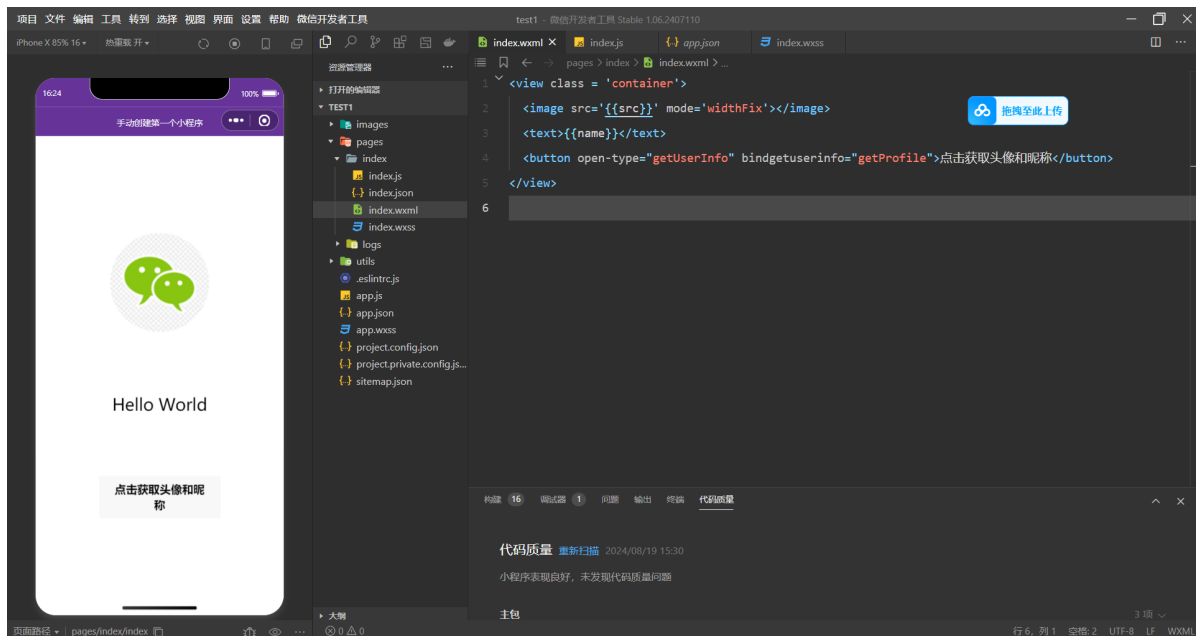
```
"window": {  
  
  "navigationBarTextStyle": "white",  
  
  "navigationBarTitleText": "手动创建第一个小程序",  
  
  "navigationBarBackgroundColor": "#663399"  
  
},
```



3. 页面设计

- 微信头像 < image >
- 微信昵称 < text >
- 按钮 < button >

```
<view class = 'container'>  
  <image src='{{src}}' mode='widthFix'></image>  
  <text>{{name}}</text>  
  <button open-type="getUserInfo" bindgetuserinfo="getProfile">点击获取头像和昵称</button>  
</view>
```



对应index.wxss文件的代码:

```
.container{

  height: 100vh;

  display: flex;

  flex-direction: column;

  align-items: center;

  justify-content: space-around;

}

image{

  width: 300rpx;

  border-radius: 50%;

}

text{

  font-size: 50rpx;

}
```

4. 设置本地图片，作为默认

- 创建images文件夹
- 将本地的默认图片logo.jpg放入文件夹内
- 编写index.js文件，实现逻辑

```

Page({

  data: {

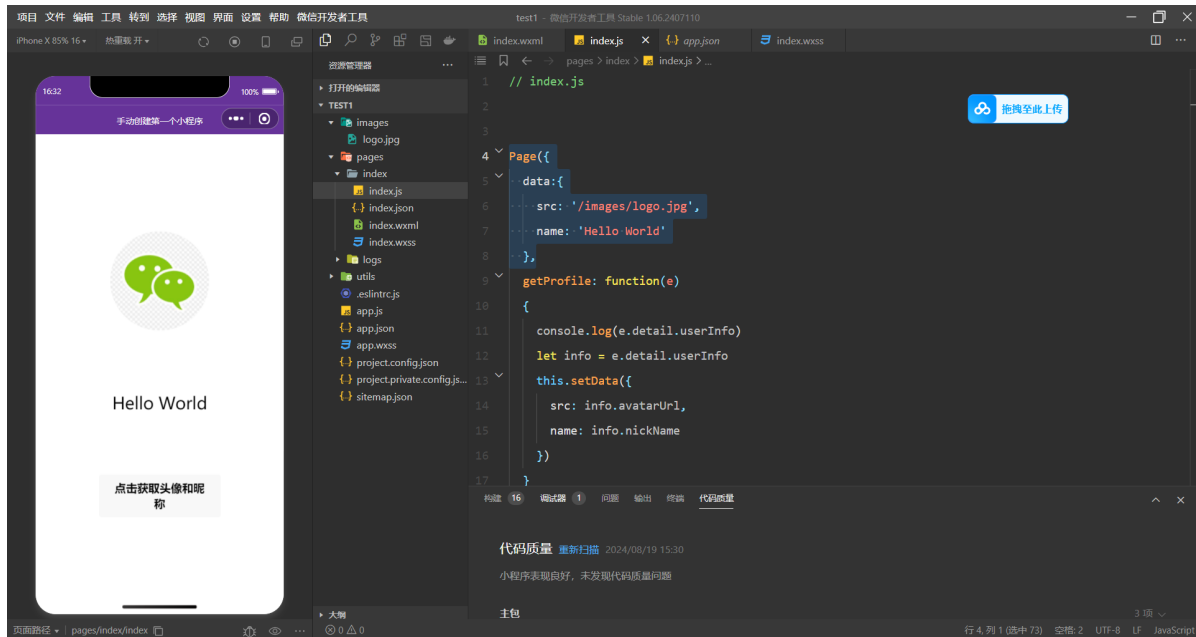
    src: '/images/logo.jpg',

    name: 'Hello World'

  }

})

```



5. *获取微信用户信息**

- 按钮绑定js中的事件函数

```

<button open-type="getUserInfo" bindgetuserinfo="getProfile">点击获取头像和昵称
</button>

```

- 编写获取微信信息的函数逻辑

```

getProfile: function(e)

{

  console.log(e.detail.userInfo)

  let info = e.detail.userInfo

  this.setData({

    src: info.avatarUrl,

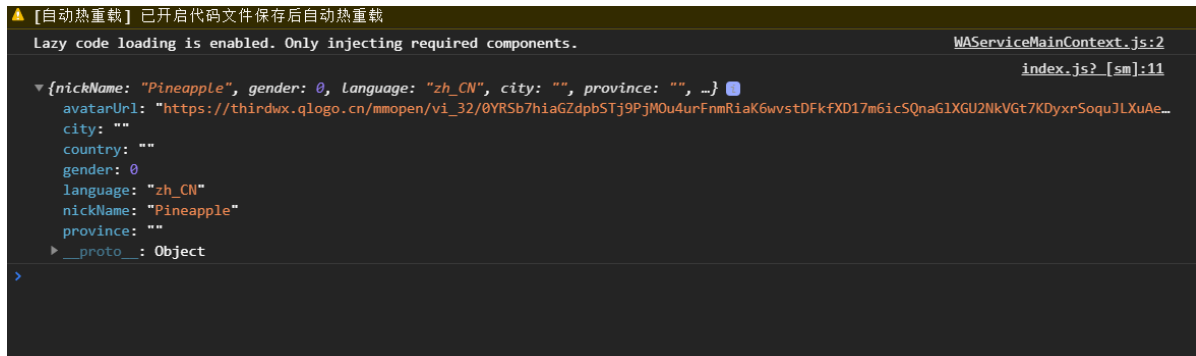
    name: info.nickName

  })
}

```

```
}
```

- 调试该函数



6. UI界面优化

(1)增加text控件的**阴影效果**，使微信用户的用户名更加美观

```
/* 增强字体阴影效果的 text 元素 */
.custom-text {
  font-size: 50rpx;
  color: #333333; /* 字体颜色 */
  text-shadow: 4rpx 6rpx 8rpx rgba(0, 0, 0, 0.7); /* 增强的字体阴影效果 */
  text-align: center;
  display: inline-block;
  margin: 10rpx;
}
```

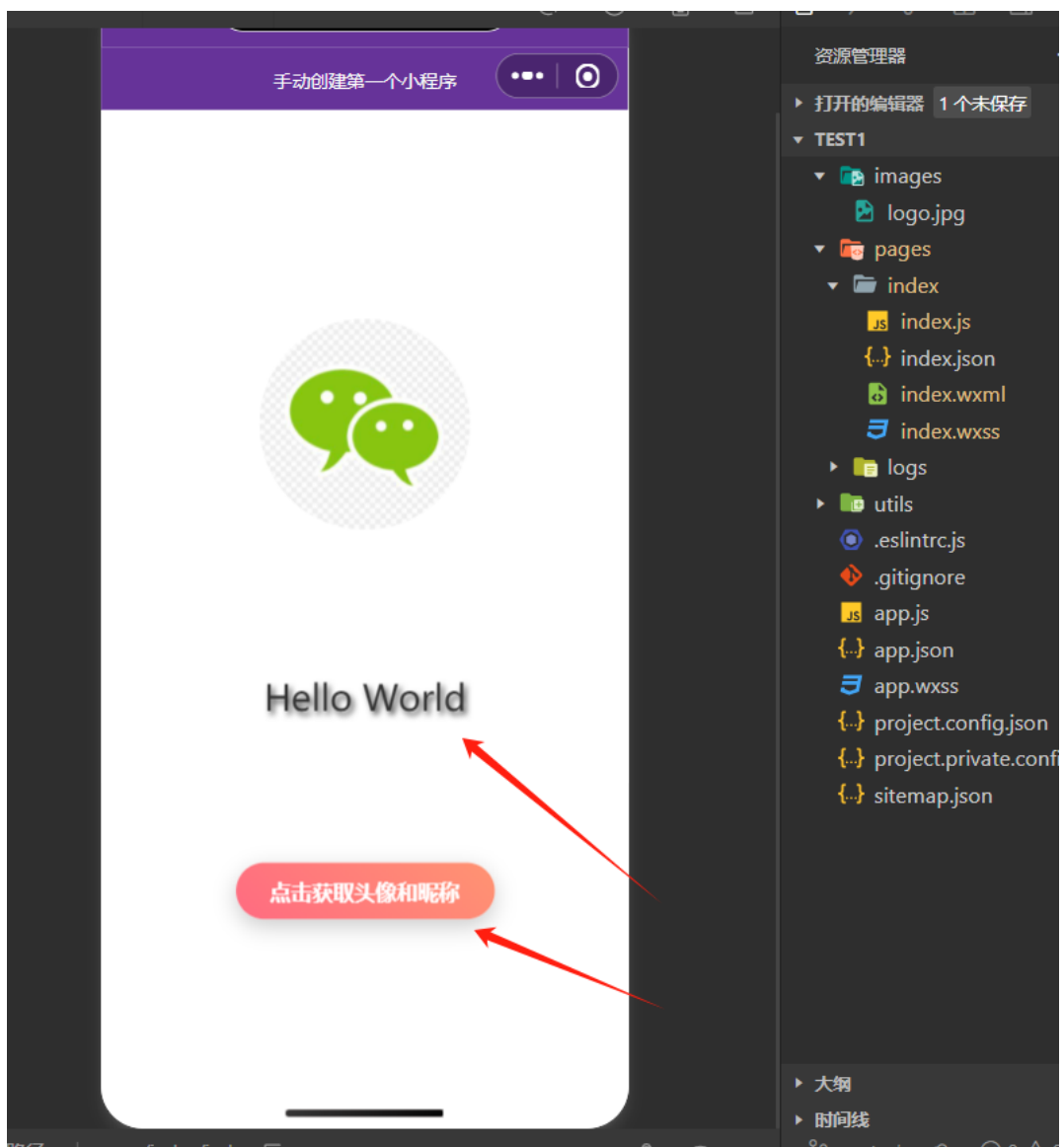
(2)对button控件（按钮）进行**美化**，使它更加美观。增加**点击特效和悬停效果**，更加易于用户使用和理解。

```
.custom-button {
  width: 200rpx; /* 按钮宽度 */
  height: 80rpx; /* 按钮高度 */
  background: linear-gradient(45deg, #ff6b81, #ff9472); /* 渐变背景 */
  border-radius: 40rpx;
  box-shadow: 0rpx 10rpx 30rpx rgba(0, 0, 0, 0.2);
  color: white;
  font-size: 30rpx;
  text-align: center;
  line-height: 50rpx;
  border: none;
  outline: none;
}

/* 按钮的点击效果 */
.custom-button:active {
  background: linear-gradient(45deg, #ff9472, #ff6b81); /* 点击时颜色变化 */
  box-shadow: 0rpx 5rpx 15rpx rgba(0, 0, 0, 0.2);
  transform: translateY(5rpx); /* 点击时按钮下移 */
}

/* 按钮的悬停效果 */
.custom-button:hover {
  background: linear-gradient(45deg, #ff8a90, #ffb084); /* 悬停时颜色变化 */
}
```

}



(3) 增加按钮禁用时的效果。

```
/* 禁用状态下的按钮样式 */
.custom-button[disabled] {
  background: #d3d3d3; /* 灰色背景 */
  color: #a9a9a9; /* 灰色字体 */
  box-shadow: none; /* 移除阴影 */
}
```

如图所示：



7. 功能优化

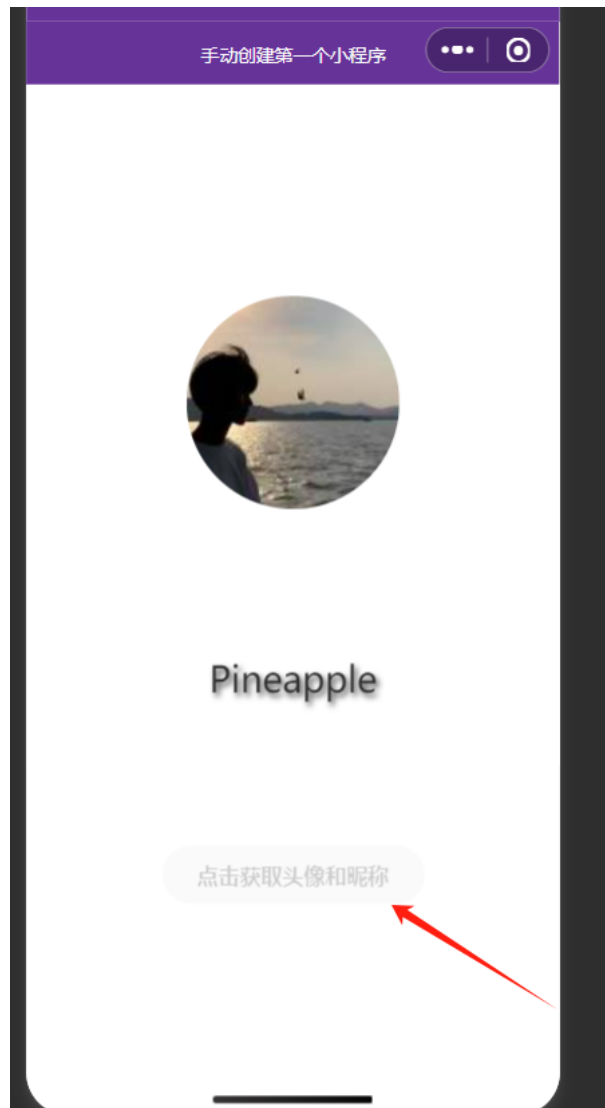
在点击获取头像和昵称后，**禁止**再次点击获取头像和昵称，并且将按钮置于灰色，便于用户理解。

```
data:{
  src: '/images/logo.jpg',
  name: 'Hello world',
  isDisabled: false //按钮可点击
}
// 点击按钮后执行下面代码，放在getProfile中
this.setData({
  isDisabled: true // 设置按钮为不可点击状态
});
```

总体的wxml如下:

```
<view class = 'container'>
  <image src='{{src}}' mode='widthFix'></image>
  <text class="custom-text">{{name}}</text>
  <button id="get_info" open-type="getUserInfo" bindgetuserinfo="getProfile"
class="custom-button" disabled="{{isDisabled}}">点击获取头像和昵称</button>
</view>
```

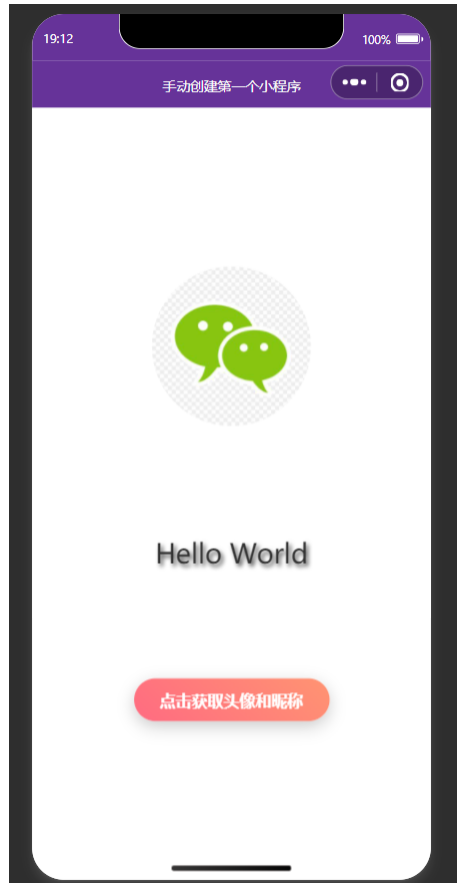
功能结果如下:



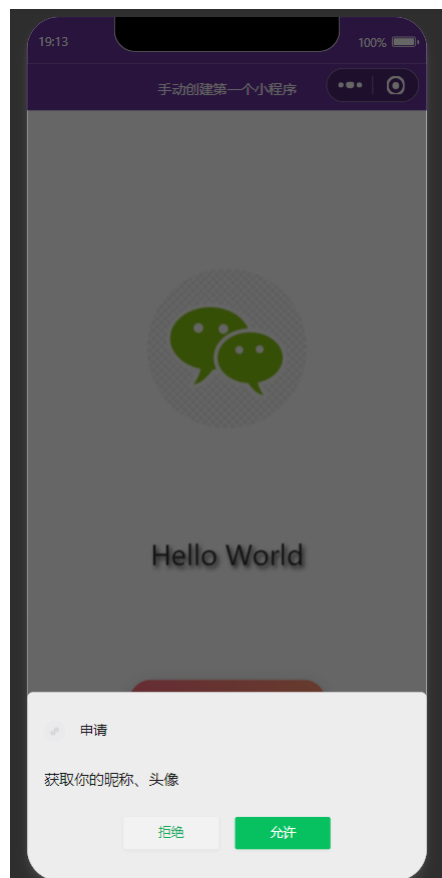
三、程序运行结果

列出程序的最终运行结果及截图。

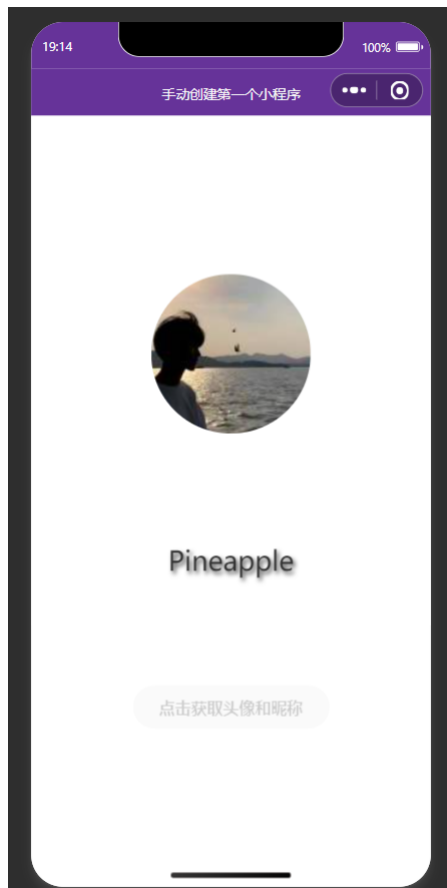
1. 打开小程序后，所显示的界面如下（按钮美化，用户名增加阴影效果）



2. 点击按钮后，首先出现获取头像、昵称申请：



3. 点击允许后，获取微信头像、昵称，并且显示出来，同时按钮禁用，外观改变

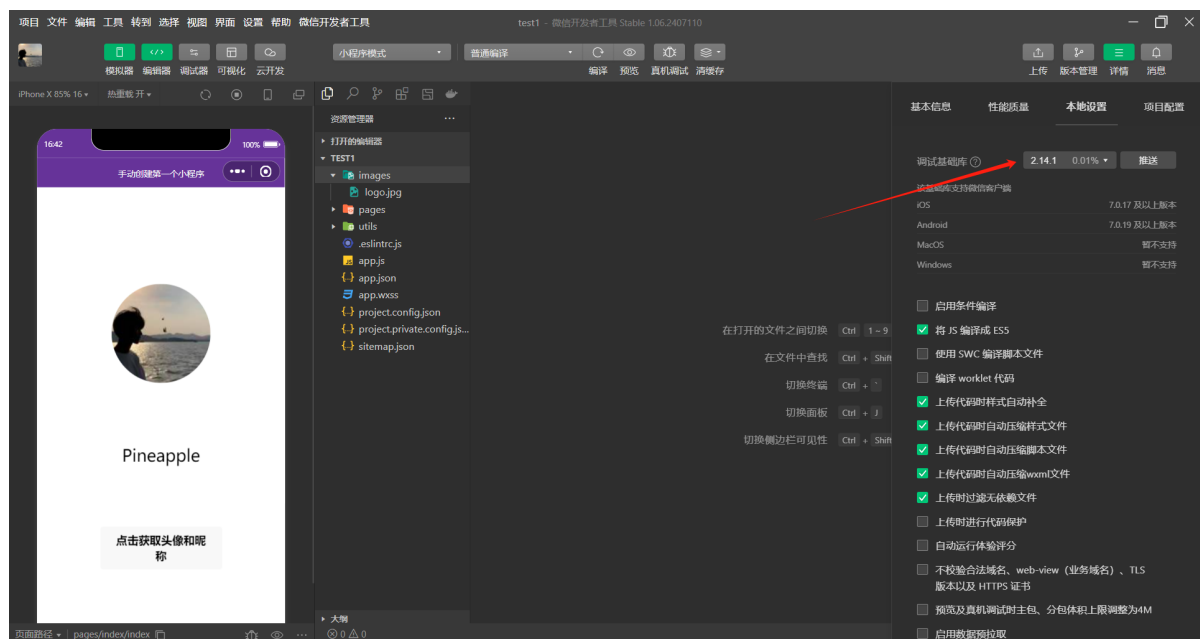


四、问题总结与体会

描述实验过程中所遇到的问题，以及是如何解决的。有哪些收获和体会，对于课程的安排有哪些建议。

问题：在新版本中，`getUserInfo`和`getUserProfile`在小程序中停止使用，无法获取微信用户信息。

解决方案：进入开发者工具，打开详细->本地设置->调试基础库，将调试基础库设为2.27.0版本以下。在这个基础库版本中，方法`getUserInfo`和`getUserProfile`没有被弃用。



收获和体会：本次实验主要学习了微信开发者工具的下载和安装，以及简易小程序的制作。学习了类似于html+js+css的方法，使用wxml+js+wxss的方法，进行了前端的编程。提升了对于类似前端框架的理解，以及对于控件的理解。