

2023年夏季《移动软件开发》实验报告

姓名：檀宗晗 学号：21020007087

| | |
|-------------|---|
| 姓名和学号? | 檀宗晗, 21020007087 |
| 本实验属于哪门课程? | 中国海洋大学23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? | https://www.cnblogs.com/-tcxm |
| Github仓库地址? | https://github.com/tzhcyd/class.git |

(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

1、在微信公众平台登录微信获取AppID创建小程序

2、页面配置

按要求删除项目中部分文件, 并补全在index.js与app.js中的代码

```

App({

  /**
   * 当小程序初始化完成时，会触发 onLaunch（全局只触发一次）
   */
  onLaunch: function () {

  },

  /**
   * 当小程序启动，或从后台进入前台显示，会触发 onShow
   */
  onShow: function (options) {

  },

```

3、视图设计

3.1 导航栏设计

更改app.json文件代码如下：

```

{
  "pages": [
    "pages/index/index"
  ],
  "window": {
    "navigationBarBackgroundColor": "#663399",
    "navigationBarTitleText": "手动创建第一个小程序",
    "navigationBarTextStyle": "white"
  },
  "style": "v2",
  "sitemapLocation": "sitemap.json"
}

```

可以将导航栏背景色更改为紫色，字体为白色，效果如下图：

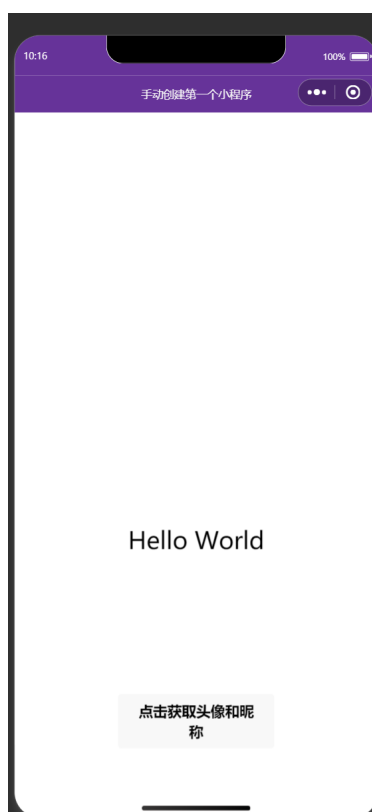


3.2 页面设计

更改index.wxml代码如下：

```
<view class = 'container'>
  <image></image>
  <text>Hello world</text>
  <button>点击获取头像和昵称</button>
</view>
```

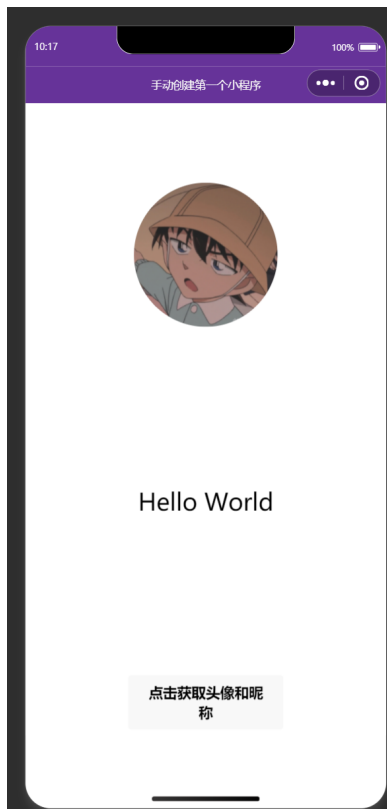
可得到如下效果：



修改wxml组件内容：

```
<image src = '/images/photo.jpg' mode = 'widthFix'></image>
```

并在wxss追加组件相关样式代码，可得到头像图片：



4、逻辑实现

4.1 获取微信用户信息

由于微信小程序调整用户头像昵称获取规则，`wx.getUserInfo()`函数将统一返回默认灰色头像，昵称统一返回“微信用户”，所以这里选择`wx.getUserProfile()`函数来获取用户信息，修改`index.wxml` 标签代码如下：

```
<button bindtap = "getUserProfile">点击获取头像和昵称</button>
```

`index.js`中`getUserProfile`函数如下：

```
getUserProfile(e) {  
  wx.getUserProfile({  
    desc: '展示用户信息',  
    success: (res) => {  
      console.log(res)  
    }  
  })  
}
```

可以在控制台看到成功获取用户信息：

```
rawData: {"nickName": ".凉城予梦", "gender": 0, "language": "zh_CN", "city": "", "province": "", "country": "", "avatarUrl": "https://thirdwx.qlogo.cn/...  
signature": "7a421d638c309664432c4ad8cf84af3b1a3f72cb"  
userInfo: {nickName: ".凉城予梦", gender: 0, language: "zh_CN", city: "", province: "", ...}
```

4.2使用动态数据显示头像和昵称

在index.wxml中修改image组件与text组件如下：

```
<image src = '{{src}}' mode = 'widthFix'></image>
<text>{{name}}</text>
```

"{{}}"为动态数据，并在js文件中data属性追加两个动态数据的值，代码片段如下：

```
data: {
  src : '/images/photo.jpg',
  name: 'Hello world'
},
```

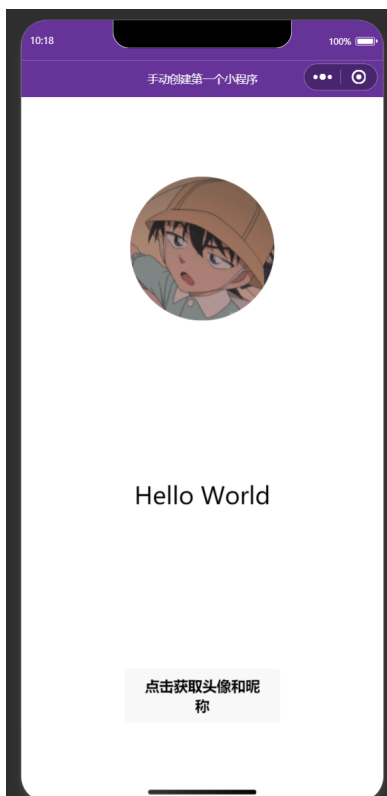
4.3更新头像和昵称

修改index.js文件中getUserProfile函数代码,使获取到的信息更新到动态数据上，代码片段如下：

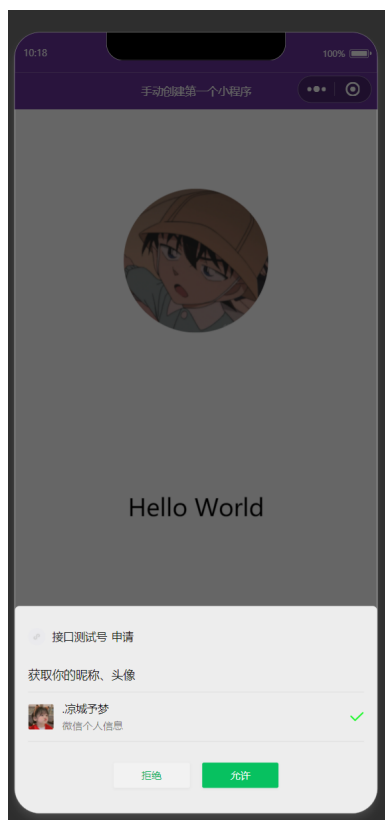
```
getUserProfile(e) {
  wx.getUserProfile({
    desc: '展示用户信息',
    success: (res) => {
      console.log(res)
      let info = res.userInfo;
      this.setData({
        src: info.avatarUrl, //更新图片来源
        name: info.nickName //更新昵称
      })
    }
  })
}
```

三、程序运行结果

运行前：



运行中，需通过用户同意：



同意后即可显示头像昵称：



四、问题总结与体会

刚接触HTML语言，在应用上还不太熟练，需要对着提供的代码示例来完成实验，并且在获取用户信息时一开始并没有注意到getUserInfo函数只能获取到匿名用户，并不能真正获取到用户的数据，在查阅微信开放文档后得知可以使用getUserProfile函数来获取用户信息，在更改函数后完成本次实验，课下还需要更多的时间来进行练习，才能够更好地掌握。