

记录时段	2019年9月23日——2019年9月29日	
企业名称	广东元心科技有限公司	
记录类型	(技术笔记 学习记录 工作记录)	
学生姓名	陈炜轩	指导老师签名:

任务：这个星期的任务是做人脸识别demo,主要包括认证协议demo, 人脸识别demo与绑定手机demo。

· 用户同意人脸认证的协议界面

· 用户同意后直接进行人脸注册的人脸注册页面

· 人脸注册成功后，新用户需要验证手机的UI

人脸识别之前一直都没有接触过，所以对这种界面的设计比较陌生。

在设计过程中，使用了camera组件，在使用过程中发现别的组件无法覆盖camera。

- 原来camera是原生组件，原生组件的层级是最高的，所以不管别的组件的z-index设置的多高，也无法覆盖掉camera。但是原生组件跟原生组件之间是可以相互覆盖的。比如cover-image.cover-view;

```
<camera class='scan-camera' mode="normal" device-position="front" binderror="cameraError" frame-size='large'>
  <cover-image class='cover-corner cover-left-top' src='../assets/img/top-left.svg'></cover-image>
  <cover-image class='cover-corner cover-right-top' src='../assets/img/top-right.svg'></cover-image>
  <cover-image class='cover-corner cover-left-bottom' src='../assets/img/bottom-left.svg'></cover-image>
  <cover-image class='cover-corner cover-right-bottom' src='../assets/img/bottom-right.svg'></cover-image>
  <cover-view class="cover-tip" hidden="{{hide}}">请保持脸型进入框内</cover-view>
</camera>
```

在要求上，每隔两秒要对摄像框里的人脸进行检测，检测是否有人脸，如果有，则上传，如果无，就继续检测。怎么对是否是人脸进行检测，face++已经提供api了，只需要调用api然后在回调中使用需要的数据就可以识别是否是人脸了。

- [face++官网](https://console.faceplusplus.com.cn/service/face/intro):
<https://console.faceplusplus.com.cn/service/face/intro>;
- 在官方注册完登录后可以创建一个试用API Key;

请求参数

是否必选	参数名	类型	参数说明
必选	api_key	String	调用此API的API Key
必选	api_secret	String	调用此API的API Secret
必选（三选一）	image_url	String	图片的 URL。 注：在下载图片时可能由于网络等原因导致下载图片时间过长，建议使用 image_file 或 image_base64 参数直接上传图片。
	image_file	File	一个图片，二进制文件，需要用post multipart/form-data的方式上传。
	image_base64	String	base64 编码的二进制图片数据 如果同时传入了 image_url、image_file 和 image_base64 参数，本API使用顺序为 image_file 优先，image_url 最低。
可选	return_landmark	Int	是否检测并返回人脸关键点。合法值为：
			2 检测。返回 106 个人脸关键点。
			1 检测。返回 83 个人脸关键点。
			0 不检测
			注：本参数默认值为 0

- 因为camera摄像的文件无法满足请求的参数，所以要把camera拍照的文件转换为base64格式上传。

```
// 转换为base64格式
const FSM = wx.getFileSystemManager();
FSM.readFile({
  filePath: res.tempImagePath,
  encoding: 'base64',
  success(res) {
    _this.tempImagePath = res.data;
    _this.$apply();
    // 调用face++
    wx.request({
      url: 'https://api-cn.faceplusplus.com/facepp/v3/detect',
      method: 'POST',
      data: {api_key: 'WENaJcHtqHi5skXOFTmA907HpLpQbRgv',
        api_secret: 'Hf9L0JtYqT1LYZ5eKXzrNBT17izArlG0',
        image_base64: _this.tempImagePath,
      },
      header: {
        'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded'
      },
      success(res) {
        if (res.data.faces.length > 0) {
          console.log(res);
        }
      }
    });
  }
});
```

