## 唔，有点小害怕

## 李佳豪 余嘉豪 张龙雨 文锐

简介

当用户预感自己处于人身危险状况时，用户可以打开这款微信小程序（唔，有点小害怕），设置相应防护时间，如果超过防护时间仍未取消防护，就会将自己的位置信息（经纬度）和电话号码通过Onenet云平台实时发送到家中或者其他场合的硬件端（唔，别害怕），且在硬件端的液晶屏幕上显示相关信息并通过音乐播放器发出代表报警信号的音乐，用户还可以通过红外遥控器关闭报警声音。具体可以参看简易使用文档。

亮点

（1）利用端到端实现强大功能：我们的应用通过端到端之间的数据传输来实现保障用户出行安全的强大功能，符合新时代云服务的要求和趋势。 （2）实用性强：我们的小程序设备要求低，硬件端组建方便，而实用性极强，可以有效的保护用户安全。 （3）简单便捷：我们的小程序基于微信公众平台，无需下载，不占内存，可直接扫描二维码使用，即走即用。 （4）适用背景：随着一起起未成年人甚至一些成年女性因为缺乏安全意识而遇害的事件的发生，我们不得不思考如何确保自身的出行安全的问题。离家读书的大学生们，脱离了家长们的监管和看护，出行安全变成了很大的问题。广大女性同胞们乘坐夜车，独自走夜路时，也一定对自己的安全很担心。基于此，我们开发了这款可以实现第一时间报警营救的小程序——“唔，有点小害怕”和相应的硬件设备——“唔，别害怕”。

原理

它分为硬件端，微信前端和云后端三部分。使用者在发现自已身处危险境地时可以用微信小程序进行预防保护和立即报警，小程序会将用户的电话，经纬度以及速度等发送至云后端，然后硬件

端会收到来自云后端的报警信号，进而在液晶显示器上显示出用户的地理位置等信息并通过蜂鸣器发出尖锐的警报，从而实现报警的功能并便于开展对用户的营救活动。

设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块** | **数量** | **功能** |
| mCookie-Core | 1 | 核心板 |
| mCookie-Wifi | 1 | 通讯Wifi模块 |
| mCookie-OLED | 1 | 液晶显示屏幕 |
| mCookie-Audio | 1 | 音频播放模块 |
| mCookie-USBTTL | 1 | 供电，烧录程序 |
| mCookie-Audio shield | 1 | 插入TF卡存储音乐 |
| 扬声器 | 1 | 播放声音 |
| mCookie-Base | 1 | 扩展模块，连接锂电池和传感器 |
| Microduino Module BM Shield/zh | 1 | 充电模块，亦充当电池盒 |
| mCookie-Amplifier | 1 | 双声道音频功率放大模块 |
| 锂电池 | 1 | 供电 |
| sensor-IR receiver/zh | 1 | 红外接受传感器 |
| 红外遥控器 | 1 | 发送红外信号 |

简易使用文档

* 使用微信小程序的用户：进入小程序后来到主页面，填写手机号码，按"点击进入"，如果：
  1. 用户觉得现在就想报警，就按"立即报警"，信息将发送到硬件设备，用户只须点击下一个页面中的"好的,我很冷静"按钮就可以回到刚才那个页面，如果想实时更新可以多次按“立即报警”按钮。
  2. 用户觉得在接下来的m小时n分钟内不是很安全，那么可以点击保护时间，然后选择对应的小时和分钟，点击确定就可以进入地图页面然后点击：
     + 开始计时：倒计时开始，时间到了还没取消保护就自动跳转到下一页面，并将信息发送到硬件设备
     + 当前位置：将用户位置作为地图中心位置
     + 取消保护：取消倒计时，返回到上一界面
     + 立即保护：和上一个页面的立即报警作用一样
* 当听见硬件设备报警时：
  1. 保持冷静！
  2. 查看OLED上的phoneNumber，用手机打过去看看对方是否真的出了事。
  3. 如果没出事就可放心。但若出事，可进入http://api.map.baidu.com/lbsapi/getpoint/index.html网址，在"百度一下"按钮右侧点击坐标反查，左侧分别输入OLED中经度和纬度，用英文的逗号隔开，然后点击"百度一下"，就可以知道对方的大概位置。如果情节严重的，马上报警并且向警方提供该坐标（gcj02标准）。

其他

1. 项目源码的GitHub链接：

<https://github.com/ChineseYjh/aLittleAfraidDontBeAfraid/>

1. 项目演示视频链接：

<http://www.bilibili.com/video/av17773132/>