

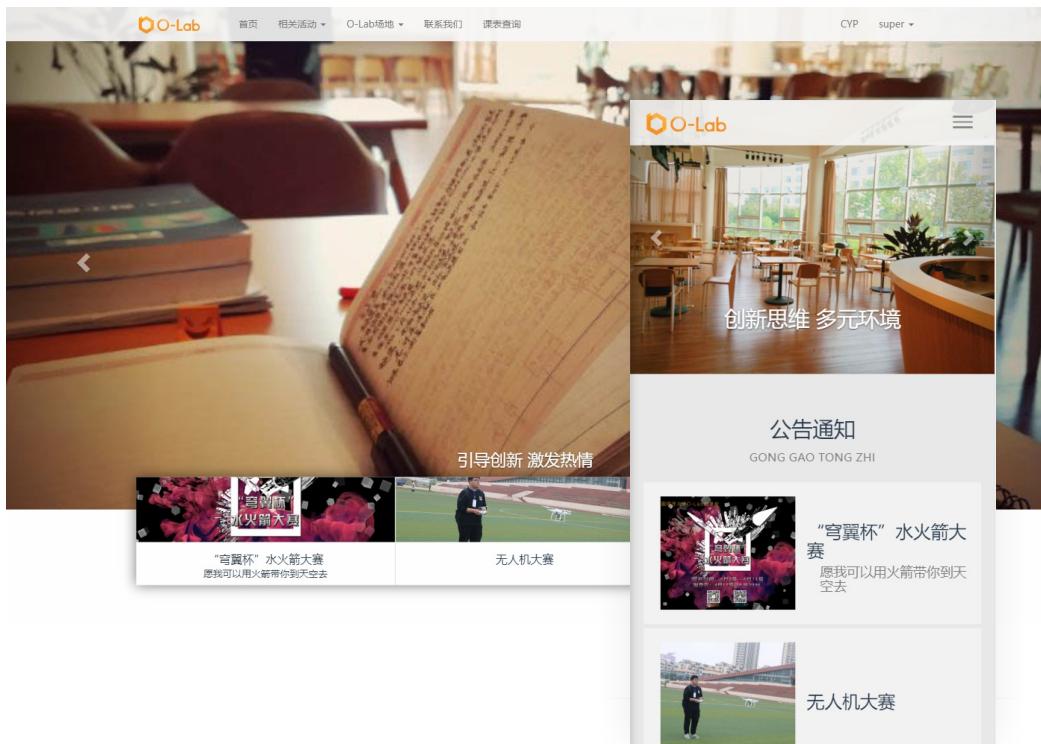
陈清培的作品展示

目录

1. O-Lab创享会社团网站
2. "北冥有鱼"水下机器人Web端网页
3. "帮你决策"微信小程序设计
4. "基于PIC的智能滑板车设计"中的移动端软件

1. O-Lab创享会社团网站 <https://oucolab.cn>

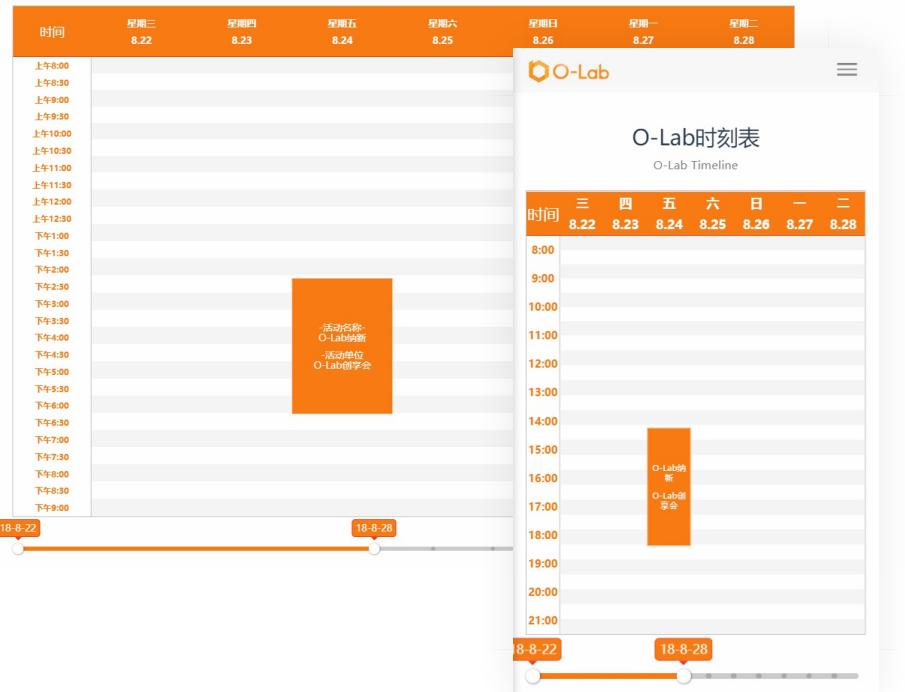
1. 截图



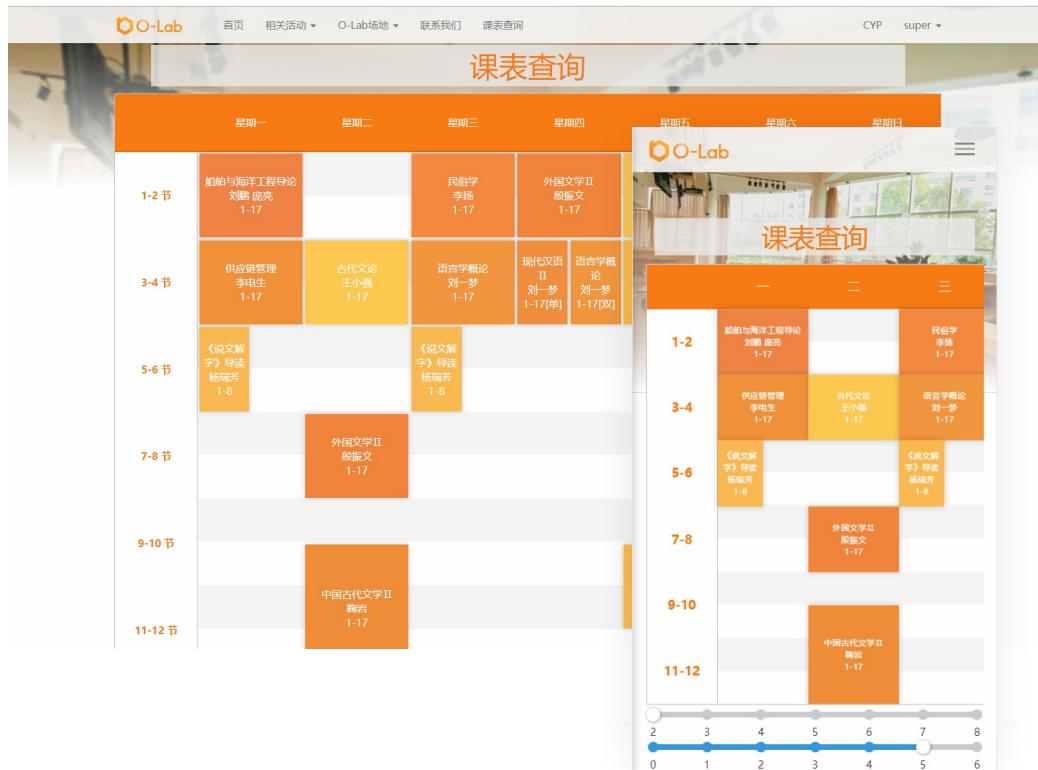
主页

O-Lab时刻表

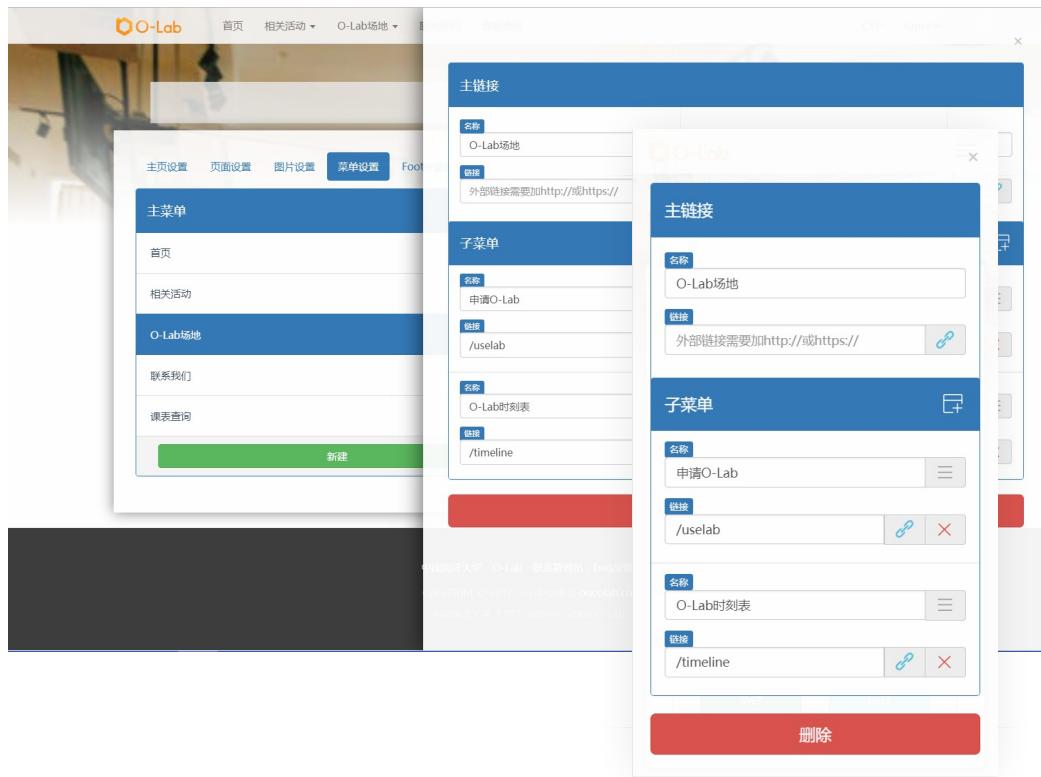
O-Lab Timeline



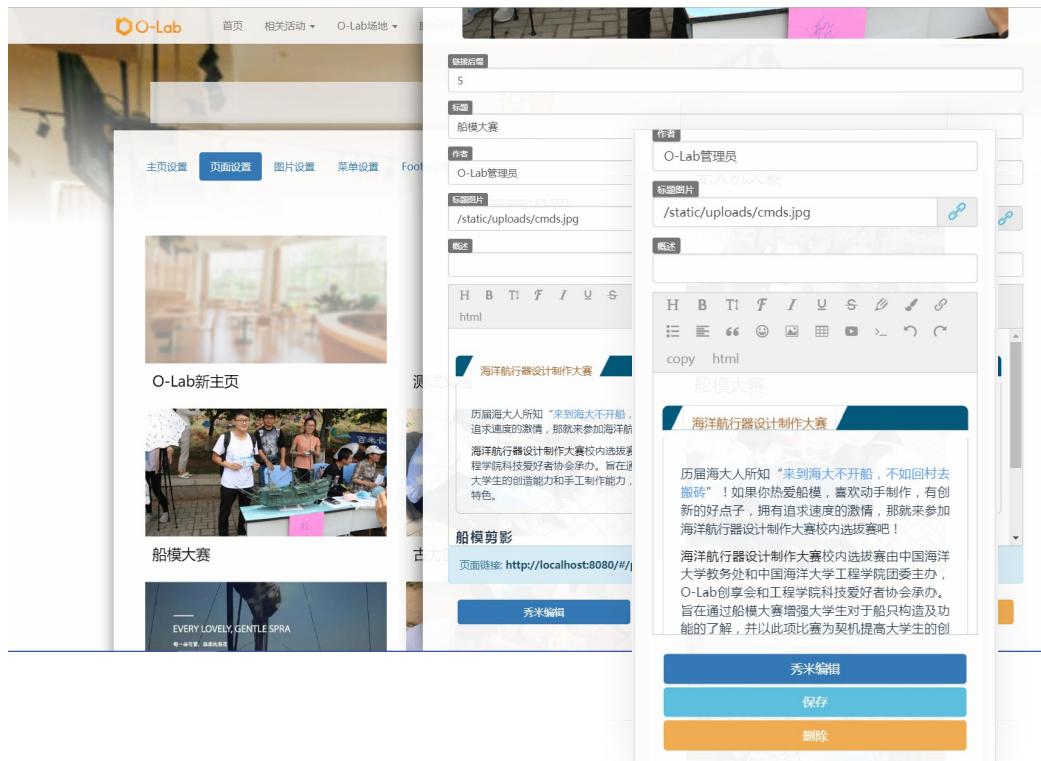
时刻表



课表查询



菜单设置



页面编辑

2. 介绍

- 本作品是O-Lab社团的网站。网站主要展示了社团最近的活动以及社团活动室的使用情况。为了方便没有编程基础的人操作后台网站，后台设计了一个富文本的编辑系统，接入秀米以实现与微信编辑一样的文本编辑操作。同时网站还集成了社团活动室的申请系统，校内人员可以通过提交申请的方式将社团使用申请提交至网站，网站通过自动计算来改变社团活动室的使用情况并实时进行展示，同时后台也有审核的系统。并且网站还有海洋大学校内的课表查询，可以查询到校内所有教室的上课使用情况。本作品采用扁平化、现代化的设计方式，并且响应式地适配了手机端和电脑端的布局。并且网站使用了微信登录方式，增加用户安全性。

3. 技术栈

- 前端：vue vue-router vuex bootstrap axios sass ...

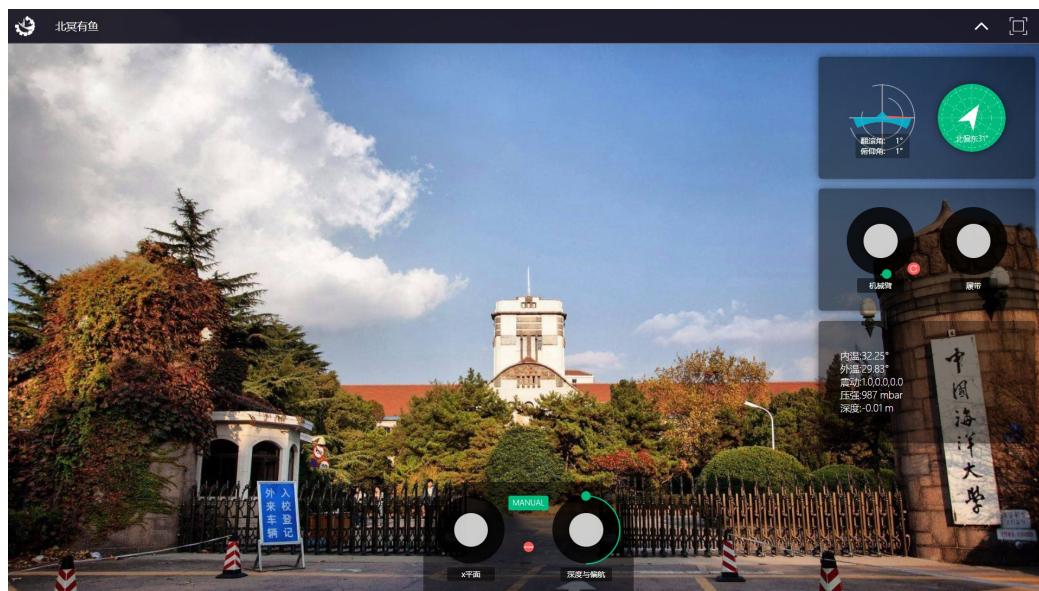
- 后端：Nginx PHP (*ThinkPHP5.1*) MySql wkhtmltopdf (生成申请表用) Node.js (爬取教务处课表用)

4. 关于

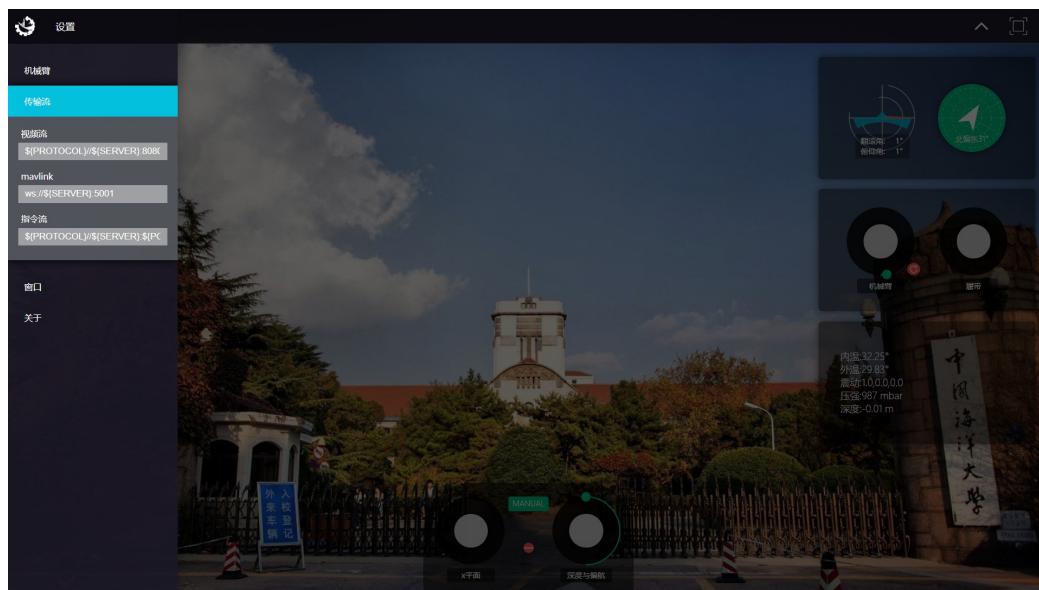
- 开发者：陈清培
- 个人参与时间：2017/5 - 2018/8 (已经交接给下一届)
- github: <https://github.com/yphub/olab>

2. "北冥有鱼"水下机器人Web端网页

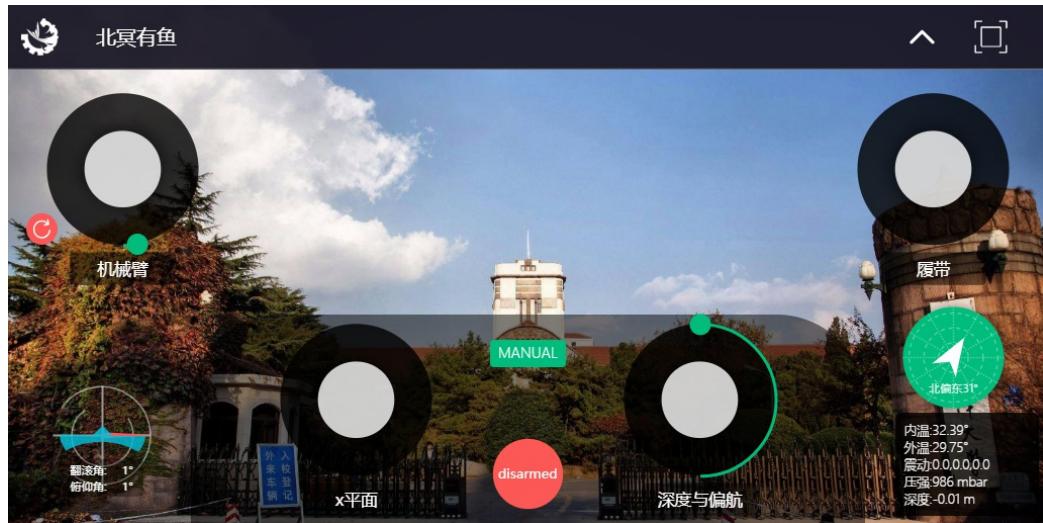
1. 截图



主页



设置



移动端

2. 介绍

- 本作品是“北冥有鱼”水下机器人的上位机Web端页面。该页面使用原生WebSocket以及Socket.io实现上下位机的双工通讯，其中WebSocket主要负责mavlink指令的传输，Socket.io主要负责传感器、机械臂、履带指令的传输。背景在无视频流的情况下是默认背景，有视频流的情况下是水下机器人的正前摄像头视角。该页面集成了键盘控制、手柄控制，以及移动端的适配功能。其中手柄遥感、陀螺仪与罗盘是直接结合Vue与原生DOM自行编写而成，没有套用外部组件。所有控制组件可以通过开关进行隐藏显示，配合@media布局提高屏幕适应性。整体页面及功能(包括下位机服务端程序)由本人独立完成。

3. 技术栈

- 前端：vue vuex vue-socketio WebSocket (原生) sass
- 后端：Node.js (koa ws koa-socketio 原生UDP) Python (pymavlink 原生UDP)

4. 关于

- 开发者：陈清培
- 其他组员：安树坤、刘健钊、李志强、陈志伟、赵宏琳
- 时间：2018/5 - 2018/8
- github：<https://github.com/yphub/BMGC>

3. “帮你决策”微信小程序设计

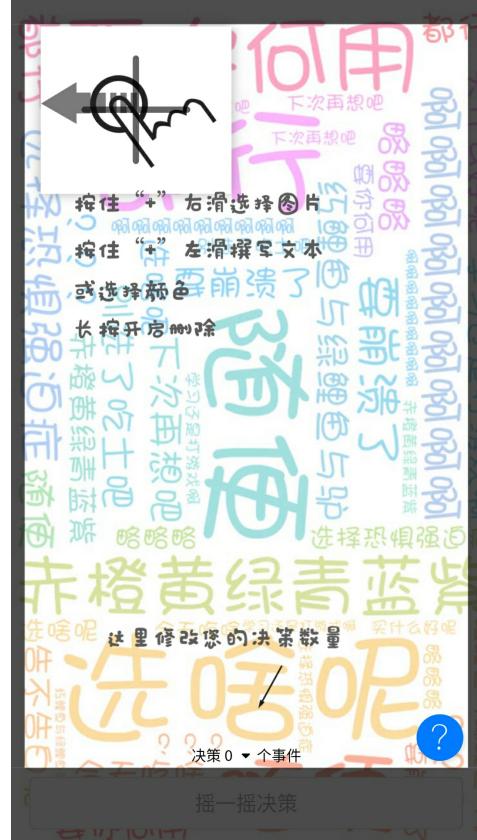
1. 截图

帮你决策



主页

← 请添加决策内容



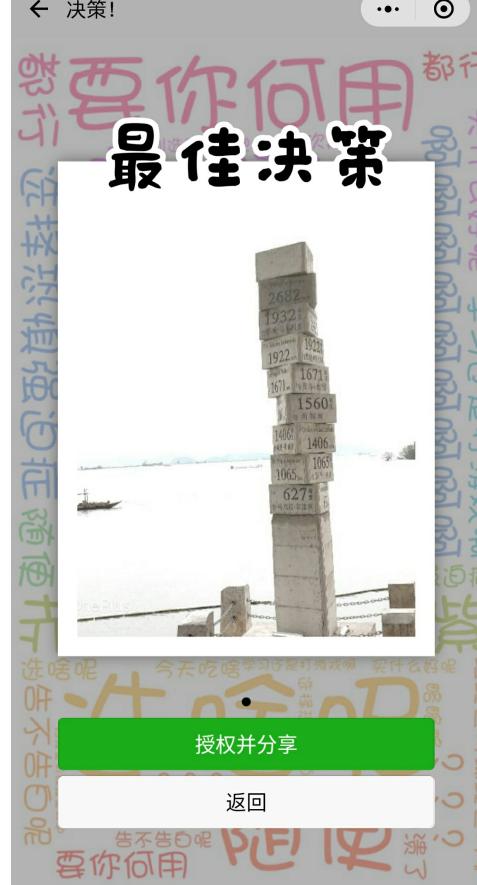
向导

← 请添加决策内容



选择

← 决策!



结果



2. 介绍

- 本作品是微信小程序“帮你决策”的前端部分，使用mpvue框架编写。由于mpvue不支持vue有的transition特性(小程序框架限制)，本人将display与transition整合至组件中，实现动画效果。

3. 技术栈

- 前端：mpvue vuex sass
- 后端：Nginx Node.js (*koa koa-multer koa-session2 sequelize axios*) mysql

4. 关于

- 开发者：陈清培、古良辉
- 其他组员：刘颜郡
- 时间：2018/4 - 2018/6
- github：<https://github.com/yphub/whats-your-decision>

4. "基于PIC的智能滑板车设计"中的移动端软件

1. 截图



2. 介绍

- 本作品是为智能滑板车控制设计的移动端软件界面，软件打包后为apk文件，即Android端软件。界面主要采用了Cordova框架，以HTML/CSS/JS的形式编写界面，然后在Android端封装为WebView Activity，并将UI接口暴露给Java供数据传输用。前端主要还是沿用了Vue框架，然后将蓝牙接口中间化，再通过Java进行封装。在Java中，实例化了独立的Thread进行蓝牙的InputStream与OutputStream操作。

3. 技术栈

- UI：Cordova vue vuex sass
- Java：Android SDK (*Thread BluetoothDevice BluetoothSocket JSONObject JSONArray*) Cordova (*CordovaWebViewEngine*)

4. 关于

- **开发者：**陈清培
- **其他组员：**李海宁、高鹏、黄鸿宇
- **时间：**2017/05 - 2018/04