

# Media Interface Readme (Updated)

---

- 该文件夹包含软件前端界面与一个简陋的后端 backend，与树莓派的对接仍需大佬完善

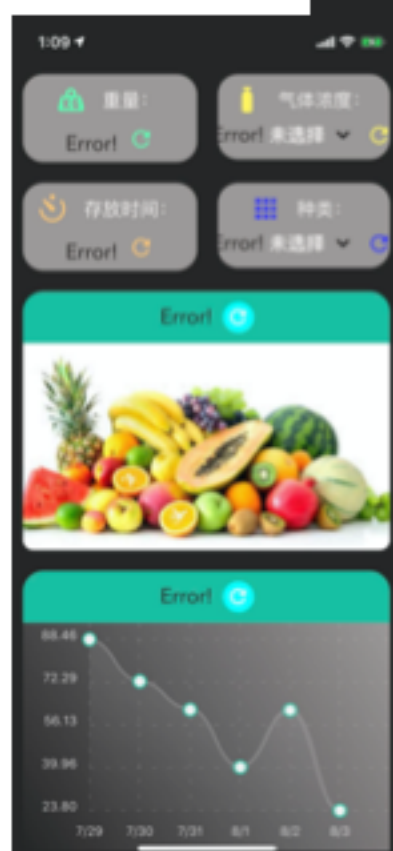
## 现有功能：

- 显示参数：
  - 显示重量、气体浓度、存放时间、水果种类
    - 点击气体浓度， 将跳出一个列表显示所有气体的浓度， 用户可进行选择
    - 点击种类， 将跳出一个列表显示所有冰箱内水果的种类， 用户可进行选择
    - 每个参数均可以单独刷新
  - 显示冰箱内部的照片
  - 显示**最近 6 天**的新鲜度变化曲线图
- 刷新功能：
  - 重量、气体浓度、存放时间、水果种类**每隔 1 分钟**刷新，刷新逻辑为：访问各自在后端的路径，获取最新数据
  - 冰箱内景**每隔 3 小时**刷新，可按按钮手动刷新，刷新逻辑为：访问其在后端的路径，获取最新的图片 url ### 未实现部分：###
- 后端与树莓派的交互

## 图例：



当出现后端数据  
获取错误时:



浏览方式:

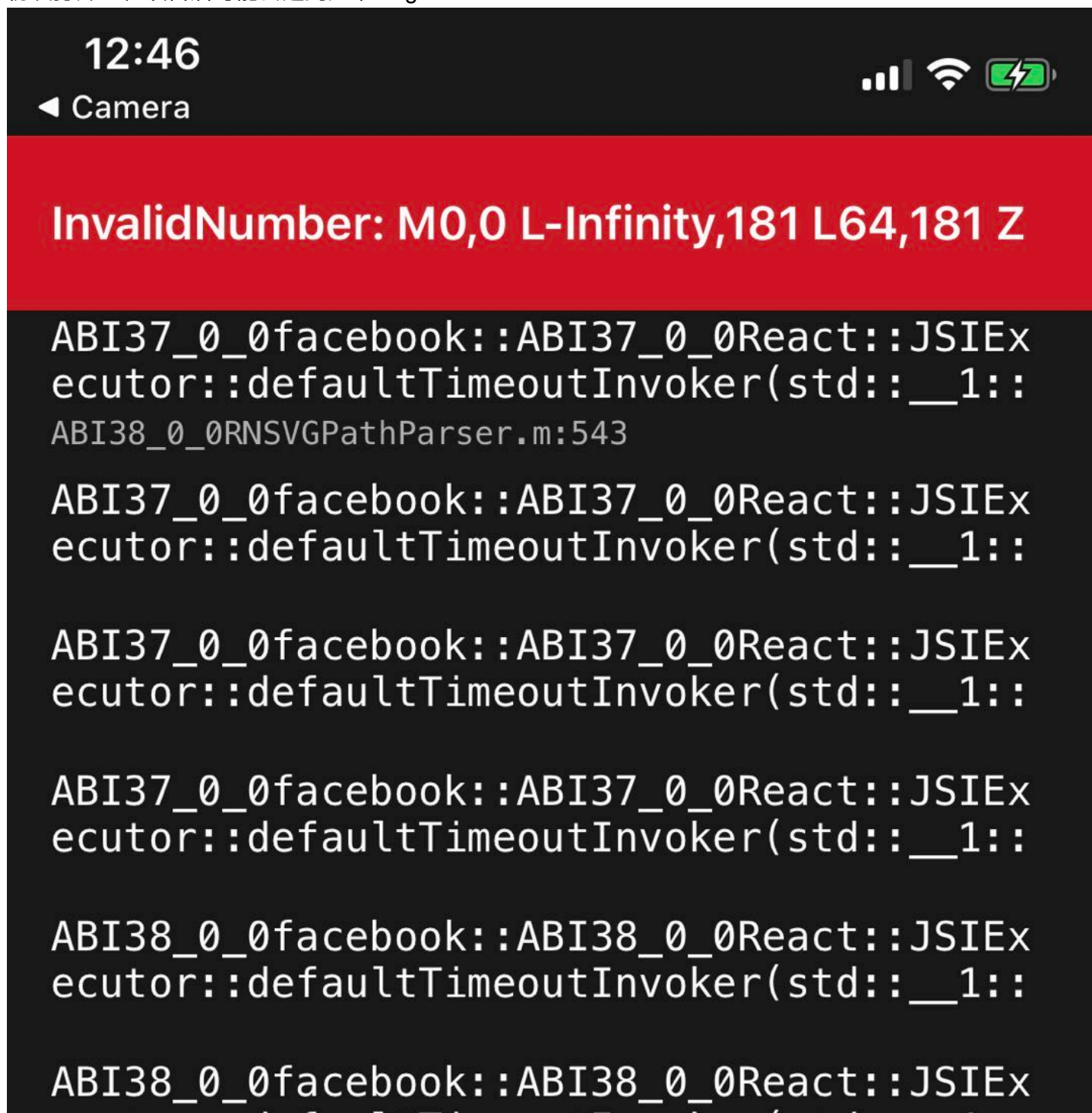
## 1. step1: 前端浏览

1. 大佬自行编译
2. 手机端下载 expo, 然后通过相机扫描[该网址](#)内的二维码, 打开 expo 中的工程项目进行浏览。

2. **step2:** 启动后端: 需在命令行工具中访问 `compressedMedianApp/MediaBackend/` 然后运行代码 `node index.js`, 当命令行显示 `Server started on port 19002...` 字样时即表示后端已启动, 可在浏览器中键入 `http://192.168.101.5:19002/api/gases` 等地址进行验证

## 现有 bug:

初次打开工程项目后可能会遇到如下 bug:



```
ecutor::defaultTimeoutInvoker(std::__1::
```

```
ABI38_0_0facebook::ABI38_0_0React::JSIEx  
ecutor::defaultTimeoutInvoker(std::__1::
```

```
50CF3336-313F-3A7D-9048-CB1ED8EC3368
```

```
50CF3336-313F-3A7D-9048-CB1ED8EC3368
```

```
ABI38_0_0facebook::ABI38_0_0React::JSIEx  
ecutor::defaultTimeoutInvoker(std::__1::
```

```
ABI38_0_0facebook::ABI38_0_0React::JSIEx  
ecutor::defaultTimeoutInvoker(std::__1::
```

```
ABI38_0_0facebook::ABI38_0_0React::JSIEx  
ecutor::defaultTimeoutInvoker(std::__1::
```

Dismiss

Reload JS

Copy

Extra Info

，目前没有发现 bug 的原因，但经尝试只需点击左下角的 dismiss 按钮即可使软件恢复正常，且对其他功能不会造成影响。

## 文件说明：

- 前端文件夹为 `/mediaInterface` 主界面代码包含在文件 `compressedMedianApp/mediaInterface/app/Screens/MainScreen.js` 中

- 后端文件夹为 `/MediaBackend` , 其 `baseUrl` 为: `assetsBaseUrl`: "http://192.168.101.5:19002/" 。需要请求数据的文件为: `compressedMedianApp/MediaBackend/store` 文件夹中的所有文件。各文件目录已在 `index.js` 中列出, 即:

```
1  const express = require("express");
2  const helmet = require("helmet");
3  const compression = require("compression");
4  const config = require("config");
5  const app = express();
6  const gases = require("./routes/gases");
7  const fruits = require("./routes/fruits");
8  const weight = require("./routes/weight");
9  const time = require("./routes/time");
10 const imageUrl = require("./routes/imageUrl");
11 const freshnessData = require("./routes/freshnessData");
12
13 app.use(express.static("public"));
14 app.use(express.json());
15 app.use(helmet());
16 app.use(compression());
17
18 app.use("/api/gases", gases);
19 app.use("/api/fruits", fruits);
20 app.use("/api/weight", weight);
21 app.use("/api/time", time);
22 app.use("/api/imageUrl", imageUrl);
23 app.use("/api/freshnessData", freshnessData);
24
25 const port = process.env.PORT || config.get("port");
26 app.listen(port, function () {
27   console.log(`Server started on port ${port}...`);
28 });
```

部分代码参考网络, 若有不当之处请随意修改。

时间较为紧迫, 完成度较低, 望包涵。