

fa

1. 业务相关

1. 排查《谈话助手》录音电流问题，实现大幅度的降噪效果。
2. 公司文档 大前端下，新建 WEB分享专栏，创建 Vue 源码目录、TypeScript 进阶
 - a. 撰写 Vue/ 实现createStore 文章
 - b. 撰写 Vue/ 实现ref 文章

2. 疑难杂症

2.1. 问题

2.1.1. 描述

1. 前端h5使用浏览器录音 API: `navigator.mediaDevices.getUserMedia` 实现h5录音功能，录下来的数据是流式。
2. 再通过插件 `RecordRTC` 实现流式切片，转为 base64 后通过 websocket 传给后端

2.1.2. 现象：

昨日通过实验机型：ios13、huawei mate 60、小米cc9、小米 15 得知 小米机型有录音电流问题

今日再次实验机型：红米K30、oppo k11、vivo IQOO 再次印证 只有小米机型有录音电流问题

2.1.3. 环境

h5，非原生录音机。

2.1.4. 场景

1. 这是一个录音流数据切片转 base64 的通用方法，应用于多个前端h5项目（心晴图谱、谈话助手）
2. 考虑如果全是内嵌 APP 应用下，那么让 APP 提供 SDK，能唤起原生录音机，就不会有问题。
3. 但拉布说以后会单用 h5，不集成在 APP 的同时，也要有录音功能。

2.2. 分析

2.2.1. 前言

h5 看似什么API都有，但实际上很多都被包了一层，有局限性。

要解决小米机型电流声这中兼容性问题，比较麻烦，需要分步骤排查。

先确定电流声的来源定位，**是否在转 base64 之前。**

2.2.2. 步骤

1. 转 base64 之前，直接用 **a 标签下载保存录音到本地**，测试是否有电流声 **（有）**
2. 修改 `RecordRTC` 的一些配置参数，比如最有可能影响的 `timeSlice` -切片间隔时间调长或调短。无效果（太长导致漏录尾部录音，且对电流声无优化。太短反而出现掉字效果。）
3. 替换掉 `RecordRTC` 库，换为更底层的 `MediaRecorder` 库，测试是否有电流声 **（有）**
4. 通过 gpt 的方案，实现降噪，测试是否有电流声（有，但有改善）
5. 现实验上述机型，只有小米15，还存在卡顿的电流声，其余机型可忽略不计。（包括小米cc9）

2.2.3. 代码

1. 启动实验性特性，audioProcess 回调函数过滤杂质音频
2. 同时配合音频滤波器降噪