

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