

Funny Implementation in ASR

Funny Implementation in ASR

神秘鸭

简介

原理

链接

神秘鸭

简介

神秘鸭可以通过智能语音助手（集成 Siri、小爱同学等于一体），来实现远程控制电脑等设备。可以执行的指令分为六种：打开、关闭、删除、创建、执行、回放；

网页截图：



原理

这里，我只有 iPhone，所以就关注的是 Siri 的远程控制实现原理。大致的过程可以分为 $k = 5$ 个阶段：

- (1) 用户唤醒 Siri 后，向 Siri 下达命令；
- (2) Siri 收到语音，并且在 shortcuts 中找到对应的指令（shortcut）；
- (3) Siri 根据 shortcut 定义好的上传格式，向服务器 `https://smya.cn/client/do` 发送一个 `put` 请求并且带上一个指令id `run_id=<...>`（一台设备上的一条指令对应一个指令id）；
- (4) 服务器接收到请求后，找到相应的设备，发出执行相应命令的指令；

(5) 已经与服务器认证连接（根据 **设备号和一个安全码** 与服务器取得信任连接，和 TeamViewer、向日葵等软件的原理可能是类似的）的设备在收到指令后执行；

链接

- 神秘鸭官网：<https://smya.cn/>