

# Homework 3

- DDL: 12.24上课交
- 提交纸质版, 可打印
- 1. 如何检测一个麦克风传感器被非授权APP滥用, 比如百度输入法调用麦克风。除了系统层面查看日志, 请从硬件层面设计方法, 简单回答如何监测麦克风传感器被调用。
  - 提示: 可以从麦克风传感器被调用所造成的各类硬件信号层面的变化。
  - 要求: 100字以内, 可以配图说明。
- 2. 针对GhostTalk攻击, 请利用传感器攻击模型, 对其中的每一个步骤进行实例化分析, 并进行文字描述。
  - 要求: 对攻击信号形式、注入方法、信号整形、攻击原理利用 (攻击者利用的隐藏传递函数) 等进行详细说明。

