安夏纪委审讯题词机项目

|  |  |
| --- | --- |
| 文件建立者： | 刘裕 |
| 文件建立时间： | 2017.05.05 |
| 文件版本号： | V 0.0.1 |
| 文件修改者： |  |
| 文件修改时间： |  |

南京安夏电子科技有限公司

1. 项目需求
   1. 背景

审讯工作中审讯员审讯过程难免出现低效的时候，领导希望在审讯室之外观察审讯过程时可以实时传递审讯指令、审讯提示，来提高审讯效率及审讯的质量。

* 1. 推测需求
  2. 实时发送审讯提示，文字信息为主
  3. 审讯提示信息根据审讯员及审讯对象进行分类记录保存
  4. 审讯室端需要通过审讯室物品标准检查
  5. 系统在内网中使用，符合保密系统要求

1. 系统框架

主要包括两部分： 1. 审讯室提词器 2.监控室电脑软件端

* 1. 审讯室提词器
     1. 提词器硬件

提词器由 树莓派 3 B 、微雪 7寸触控屏、电源模块(可选择使用 电池)。

树莓派3 Model B为基础硬件来搭建系统，微雪7寸可触控屏幕提供显示与输入，电源管理模块提供稳定电源以及电池充放电管理。

* + 1. 提词器系统

席卡系统使用树莓派的自带系统Raspbian。在此系统环境下使用Python+PyQt来运行软件。

* + 1. 提词器操作使用流程

Step 1. 开机

Step 2. 自启动软件

Step 3. 连接服务器

Step 4. 输入审讯员 审讯秘钥 (可以使用RFID卡来验证)

Step 5. 接收并显示消息

* 1. 监控室电脑软件终端
     1. 终端软件功能

主要功能为：

* + - 1. 即时消息发送 [类似QQ的实时通信界面，提供发送消息]
      2. 消息记录 [主要将通讯信息按程序设计保存到数据库]
      3. 消息管理 [管理数据库中的消息记录，并且可以根据条件查找，分类]
      4. 网络通信管理 [提供局域网Socket通信服务器程序，端口扫描配对功能]