

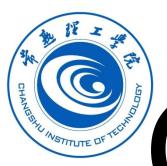
嵌入式医疗数据智能采集及集成系统

成员信息:秦立浩 梅阳 陶晓微

指导老师: 刘永俊

企业顾问: 刘巍

常熟理工学院



自录ONTENTS

1

系统框架

2

模块展示

3

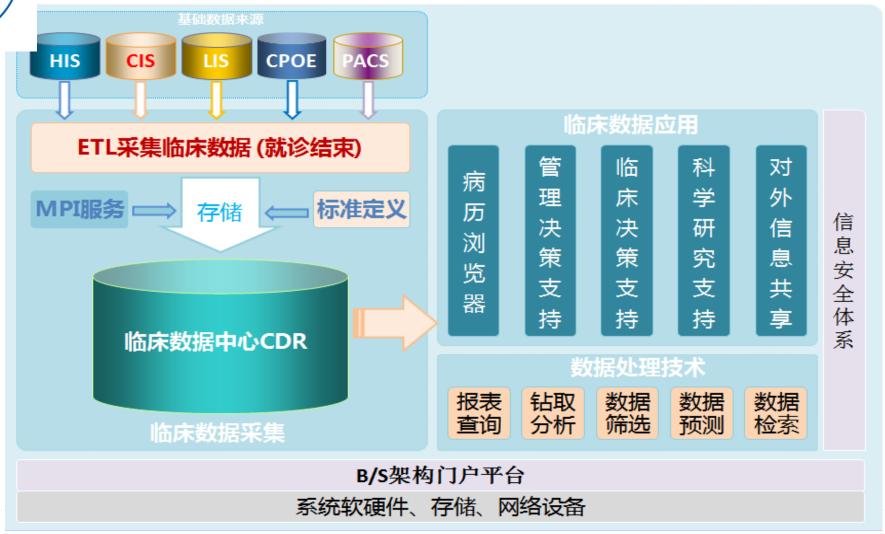
产品功能

4

应用前景



系统框架



初期平台包含的产品

嵌入式软件产品: OCR及远程探护系统

嵌入式软件产品:人工智能语音录入系统

智能化数据采集平台

临床数据中心(CDR)



语音识别模块

解决由人工问题而导致的医 嘱信息不正确,记录起来耗 时等问题。它减少人力资源 的消耗,提高医护人员的工 作效率,产品成本低,可移 动性较强。

图像识别模块

解决医疗设备新旧不一致,旧设备不支持信息对外输出的问题, 达到简单有效收集和整合数据的目的。使得医院人员免于定期手动记录仪器数据,为医疗信息化建设服务。该产品具有成本较低,便于安装的优点。



图像模块展示

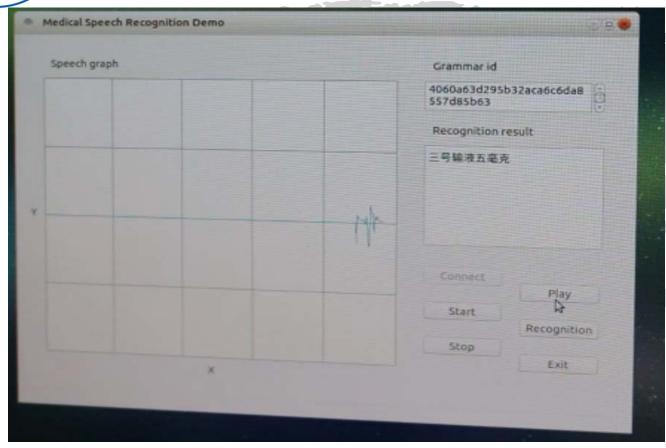




识别的结果通过套接字传输到上位机中并显示结果,此时医护人员可以使用手机,平板电脑等移动设备查看记录中的医疗数据。



语音模块展示



用户连接硬件后, 始录音, 停止录音后 系统会自动保存录入 的音频到运行目录。 系统通过保存的语法 文件跟上述两种方法 获取的录音文件,调 用识别接口识别出结 果。



产品功能



图像模块:解决医疗设备新旧不一致,旧设备不支持信息对外输出的问题,达到简单有效收集和整合数据的目的。



语音模块:用于解决由人工问题而导致医嘱信息不正确,记录起来耗费时间等问题。



基于树莓派的嵌入式医疗数据 采集平台,使得医院人员免于 定期手动记录仪器数据,为医疗信息化建设服务。减少了人力资源的消耗,提高了医护人员的工作效率,方便了医生下达医嘱。



通过OCR等嵌入式产品可以解决很多医疗信息化公司数据无法采集的难题。OCR可以作为一个子产品直接实给医疗信息化企业,或承包数据采集业务

目前我国鼓励医疗系统的网络化与智能化, 统的网络化与智能化, 并且很多医院急需这 方面的软件,可以说 市场十分广阔。



THANK YOU FOR WATICHING

1