手写识别,是指对在手写设备上书写时产生的有序轨迹信息进行识别的过程 1, 手写识别简介(了解) 手写识别是用户最自然、最方便的文字输入方式,易学易用,可取代键盘或者鼠标 手写输入的设备有: 触摸屏、电磁感应手写板、压感式手写板、触控板、超声波笔等 训练学习过程 手写识别分为两个过程 识别过程 正点原子手写识别库支持数字、小写字母、大写字母识别 描述 文件夹 使用内存管理,需要实现alientek\_ncr\_malloc和 ATKNCR M V2.0.lib (二选一) alientek ncr free两个函数 不需要使用内存管理,通过全局变量来定义缓存区, 正点原子手写识别库文件 ATKNCR N V2.0.lib(二选一) 缓存区需要提供至少3K左右的RAM atk ncr.c 内存设置函数、分配内存函数、释放内存函数 初始化识别器函数、识别器识别函数、停止识别器 atk ncr.h 2, 正点原子手写识别库简介(了解) 函数声明等 手写识别实验 正点原子手写识别库资源需求: FLASH: 52KB左右, RAM: 6KB左右 ①调用alientek ncr init函数, 初始化识别程序 该函数用来初始化识别器,在手写识别进行之前,必须调用该函数 ② 获取输入的点阵数据 通过触摸屏获取输入轨迹点阵坐标,并存放到缓存区里,注意至少输入2个不同坐标的点 阵数据,才能正常识别。输入点数越多,需要内存越大,推荐输入点数范围:100~200点 手写识别步骤 ③ 调用alientek ncr函数,得到识别结果 通过调用alientek ncr函数,得到输入点阵的识别结果,结果将保存在result参数里面, 采用ASCII码格式存储 ④调用alientek ncr stop函数,终止识别 调用alientek ncr stop函数,可停止识别。如果还需要继续识别,重复步骤②和步骤③即可 3,实验讲解(了解) 打开正点原子任意开发板的手写识别实验即可 4, 课堂总结 (了解)