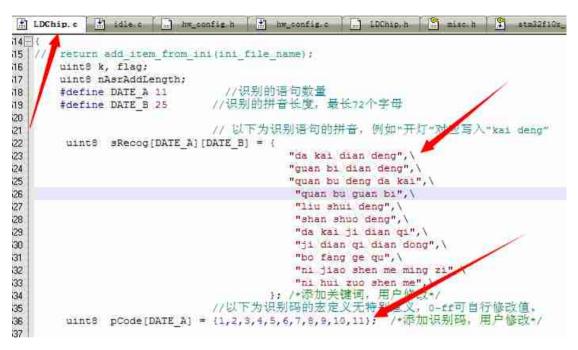
### 目录

<b>一</b> 、	什么是关键词、如何添加关键词?	2
_,	识别码是什么意思、如何添加识别码?	3
三、	什么叫垃圾词、可以添加多少关键词?	4
四、	如何调用播放 MP3、如何控制 IO 口输出?	5
五、	如何调节输出音量、如何调节灵敏度?	6
六、	播放 MP3 时很卡?	7
七、	想要控制 IO 口输出,和 MP3 对应播放怎么修改?	8

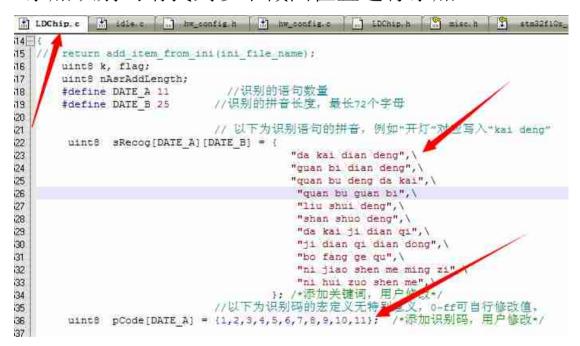
#### 一、什么是关键词、如何添加关键词?

- 1、 关键词是我们需要进行识别的语句,例如我们想要识别"开灯"我们就将 开灯的拼音"kai deng"输入到程序中即可。
- 2、 添加关键词请找到以下截图位置进行添加:



#### 二、识别码是什么意思、如何添加识别码?

- 1、 识别码是关键词的一个识别数据,每个识别码对应一个关键词,识别码可以自己设置 0-ff 内的数值。例如我们设定"开灯"的识别码为 0x02,那么只要识别到"开灯"关键词后 LD3320 芯片寄存器返回 0x02 的值,从而说明开灯这个命令识别成功。
- 2、添加识别码请找到以下截图位置进行添加:



#### http://yuesheng001.taobao.com

#### 三、什么叫垃圾词、可以添加多少关键词?

- 垃圾词也属于关键词, 只是关键词是我们要识别 1、 的词语, 垃圾词是我们要吸收抗干扰的词语, 例如我 们关键词为"芝麻开门",那么为了不让它那么容易被 识别我们可以设置一个垃圾词"芝麻开"这样他们很 相近, 所以达到一种抗干扰的作用。
- 垃圾词和关键词都一样操作输入,简单说所以词 2、 最多50条。

# 四、如何调用播放 MP3、如何控制 IO 口输出?

- 1、MP3的播放,我们需要先在TF卡存入MP3文件,例如我们存入有"凤凰传奇.mp3"那么我们只需调用函数: "PlayDemoSound\_mp3("凤凰传奇.mp3");"就可以播放这首歌了,当然我们这是语音识别模块不能把它当作MP3播放器一般用来播放对话,MP3的歌曲需要做些处理才能顺畅播放。具体看MP3制作说明。
- 2、我们想识别到某句话后执行播放 MP3 或者控制 IO 口,那么我们可以在下面这个函数中进行操作。

#### 五、如何调节输出音量、如何调节灵敏度?

1、音量最高 15 个等级默认为 7.请找到以下程序进行 修改:

```
LDChip.c idle.c user_ker.h user_ker.c l
705
706
        *播放mp3时调用此函数即可
710 int g_One_StopFalg=0;

711 int PlayDemoSound_mp3(char *path)
712⊟ {
713 |
            LD reset();
 714
715
                  if(g_One_StopFalg==0)
 716
717
718
                        g_One_StopFalg=1;
fd = open(path,0,0);
 719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
                        if(fd == -1)
                            close(fd);
                            return fd:
                        /
bMp3Play = 1;
nMp3Size = get file size(fd)-1;
//将LD3320初始化为播放MP3模式
                        LD Init MP3();
//设置耳机音量
                        LD_AdjustMIX2SPVolume (7);
                        LD play();
 733
734
              }while (bMp3Play!=0);
              g_One_StopFalg=0;
```

2、麦克风灵敏度调节请找到以下程序修改:

```
stm32f10z_rec.h LDChip.c d idls.c user_ker.h d user_ker.c LDchip.h 1 LDchip.h t fatfs_posiz.c d ma
24 void LD AsrStart()
126
      LD Init ASR();
  }
127
128
29 // Return 1: success.
                         //开始识别
30 uint8 LD_AsrRun()
131 ⊞ €
132
      ld3320_write_reg(0x35, 0x4c)://麦克风音量 范围: 00-7fH---建议范围: 40-55H ,,,值越大越灵敏,也越容易误识别
133
      ld3320 write reg(0xB3, 0xf);
                                   //灵敏度
134
135
136
      ld3320 write reg(0x1C, 0x09); //ADC开关控制 写09H Reserve保留命令字
137
```

### 六、播放 MP3 时很卡?

1、 本开发板 MP3 播放采用程序软解码功能, 故对采 样率高的 MP3 文件播放不顺畅, 所以在制作 MP3 文 件是需要注意调整,具体的调整方法,请看 MP3 文件 制作说明。

## 七、想要控制 IO 口输出,和 MP3 对应播放 怎么修改?

1、 请找到以下位置进行修改:

```
idle.c hw_config.h hw_config.c L
   LDChip, c
             //禁止所有外部中断.只能用U盘.
085
             EXTI Lainit();
086
087
             while (1)
088
089
090
091
092円//用户根据自己的配置文件自行修改
093 void deal the index(char nIndex)
094 🗔 (
       switch (nIndex)
095
096
097
            0:
       case
098
           break
                   /*打开电灯*/
099
               PlayDemoSound mp3("打开电灯.mp3");
100
               LED1 L();
101
102
           break;
                  /*美闭电灯*/
103
               PlayDemoSound mp3("美闭电灯.mp3");
104
               LED1 H();
105
106
           break;
107
                 /*全部灯打开*/
       case 3:
108
               PlayDemoSound mp3("全部灯开.mp3");
109
```