

T9拼音输入法实验

1, T9拼音输入法简介 (了解)

T9输入法是由美国特捷通讯 (Tegic Communications) 软件公司开发的, 该输入法解决了小型掌上设备的文字输入问题, 已经成为全球手机文字输入的标准之一

2, T9拼音输入法实现原理简介 (熟悉)

数字 → 拼音 → 查找对应汉字

```
/* 拼音索引表 */  
const py_index py_index3[]=  
{  
    {"", ""}, (char*)PY_mb_space,  
    {"2", "a"}, (char*)PY_mb_a,  
    .....  
    {"748264", "shuang"}, (char*)PY_mb_shuang],  
    {"948264", "zhuang"}, (char*)PY_mb_zhuang],  
}
```

```
/* 汉字排列表 (词表) */  
const char PY_mb_space []={" "};  
const char PY_mb_a []={"啊阿噢吶啊喂噢啊喂";  
.....  
const char PY_mb_zun []={"尊遵樽樽樽";  
const char PY_mb_zuo []={"左左做作坐座昨撮昨昨  
昨琢琢昨昨昨昨昨";  
.....  
typedef struct  
{  
    char *py_input; /* 输入的字符串 */  
    char *py; /* 对应的拼音 */  
    char *pymb; /* 词表 */  
    py_index;
```

T9拼音输入步骤

- ① 输入拼音数字串
- ② 在拼音索引表里面查找和输入字符串匹配的项, 并记录
- ③ 显示匹配清单里面所有可能的汉字, 供用户选择
- ④ 用户选择匹配项, 并选择对应的汉字

3, 实验讲解 (了解)

打开正点原子任意开发板的T9拼音输入法实验即可

4, 课堂总结 (了解)