

# i51 Application Programming Interface

## Reference Manual

### Version 1.0.0

Editor : Otto Li

2011-12-21

# Chapter 1

## Summary of data define

### 1.1 数据结构

结构名称	成员名称	成员类型	说明
i51KeyEventType	i51_KEY_DOWN	1	按键按下
	i51_KEY_UP	2	按键弹起
	i51_KEY_LONG_PRESS	3	长按键
	i51_KEY_REPEAT	4	按键 Repeat
	i51_KEY_EVENT_MAX	5	按键信息最大值

结构名称	成员名称	成员类型	说明
i51PenEventType	i51_PEN_DOWN	1	触摸屏按下
	i51_PEN_UP	2	触摸屏松开
	i51_PEN_LONG_PRESS	3	长按触摸屏
	i51_PEN_REPEAT	4	触摸屏 Repeat
	i51_PEN_MOVE	5	按住触摸屏移动
	i51_PEN_EVENT_MAX	6	触摸屏信息最大值

结构名称	成员名称	成员类型	说明
i51PhoneKey	type	i51KeyEventType	按键事件类型
	value	i51KEYS	i51 键值

结构名称	成员名称	成员类型	说明
i51PhonePen	x	iU16	触摸点 X 坐标
	y	iU16	触摸点 Y 坐标
	type	i51PenEventType	触摸屏事件类型

结构名称	成员名称	成员类型	说明
i51InputType	i51_INPUT_NUL	1	无输入
	i51_KEY_INPUT	2	输入是按键事件
	i51_PEN_INPUT	3	输入是触摸屏事件

结 构 名 称	成 员 名 称	成 员 类 型	说 明
i51InputStruct	type	i51InputType	输 入 事 件 类 型
	u	<pre> union {     i51PhoneKey key;     i51PhonePen pen; }u; </pre>	数 据 信 息

## 1.2 Chapter 2

# Summary of i51KitKey Interfaces

### 2.1 i51KitKey Interfaces

[i51KitKeyInputQueueCreat](#)

[i51KitKeyInputQueueIn](#)

[i51KitKeyInputQueueOut](#)

[i51KitKeyInputQueueEmpty](#)

[i51KitKeyInputQueueDestroy](#)

## Chapter 2.2

# i51KitKey Interfaces Reference Pages

### Name

i51KitKeyInputQueueCreat–创建按键信息队列

### C Specification

```
iHANDLE i51KitKeyInputQueueCreat(void)
```

### Parameters

无

### Returns

成功 创建的队列句柄 ,失败 iFALSE。

### Notes

## Name

i51KitKeyInputQueueIn—按键信息入队列

## C Specification

```
iBOOL i51KitKeyInputQueueIn(iHANDLE Queue, iU32 message , void* parameter)
```

## Parameters

Queue 操作的队列句柄

message 系统信息

parameter 消息对应数据

## Returns

成功 iTRUE ,失败 iFALSE。

## Notes

## Name

i51KitKeyInputQueueOut- 从队列中读取一个按键信息

## C Specification

```
iBOOL i51KitKeyInputQueueOut( iHANDLE Queue, i51InputStruct *InputData)
```

## Parameters

Queue 队列句柄

InputData 读到的数据结构存放地址

## Returns

成功 iTRUE, 失败 iFALSE。

## Notes

## Name

i51KitKeyInputQueueEmpty– 清空按键队列

## C Specification

```
iBOOL i51KitKeyInputQueueEmpty(iHANDLE Queue)
```

## Parameters

Queue 按键队列

## Returns

成功 iTRUE, 失败 iFALSE。

## Notes



## Name

i51KitKeyInputQueueDestroy– 銷毀按鍵隊列

## C Specification

iBOOL i51KitKeyInputQueueDestroy(iHANDLE Queue)

## Parameters

Queue 按鍵隊列

## Returns

成功 iTRUE, 失敗 iFALSE。

## Notes