**模拟器说明文档**

# 安装

前提：

1). 已安装python并正确设置了环境变量

2). 已获取ATS代码

步骤：

1. 进入python安装目录：cd C:\Python27\Scripts
2. 安装crc 校验模块：pip install crcmod

# 运行

## 查看帮助信息

C:\ATS>python door.py -h

[2018-01-17 11:17:42,625] [INFO] [door.py: 235] Let's go!!!

usage: door.py [-h] [-d] [-t TIME\_DELAY] [--device {door,elevator}]

[-p SERVER\_PORT] [-i SERVER\_IP]

--------------------------------------------------

optional arguments:

-h, --help show this help message and exit

-d, --debug debug switch

-t TIME\_DELAY, --time-delay TIME\_DELAY

time delay(ms) for msg send to server, default time is

500(ms)

--device {door,elevator}

Specify device type, door is default

-p SERVER\_PORT, --server-port SERVER\_PORT

Specify TCP server port, default is 20001

-i SERVER\_IP, --server-IP SERVER\_IP

Specify TCP server IP address

C:\ATS>

## 示例

例子：python door.py -i 192.168.10.12

之后会进入模拟器的CLI：

SIM>?

Documented commands (type help <topic>):

========================================

event exit log record set st

Undocumented commands:

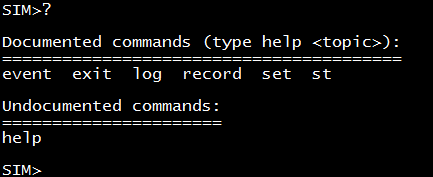
======================

help

SIM>

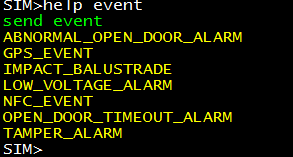
# 设备操作

查看设备所支持的所有CLI命令：



## Help

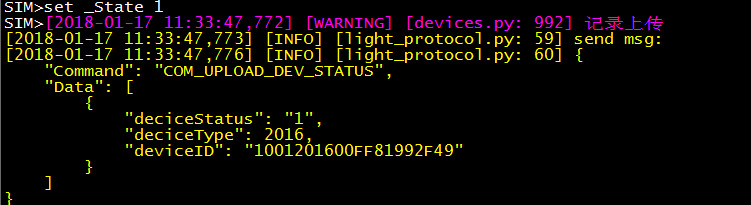
可以通过help命令查看命令的用法：



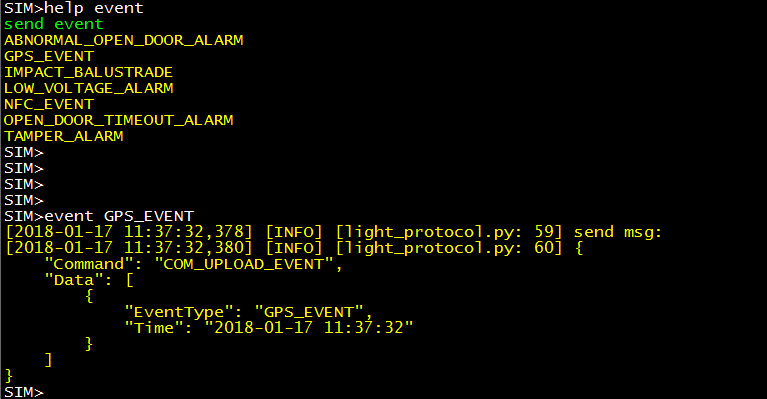
## 查看设备数据



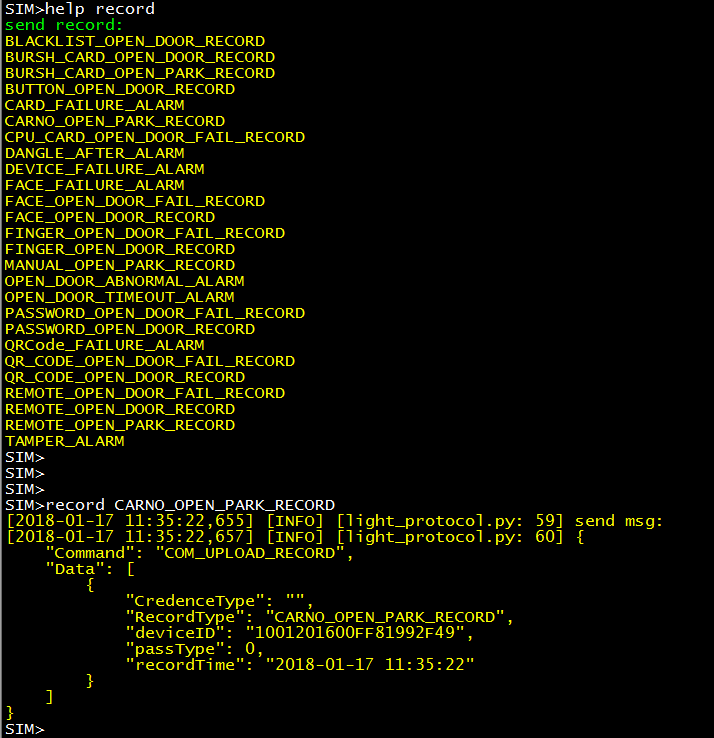
## 更改设备数据



## 设备事件上报



## 设备记录上传



# 配置文档

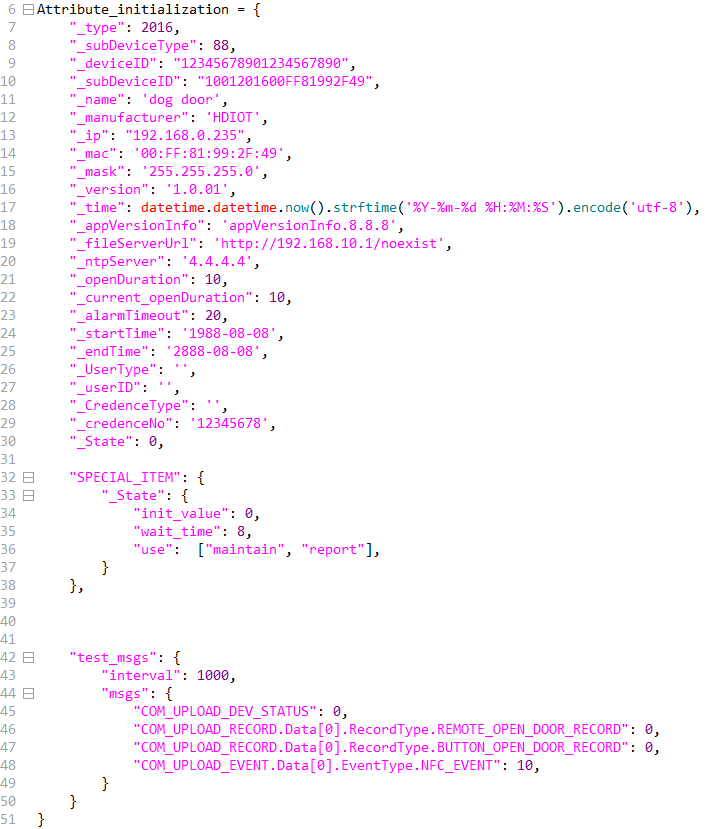
配置文档分为四个模块：

* 模拟器初始化参数模块(Attribute\_initialization)
* 设备事件模块(defined\_event)
* 设备记录模块(defined\_record)
* 功能命令模块(Command\_list)

## 模拟器初始化参数模块

针对每个模拟器都有自己固有的属性，故在模拟器运行，需要对模拟器进行初始化，这个模块可制定模拟器属性，供后续模拟器的使用。

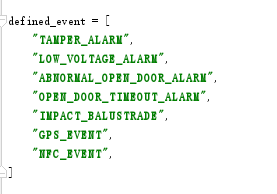
如下所示：



## 设备事件模块

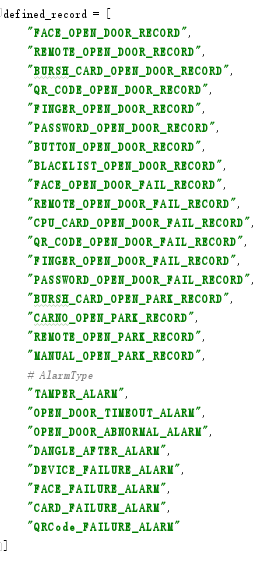
针对每个模拟器事件不同，这边也提供设备事件可自由制定

如下：



## 设备记录模块

针对每个模拟器设备记录模块不同，这边也提供设备记录可自由制定



## 功能命令模块

功能命令模块分为两部分:功能命令注册，功能命令操作描述：

* 功能命令注册：

主要是对功能命令注册与作用描述如下：



* 功能命令操作描述：

功能命令操作描述由三个字段组成：

* 动态赋值模块(set\_item),可针对属性赋新值
* 功能动作模块(action):当调用功能命令时，对应事件动作
* 功能消息模块(rsp\_msg/ send\_msg): 当调用功能命令时，消息发送给网关

如下：



