

# Bgui与Bcenter 通讯协议

修改记录:

2017年1月18 日 石旭创建文档

2017年1月19日 石旭修改文档

## 目录

1. 总览 .....	3
2. 程序启动 .....	3
3. 登录请求 .....	3
4. 获取来车信息 .....	4
5. 离车信息 .....	4
6. 闸机信号 .....	5
7. 车队模式 .....	5
8. 手动抓拍 .....	6
9. 临时车类型改变 .....	6
10. 收费放行 .....	6
11. 免费放行 .....	7
12. 修改出场车牌 .....	7

## 1. 总览

传输协议：UDP  
IP地址：127.0.0.1  
Bcenter接受端口：5003  
Bgui接受端口：5004  
传输格式：JSON  
编码：UTF-8

## 2. 程序启动

发送：

```
{  
    "cmd" : "start" //命令类型 程序启动  
}
```

返回：

```
{  
    "cmd" : "start", 命令类型  
    "content" :  
    {  
        "user" :  
        [  
            "xxxx", "xxx", ..... //用户名  
        ],  
        "parkname" : "xxxxxxxx", //停车场名称  
        "totalparkposition" : 1111, //总停车位  
        "usedparkpostion" : 100, //已用车位  
        "remainingparkposition" : 1000, //剩余车位  
        "cartype" :  
        [  
            "xxxx", "xxxx", ..... //临时车类型  
        ]  
    }  
}
```

## 3. 登录请求

发送

```
{
```

```
    "cmd" : "login",
    "content" :
    {
        "user" : "xxxx" //登录用户名
        "pwd" : "xxxx" //密码md5
    }
}
```

返回

```
{
    "cmd" : "login",
    "content" :
    {
        "result" : "成功" // 成功失败
    }
}
```

## 4. 获取来车信息

发送

无

接受

```
{
    "cmd" : "carin",
    "content" :
    {
        "plate" : "xxxxxx", //车牌
        "type" : "xxxxxx", //车类型
        "pcolor" : "xx", //车牌颜色
        "time" : "yyyy-MM-dd hh-mm", //进入时间
        "picpath" : "http://192.168.88.10/piclog/1.jpg" //图片路径
    }
}
```

## 5. 离车信息

发送

无

接受

```
{
```

```

"cmd" : "carout",
"content" :
{
    "plate" : "xxxxxx", //车牌
    "type" : "xxxx", //车类型
    "pcolor" : "xx", //车牌颜色
    "intime" : "yyyy-MM-dd hh-mm", //进入时间
    "inpicpath" : "/home/xxxx", //进入车辆图片路径
    "inchannel" : "xxxx", //入口通道名
    "outtime" : "yyyy-MM-dd hh-mm", //离开时间
    "outpicpath" : "/home/xxxx", //离开车辆图片路径
    "duration" : 100 //时长 分钟
    "charge" : 123.0 //收费金额 flaot
}
}

```

## 6. 闸机信号

发送

```

{
    "cmd" : "door", //闸机信号
    "content" :
    {
        "type" : "入口", //闸机类型 入口 出口
        "op" : "开" //操作类型 开 关
    }
}

```

## 7. 车队模式

发送

```

{
    "cmd" : "fleet",
    "content" :
    {
        "type" : "出口" //出口 入口
        "op" : "开" // 操作 开关
    }
}

```

返回

无

## 8. 手动抓拍

发送

```
{
  "cmd" : "shot",
  "content" :
  {
    "type" : "入口" // 入口 出口
  }
}
```

## 9. 临时车类型改变

发送

```
{
  "cmd" : "changediscount",
  "content" :
  {
    "plate" : "xxxx" // 车牌号
    "type" : "xxxx" // 优惠类型
  }
}
```

接受

```
{
  "cmd" : "changediscount",
  "content" :
  {
    "plate" : "xxxx" // 车牌号
    "charge" : 1.0 // 优惠收费
  }
}
```

## 10. 收费放行

发送

```
{
  "cmd" : "chargepass",
  "content" :
  {
```

```
        "plate" : "xxxx"    //车牌号
    }
}
```

## 11. 免费放行

发送

```
{
    "cmd" : "freepass",
    "content" :
    {
        "plate" : "xxxx"    //车牌号
    }
}
```

## 12. 修改出场车牌

发送

```
{
    "cmd" : "modifyplate",
    "content" :
    {
        "oldplate" : "xxxx"    //原车牌
        "newplate" : "xxxx"    //新车牌
    }
}
```