

智慧医美拍照椅协议v1.0

智慧医美拍照椅协议v1.0

修改记录

- 1.协议传输通道
 - 1.1蓝牙服务Profile
 - 1.2协议传输说明
- 2.协议内容
 - 2.1设置当前位置
 - 2.1.1指令
 - 2.1.2回执
 - 2.2获得当前设备状态
 - 2.2.1指令
 - 2.2.2回执
 - 2.3当前设备状态信息主动上报
 - 2.3.1指令
- 3.附录
 - 3.1ErrorCode
 - 3.2DeviceExceptionCode

修改记录

1	20220609@赵贺(h_zhaohe@163.com)
2	1.完成协议初稿
3	

1.协议传输通道

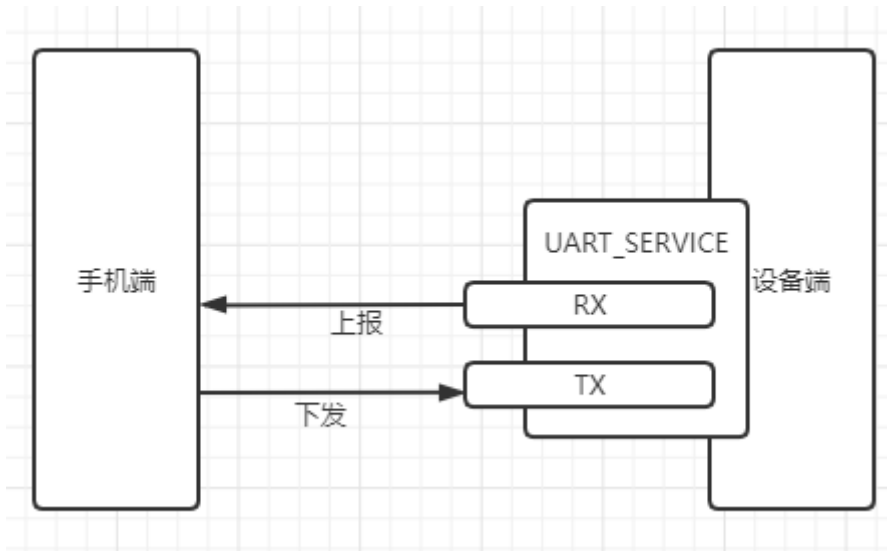
1.1蓝牙服务Profile

名称	数值	备注
Service_UUID	6E400001-B5A3-F393-E0A9-E50E24DCCA9E	
CHARACTERISTIC_UUID_RX	6E400002-B5A3-F393-E0A9-E50E24DCCA9E	
CHARACTERISTIC_UUID_TX	6E400003-B5A3-F393-E0A9-E50E24DCCA9E	

1.2协议传输说明

协议传输有以下几条约定:

1. 手机端通过特征CHARACTERISTIC_UUID_TX下发指令到设备端，设备端接收到指令处理完之后通过特征CHARACTERISTIC_UUID_RX上报给手机端。
2. 设备指令的处理是单线程处理的，上一条指令给出回执后，才会处理下一条指令。
3. 当设备状态发生变化时，会主动上报设备状态。



2.协议内容

2.1设置当前位置

2.1.1指令

名称	类型	说明
order	string	指令名称
index	int	手机端指定，设备端回执时数值和手机端一致。 该字段仅用来辅助调试，不影响指令的行为。
speed_level	int	1->9，九个等级，0为推荐速度。
position	double	[0,360)
direction	int	0：根据路径最短原则自动决定旋转方向 1：顺时针旋转 2：逆时针旋转

```
1 {  
2   "order": "setPosition",  
3   "index": 0,  
4   "speedLevel": 1,  
5   "position": 120.3,  
6   "direction": 0  
7 }
```

2.1.2回执

名称	类型	说明
order	string	"receipt"
code	int	错误码，0为正常，大于0为异常，具体错误码信息后续逐渐添加
info	string	错误码信息
index	int	同发送的指令的Index保持一致

```
1 {  
2   "order": "receipt",  
3   "code": 0,  
4   "info": "success",  
5   "index": 0  
6 }
```

2.2获得当前设备状态

2.2.1指令

名称	类型	说明
order	string	getStatus
index	int	同上

```
1 {  
2   "order": "getStatus",  
3   "index": 0  
4 }
```

2.2.2回执

名称	类型	说明
order	string	"receipt"
index	int	同发送的指令的Index保持一致
deviceState	string	设备状态 idel：空闲 rotating：旋转中 exception：异常
deviceException	int	设备异常编号，0表示设备工作正常，其他后续补充。
deviceExceptionInfo	string	设备异常信息
position	double	[0,360)

```
1 {
2   "order": "receipt",
3   "index": 0,
4   "deviceState": "running",
5   "deviceException": 0,
6   "deviceExceptionInfo": "",
7   "position":13.9
8 }
```

2.3当前设备状态信息主动上报

2.3.1指令

该指令会在设备状态发生变化时自动上报

名称	类型	说明
order	string	"deviceStatusReport"
index	int	自加
deviceState	string	设备状态 idel：空闲 rotating：旋转中 exception：异常
position	double	[0,360)
deviceException	int	设备异常编号，0表示设备工作正常，其他后续补充。
deviceExceptionInfo	string	设备异常信息

```
1 {
2   "order": "deviceStatusReport",
3   "index": 0,
4   "deviceState": "running",
5   "position":13.9,
6   "deviceException": 0,
7   "deviceExceptionInfo": "",
8 }
```

3.附录

3.1ErrorCode

ErrorCode	说明	备注
0	正确执行	
...		

3.2DeviceExceptionCode

DeviceExceptionCode	说明	备注
0	设备运行正常	
...		