

```

1 //
2 // IPCamMgr.java
3 //
4 IPCamMgr
5 使用此SDK必须要使用IPCamMgr类，IPCamMgr类用于批量管理列表中所有的cam
6
7 #1.1SDK初始化和反初始化
8     1.1SDK初始化和反初始化
9
10     说明：使用此sdk必须先初始化，才能使用其他函数，不再使用此sdk时也必须要反初始化
11     。
12     函数：下面两个函数，必须成对出现，有初始化必须要有反初始化；
13     public static void init(Context
14     context)//创建IPCamMgr初始化，并开始批量管理cams，开始连接cams；
15     public static void deinit();//释放IPCamMgr，反初始化，停止连接cams；
16
17     示例：
18     IPCamMgr.init(this); //开始使用此SDK时 先初始化SDK,开始连接cams；
19     IPCamMgr.deinit(); //不在使用此SDK时 反初始化SDK,并停止连接cams；
20
21 #1.2局域网搜索
22     1.2局域网搜索
23     说明：只要创建了IPCamMgr,程序就一直在后台搜索局域网中的cams
24     /*
25     *返回的是DISCOVER CAMERA_INFO类型的对象：
26     *String id; //摄像机id
27     *int id_type; //摄像机id type
28     *String alias; //设备的别名
29     *String fw_version; //系统固件版本
30     *String ui_version; //网页固件版本
31     *int model; //摄像机类型，两个值，
32     *String current_ip; //设备当前的IP地址；
33     *int port; //设备当前的端口；
34     *boolean https; //设备当前是否安全加密传输，true:加密 false:不加密
35     *boolean used; //当前设备是否已被添加到IPCamMgr中，true:已被添加
36     false:未被添加
37     */
38     函数：public static LinkedHashMap<String, DISCOVERED_CAMERA_INFO>
39     get_discovered_cameras_list();//获取局域网里的cams
40     public static void
41     rediscover_cameras();//重新搜索局域网中的摄像机，结果从get_discovered_ca
42     meras_list()方法中获取
43
44     示例：
45     LinkedHashMap<String, DISCOVERED_CAMERA_INFO> ipcam_list;
46     ipcam_list = IPCamMgr.get_discovered_cameras_list();
47     for(DISCOVERED_CAMERA_INFO ipcam : ipcam_list.values())
48     {
49         if(!ipcam.used)
50             Log.e("SoDemo","Current is not used");
51     }
52
53 #1.3获取IPCamMgr类的cams
54     1) 获取已添加到IPCamMgr类中的cams
55
56     说明：获取被添加到IPCamMgr的所有cams，通过函数返回一个LinkedHashMap，里面每一个元
57     素是一个IPCam对象
58     函数：public static LinkedHashMap<String, IPCam> get_cameras_list();
59     示例：
60     LinkedHashMap<String, IPCam> ipcam_list = IPCamMgr.get_cameras_list();
61     for(IPCam ipcam : ipcam_list.values())
62     {
63         Log.e("SoDemo","---The id of ipcam in IPCamMgr is:" + ipcam.id());
64     }
65
66     2) 通过id获取IPCamMgr中的cam
67     说明：
68     函数：public static IPCam get_camera(String id);//通过摄像机id获取IPCam对象
69     示例：
70     IPCam ipcam = IPCamMgr.get_camera("RTEST-001566-ZSIOH");
71
72 #1.4添加和删除IPCamMgr中的cam以及相关回调
73
74     1.4.1添加和删除回调

```

65 说明：添加回调public interface
IPCamMgr_Listener;当IPCamMgr里的cam有变动时，就会回调
66 函数：
67 两个函数：

```
68     public static void add_listener(IPCamMgr_Listener  
        listener); //添加IPCamMgr_Listener回调  
69     public static void remove_listener(IPCamMgr_Listener  
        listener); //删除IPCamMgr_Listener回调
```

70 三个回调：

```
71     public void on_camera_added(String  
        id); //添加IPCamMgr的cam的回调，且返回camera_id  
72     public void on_camera_removed(String  
        id); //删除IPCamMgr的cam的回调，且返回camera_id  
73     public void on_cameras_cleared(); //清空IPCamMgr所有的cams的回调  
74
```

75 示例：

```
76 IPCamMgr.add_listener(this); //先添加回调  
77 //回调响应  
78 public void on_camera_added(String id)  
79 {  
80     Log.e("SoDemo", "current added camera_id is:" + id);  
81 }  
82 public void on_camera_removed(String id)  
83 {  
84     Log.e("SoDemo", "current delete camera_id is:" + id);  
85 }  
86 public void on_cameras_cleared()  
87 {  
88     Log.e("SoDemo", "all cameras is removed");  
89 }  
90 IPCamMgr.remove_listener(this); //不需要时 删除回调  
91  
92  
93
```

1.4.2 添加

说明：如果想要批量管理cam，添加摄像机到本地后，必须要添加摄像机到IPCamMgr，添加完以后返回一个IPCam对象

94 函数：public static IPCam add_camera(String alias, String id, String user,
String pwd, boolean https); //添加摄像机到IPCamMgr*

95 示例：

```
96 LinkedHashMap<String, DISCOVERED_CAMERA_INFO> ipcam_list =  
IPCamMgr.get_discovered_cameras_list();  
97 DISCOVERED_CAMERA_INFO m_ipcam;  
98 for(DISCOVERED_CAMERA_INFO ipcam : ipcam_list.values())  
99 {  
100     if(!ipcam.used){  
101         Log.e("SoDemo", "Current is not used");  
102         m_ipcam = ipcam;  
103         break;  
104     }  
105 }  
106 CAMERA_INFO add_cam = new CAMERA_INFO();  
107 add_cam.setObj_id(sosocam_camera_id);  
108 add_cam.setAlias(m_ipcam.alias);  
109 add_cam.setId(m_ipcam.id);  
110 add_cam.setUser("admin");  
111 add_cam.setPwd("ipcam_pwd");  
112 add_cam.setHttps(m_ipcam.https);  
113 add_cam.setModel(m_ipcam.model);  
114 Storage.add_camera(add_cam); //添加摄像机到本地  
115 Storage.save_cameras();  
116 IPCam ipcam = IPCamMgr.add_camera(m_ipcam.alias, m_ipcam.id,  
117     "admin", "ipcam_pwd", m_ipcam.https); //添加摄像机到IPCamMgr  
118  
119
```

1.4.3 删除IPCamMgr类的cam

1) 删除IPCamMgr类里指定的cam

说明：这个函数一般删除本地摄像机后，需要从IPCamMgr类里删除

124 函数：public static IPCam remove_camera(String id); //删除IPCamMgr类里id摄像机

125 示例：

```
126 Storage.remove_camera("RTEST-001566-ZSIOH");  
127 Storage.save_cameras(); //从本地删除:"RTEST-001566-ZSIOH"摄像机  
128
```

```
IPCamMgr.remove_camera("RTEST-001566-ZSIOH");//从IPCamMgr删除:"RTEST-001566-ZSIOH"摄像机
```

129

130

131

2) 删除IPCamMgr里的所有cams

说明：当不需要再对cams做管理的时（如账号切换的时候），需要删除IPCamMgr里的所有cams

```
函数：public static void clear_cameras_list();
```

132 示例：

```
133 IPCamMgr.clear_cameras_list();
```

134

135

136

1.5更新cam的密码到IPCamMgr

说明：一般摄像机密码做了修改，需要保存到本地，同时保存到IPCamMgr类

```
137 函数：public static void update_camera_pwd(String id, String pwd);
```

138 示例：

```
139 public ERROR reset_pwd(String pwd, reset_pwd_listener.this)//修改摄像机的密码
```

```
140 Storage.update_camera_pwd(m_ipcam.id(), m_ipcam.pwd());
```

```
141 Storage.save_cameras();//更新密码到本地
```

```
142 IPCamMgr.update_camera_pwd(m_ipcam.id(),  
143 m_edittext_pwd.getText().toString());//更新密码到IPCamMgr，此处更新的是用来连接访问的密码
```

144

1.6立即连接

145

146

说明：立即连接是指手动断开cam然后重新连接，用这个函数摄像机必须是添加到了IPCamMgr类

```
147 函数：public static void reset_camera(String id);
```

148 示例：

```
149 IPCamMgr.reset_camera("RTEST-001566-ZSIOH");
```

150

151

152

1.7重新初始化

说明：手动重新初始化camlib库，和need_restart()配合使用，用于当程序从后台回到前台时，重新初始化camlib库，一般在onResume()中调用

```
153 函数：public static void restart();
```

```
154     public static boolean need_restart();
```

155 示例：

```
156 if (IPCamMgr.need_restart())
```

```
157     IPCamMgr.restart();
```

158

159

1.8一次性摄像机管理

说明：一次性管理摄像机，主要用于收藏的摄像机管理，一次性摄像机数量小于等于1

```
160 函数：public static IPCam get_disposable_camera();//获取一次性摄像机
```

```
161     public static boolean set_disposable_camera(String id, String user, String pwd,  
162     boolean https);//设定一次性摄像机
```

```
163     public static void clear_disposable_camera();//清除一次性摄像机
```

```
164     public static boolean update_disposable_camera_pwd(String
```

```
165     pwd);//更新一次性摄像机密码到IPCamMgr
```

```
166     public static boolean reset_disposable_camera();//重连一次性摄像机
```

167 示例：

```
168 IPCamMgr.set_disposable_camera(id, user, pwd, https)
```

```
169 IPCamMgr.get_disposable_camera();
```

```
170 IPCamMgr.update_disposable_camera_pwd(pwd);
```

```
171 IPCamMgr.reset_disposable_camera();
```

```
172 IPCamMgr.clear_disposable_camera();
```

173

174

1.9数据 (mobile) 联网下的连接设置

说明：把forbidden in mobile参数设置到本地后，必须要设置到IPCamMgr才生效.针对所有摄像机，缺省值是数据流量下允许连接。

```
175 函数：public static void set_forbidden_in_mobile(boolean forbidden);
```

176 示例：

```
177 boolean forbidden_mobile =
```

```
Storage.forbidden_with_mobile();//从本地获取get_forbidden_with_mobile值（默认值为N  
O）设置到本地
```

```
178 Storage.set_forbidden_with_mobile(forbidden_mobile);//从m_forbidden_mobile值到本地
```

179

```
IPCamMgr.set_forbidden_in_mobile(forbidden_mobile);//把m_forbidden_mobile设置到IPC  
amMgr生效
```

180

181

1.10 获取到当前网络类型

说明：获取到当前网络类型，返回网络类型

```
182 public static enum NETWORK_TYPE {
```

183

```
184         DOWN, //无网络
185         WIFI, //WIFI网络
186         MOBILE;//数据流量
187     }
188     函数: public static NETWORK_TYPE get_network_type();
189     示例:
190     m_network_type = IPCamMgr.get_network_type();
191
192 # 1.11 摄像机后台连接设置
193 说明: 设置当前联网状态下后台是否保持对摄像机的连接
194 函数: public static void set_keepalive_in_wifi(boolean
195     keepalive);//设置wifi联网下在后台是否保持摄像机的连接, true: 保持, false:不保持
196     public static void set_keepalive_in_mobile(boolean
197     keepalive);//设置mobile联网下在后台是否保持摄像机的连接, true: 保持, false:
198     不保持
199 示例:
200 IPCamMgr.set_forbidden_in_wifi(true);
201 IPCamMgr.set_forbidden_in_mobile(true);
```