

AC54 SD卡升级全部代码（含uboot）方法

SD卡升级UBOOT，需在SD卡中放入jl_isd.bin、JL_AC54.bfu以及UI文件，其中JL_AC54.bfu需要新的sdk基础上制作，并且仅用作升级uboot这一种方式。

注意：一卡升多机的情况，为确保升级提示正常，请不要接电脑usb，使用正规外接电源进行升级。

1、jl_isd.bin制作

使用要更新的SDK下载目录，点击[下载代码.bat](#)生成jl_isd.bin

2、制作升级代码（JL_AC54.bfu）

app/car_camera/upgrade.c 中：

打开 `#define UPGRADE_UBOOT`（正常的SDK中请关闭此宏）或尝试如下修改，都可实现升级功能，修改后执行 [升级文件.bat](#) 生成JL_AC54.bfu。

1) UPGRADE_UI_PATH 宏

```
"#define UPGRADE_UI_PATH    CONFIG_ROOT_PATH"
```

将升级UI路径指向SD卡根目录，对应的目录要放

入upgrade.asi、upgrade.pic、upgrade.str、upgrade.sty

2) start_upgrade_detect() 函数中，

修改：

```
294 #ifdef UPGRADE_UBOOT
295 req.file = fopen(UPGRADE_PATH"jl_isd.bin", "r");
296 #else
297 req.file = fopen(UPGRADE_PATH"JL_AC54.bfu", "r");
298 #endif
299
300 #endif
301 req.complete = upgrade_complete;
302 req.confirm = upgrade_confirm;
303 req.ui.step_msecs = 200;
304 req.ui.show_progress = upgrade_show_progress;
305 req.ui.show_message = upgrade_show_message;
306 req.ui.path = UPGRADE_UI_PATH;
307 #ifdef UPGRADE_UBOOT
308 req.type = 0x65;
309 req.force = 0x12;
310 #endif
```

3) 一张卡升多个机器情况下， upgrade_complete()函数中，

修改：

```
175 #ifdef UPGRADE_UBOOT
176 int msg[32];
177 while (dev_online(SDX_DEV)) {
178     os_time_dly(2);
179     os_taskq_accept(ARRAY_SIZE(msg), msg);
180 }
181 #endif
182 if (!__this->ui || !__this->ui_enable) {
183     return -EINVAL;
184 }
```