概述

此文档为OTA升级之SDK使用部分,介绍了SDK相关接口的使用说明。

简单来说,App通过SDK将升级请求发送给打印机执行最终的OTA升级。此过程中,SDK承担了OTA升级参数 传递和OTA升级状态检查两个任务。

适用对象

- 移动端App开发人员
- OTA测试人员

流程说明

App需首先调用云端接口检查是否有新的升级包,对比当前打印机版本,并提示用户是否进行升级。在确认用户的升级手机请求后,将升级包的地址及哈希值传递给SDK以启动升级任务。同时,通过注册的升级回调接口(可选)及时更新升级进度及处理可能的升级错误。

接口说明

OTA升级请求封装成了一个Le0taJob对象, 调用LePrinter.doJob(otaJob: Le0taJob)即可发送OTA升级请求到对应的打印机。

其中, Le0taJob包括如下字段:

- imageUrl, OTA升级包下载地址, 最长支持255字符。
- imageHash, OTA升级包哈希值,目前为32字符长度的MD5值。
- statusTracker, 升级过程回调接口,用于接收错误码和升级状态码。
- timeoutInSec, 升级超时时间,以秒为单位,默认为120秒。超过该超时时间时则会在回调接口内收到超时错误。
- intervalInSec, 升级状态查询间隔时间,以秒为单位,默认为5秒。

参考示例如下:

Kotlin

```
}
})
}
```

Java

```
LeOtaJob otaJob = new LeOtaJob(imageUrl, imageHash, new
LeOtaStatusTracker() {
    @Override
    public void onOtaStatusUpdated(@NonNull OtaError error, @NonNull
OtaStatus status) {
        // Update UI
    }
});
printer.doJob(otaJob);
```

Swift

Objective-C

Le0taStatusTracker为状态回调接口,上报的错误码和状态码定义如下:

- OtaError
 - 1. OtaErrRequestTimedOut, OTA升级超时错误。
 - 2. OtaErrConnection, 网络错误。
 - 3. OtaErrNone, 没有错误,表示打印机无升级任务。
 - 4. OtaErrInProgress, 有进行中的OTA任务, 需进一步查看status参数获取OTA升级进度。
 - 5. OtaErrParseArgs,参数解析错误。

- 6. OtaErrDownloadImage, 下载升级文件错误。
- 7. OtaErrVerifyImageIntegrity, 校验升级文件完整性错误。
- 8. OtaErrCopyImage, 拷贝和解压升级文件错误。
- 9. OtaErrFlashImage, 烧录错误。
- 10. OtaErrOther, 其它未知错误。

OtaStatus

- 1. OtaStsNone, 未知状态。
- 2. OtaStsDownloadingOtaImage, 下载升级文件中。
- 3. OtaStsFlashingOtaImage, 烧录进行中。
- 4. OtaStsRebootReady, 烧录完成,等待重启生效。
- 5. OtaStsOther, 其它未知错误。