

# DotpenDemo 麒麟互认证点阵笔Demo

- 由[纸面签批](#)提取出视图和逻辑
- 点阵笔SDK由[腾千里](#)提供

QT 5.6.1 Kylin-OS 10.0 Lang C++11 SDK 1.0.0 QtTool 1.0.0



## 索引

- [预览](#)
- [目录](#)
- [导入](#)
- [构建](#)
- [驱动](#)
- [打包](#)
- [相关](#)

## 开始

这是一个精简的基架

- **预览一下**



• 目录结构

目录	描述
Component	工作的核心组件
Configuration	主要配置项，预定义的字符串
Drawer	笔迹绘制器
Form	页面目录
Include	SDK头文件目录
lib	静态库目录
Models	模型层
Resource	静态资源
SDK	SDK库目录

## • 外部导入

### 本项目引用了外部项目 QtTool

构建之后将项目下的 `Include` 目录添加到 `DotpenDemo.pro` 项目文件中

```
INCLUDEPATH += {...}/QtTool/Include //包含目录
DEPENDPATH += {...}/QtTool/Include //依赖目录
```

生成的静态库文件添加到

```
LIBS += {...}/ -lQtTool //动态
PRE_TARGETDEPS += {...}/ -libQtTool //静态
```

或者自行移动到 `lib` 目录下

`pch.h` 文件中已经包含了对 `QtTool` 的引用

```
#include<QtTool_global.h>
```

## • 关于构建

在 `PaperSign.pro` 文件中通过修改 `DEFINES` 来更改对不同架构的SDK引用

```
DEFINES += MIPS/x86 ...
```

### Linux特性

由于 `Linux` 下二进制构建可以决定动态链接库的搜索路径，可以在编译器选项中添加 `-Wl,rpath` 来指定库目录，那么在Qt项目文件 `PaperSign.pro` 中可以通过：

```
QMAKE_LFLAGS += -Wl,rpath=./{ dir }
```

来指定库目录

前置条件，安装以下的库

```
apt-get install libudev
```

---

## • 关于驱动

驱动文件名需满足 `*.rules` 的格式

例：

```
SUBSYSTEMS=="usb", //设备协议
ATTRS{idVendor}=="0c45", //设备批号
ATTRS{idProduct}=="7099", //设备序列号
GROUP="users", //用户位
MODE="0666" //权限位
```

---

## • 关于打包

`Ubuntu` 系统下打包按照 `DEB` 目录结构配置

打包需要在非 `root` 用户环境下

```
DEB
|-- dotpen
|   |-- DEBIAN //打包描述文件目录
|   |   |-- control
|   |   |-- postinst
|   |-- etc //驱动目录
|   |   |-- udev
|   |       |-- rules.d
|   |       |-- dotpen.rules
|   |-- opt //应用程序目录
|   |   |-- zbform
|   |       |-- Dotpen
|   |       |-- Dotpen
|   |-- usr
|   |   |-- lib //动态库目录
|   |   |   |-- *.so ...
|   |   |-- share
|   |       |-- applications //快捷方式目录
|   |       |   |-- dotpen.desktop
|   |   |-- icons // 应用图标目录
|   |       |-- zbform
|   |           |-- Dotpen
|   |               |-- logo.png
```

进入 `DEB/dotpen` 目录

```
dpkg -b ../ papersign_{version}_{arch}.deb
```

构建完成后会在上级目录生成 `.deb` 文件

在需要安装的系统下执行如下进行安装

```
dpkg -i *.deb
```

## • 相关资源

相关资源放置在 `.docs` 目录下可供查看

# 关于我们

---