02

OPEN ORIENTED

凹 凸 实 验 室

快应用

Paul

快应用

02

什么是快应用

快应用

02

快应用

02

快应用是九大手机厂商基于硬件平台共同推出的新型应用生态。
用户无需下载安装，即点即用，享受原生应用的性能体验。

快应用

02

为什么要搞快应用?

小程序生态圈

快应用

02

快应用入门

快应用 - 工具介绍

npm install –g hap–toolkit

hap –V

```
wangbaohui3-tysj-183a-Pro:qapptest2 wangbaohui3$ hap -V
0.0.26
```

快应用 - 工具介绍

平台预览版

为方便开发调试平台新功能，提供了平台预览版，这是一个包括快应用最新基础功能Android应用程序。下载安装成功后，通过调试器可以选择在平台预览版运行rpk包，开发测试最新的平台api和功能

快应用 - 工具介绍

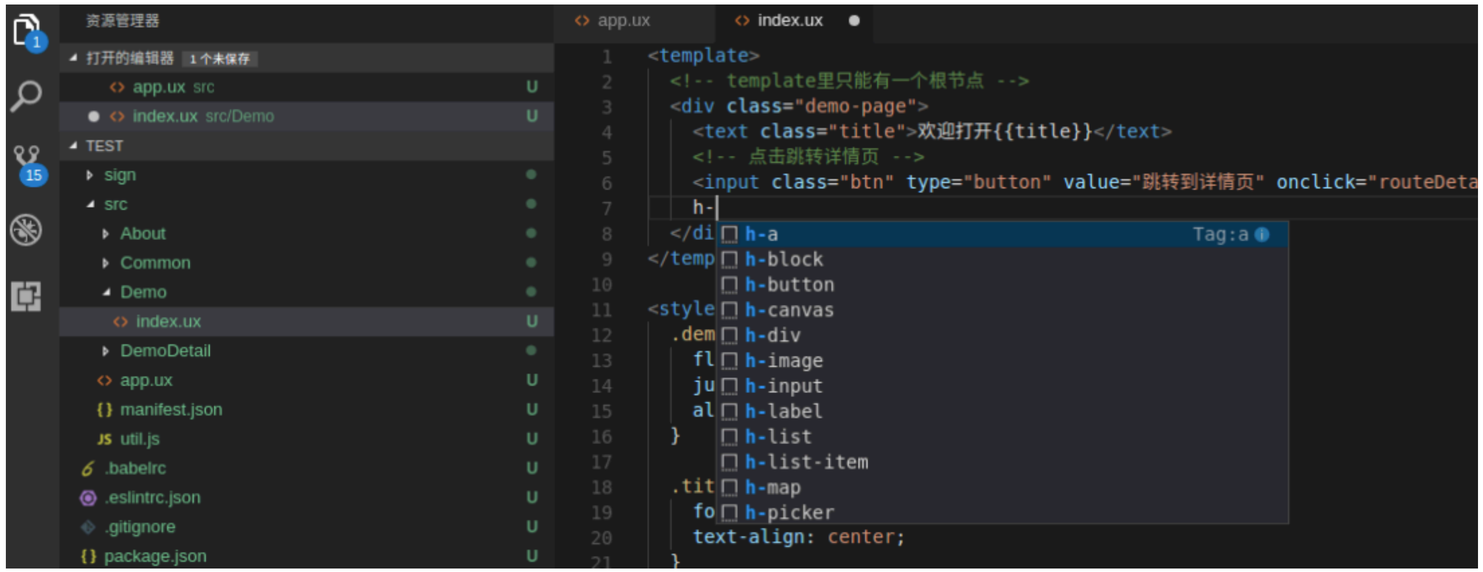
调试器

扫码安装：配置HTTP服务器地址，下载rpk包，并唤起平台运行rpk包
本地安装：选择手机文件系统中的rpk包，并唤起平台运行rpk包
在线更新：重新发送HTTP请求，更新rpk包，并唤起平台运行rpk包
开始调试：唤起平台运行rpk包，并启动远程调试工具

快应用 - 工具介绍

02

使用Visual Studio Code开发



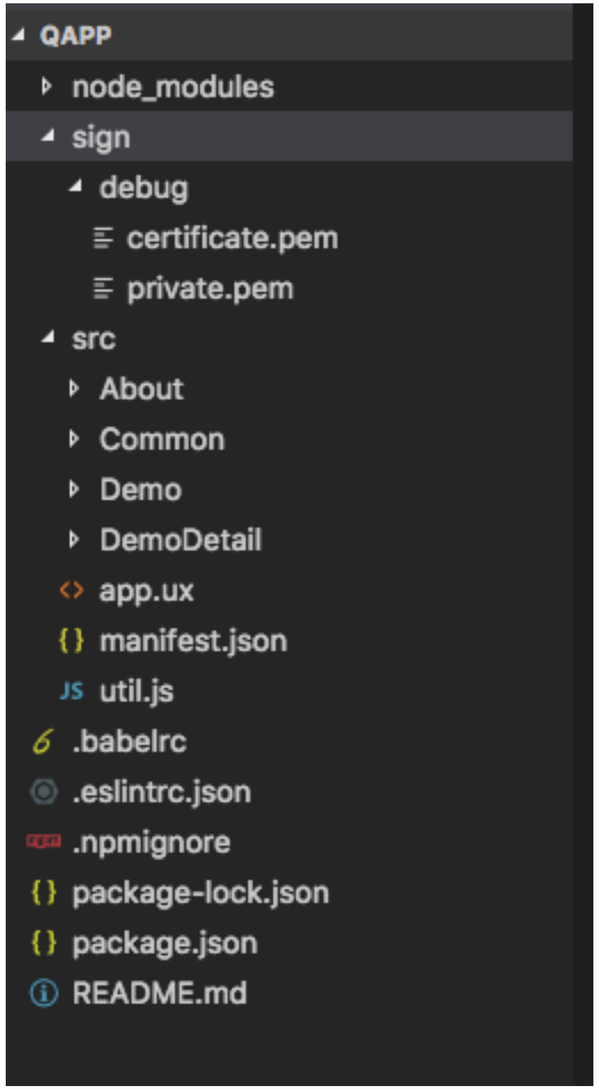
安装Hap Extension

快应用 - 起步

创建一个新项目

```
hap init <ProjectName>
```

```
npm install
```



快应用 - 项目配置信息(manifest.json)

应用包名（package）

应用包名，是区别于其他应用的唯一标识

推荐采用com.company.module的格式，示例如下：

```
{
  "package": "com.example.demo"
}
```

应用名称（name）

应用名称，6个汉字以内，与应用商店保存的名称一致；框架提供保存到桌面的功能，桌面上显示的应用名即为此属性

```
{
  "name": “京东”
}
```

```
{
  "package": "com.application.demo",
  "name": "qapp",
  "versionName": "1.0.0",
  "versionCode": "1",
  "minPlatformVersion": "101",
  "icon": "/Common/logo.png",
  "features": [
    {
      "name": "system.prompt"
    },
    {
      "name": "system.router"
    },
    {
      "name": "system.shortcut"
    }
  ],
  "permissions": [
    {
      "origin": "*"
    }
  ],
  "config": {
    "logLevel": "off"
  },
  "router": {
    "entry": "Demo",
    "pages": {
      "Demo": {
        "component": "index"
      },
      "DemoDetail": {
        "component": "index"
      },
      "About": {
        "component": "index"
      }
    }
  }
```

```
  "router": {
    "entry": "Demo",
    "pages": {
      "Demo": {
        "component": "index"
      },
      "DemoDetail": {
        "component": "index"
      },
      "About": {
        "component": "index"
      }
    }
  },
  "display": {
    "titleBarBackgroundColor": "#f2f2f2",
    "titleBarTextColor": "#414141",
    "menu": true,
    "pages": {
      "Demo": {
        "titleBarText": "示例页",
        "menu": false
      },
      "DemoDetail": {
        "titleBarText": "详情页"
      },
      "About": {
        "menu": false
      }
    }
  }
}
```

快应用 - UX文件

template

style/less

script

```
<template>
  <!-- template里只能有一个根节点 -->
  <div class="demo-page">
    <text class="title">欢迎打开{{title}}</text>
    <!-- 点击跳转详情页 -->
    <input class="btn" type="button" value="跳转到详情页" onclick="routeDetail">
  </div>
</template>

<style>
  .demo-page {
    flex-direction: column;
    justify-content: center;
    align-items: center;
  }

  .title {
    font-size: 40px;
    text-align: center;
  }
</style>

<script>
  import router from '@system.router'

  export default {
    data: {
      title: '示例页面'
    },
    routeDetail () {
      // 跳转到应用内的某个页面，router用法详见：文档->接口->页面路由
      router.push ({
        uri: '/DemoDetail'
      })
    }
  }
</script>
```

与vue非常类似

快应用 - 框架（生命周期）

02

应用生命周期

属性	类型	参数	返回值	描述	触发时机
onCreate	Function	无	无	监听应用创建	当应用创建时调用
onDestroy	Function	无	无	监听应用销毁	当应用销毁时触发

快应用 - 框架（生命周期）

02

页面生命周期

属性	类型	参数	返回值	描述	触发时机
onInit	Function	无	无	监听页面初始化	当页面完成初始化时调用，只触发一次
onReady	Function	无	无	监听页面创建完成	当页面完成创建可以显示时触发，只触发一次
onShow	Function	无	无	监听页面显示	当进入页面时触发
onHide	Function	无	无	监听页面隐藏	当页面跳转离开时触发
onDestroy	Function	无	无	监听页面退出	当页面跳转离开（不进入导航栈）时触发
onBackPress	Function	无	Boolean	监听返回按钮动作	当用户点击返回按钮时触发。返回true表示页面自己处理返回逻辑，返回false表示使用默认的返回逻辑，不返回值会作为false处理
onMenuPress	Function	无	无	监听菜单按钮动作	当用户点击菜单按钮时触发

- 页面的状态：显示、隐藏、销毁

快应用 - 组件

02

- 通用
  - 通用事件
  - 通用属性
  - 通用样式
  - 动画样式
  - 渐变样式

- 容器组件
  - div
  - list
  - list-item
  - popup
  - refresh
  - richtext
  - stack
  - swiper
  - tabs
  - tab-bar
  - tab-content

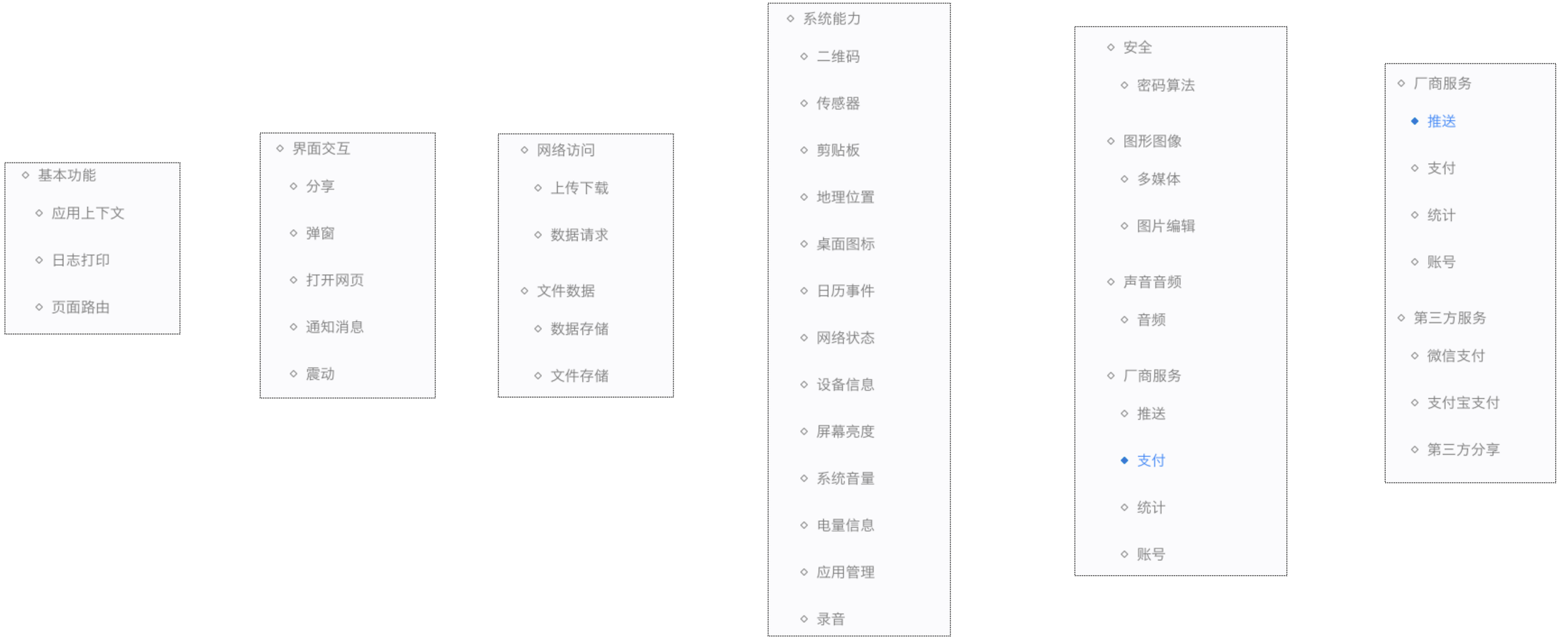
- 基础组件
  - a
  - image
  - progress
  - rating
  - span
  - text

- 表单组件
  - input
  - label
  - option
  - picker
  - select
  - slider
  - switch
  - textarea

- 媒体组件
  - video
- 其他组件
  - web

快应用 - 接口

02


基本功能
应用上下文
日志打印
页面路由
界面交互
分享
弹窗
打开网页
通知消息
震动
网络访问
上传下载
数据请求
文件数据
数据存储
文件存储
系统能力
二维码
传感器
剪贴板
地理位置
桌面图标
日历事件
网络状态
设备信息
屏幕亮度
系统音量
电量信息
应用管理
录音
安全
密码算法
图形图像
多媒体
图片编辑
声音音频
音频
厂商服务
推送
支付
统计
账号
厂商服务
推送
支付
统计
账号
第三方服务
微信支付
支付宝支付
第三方分享

快应用 - 远程调试

02

在手机上运行rpk包

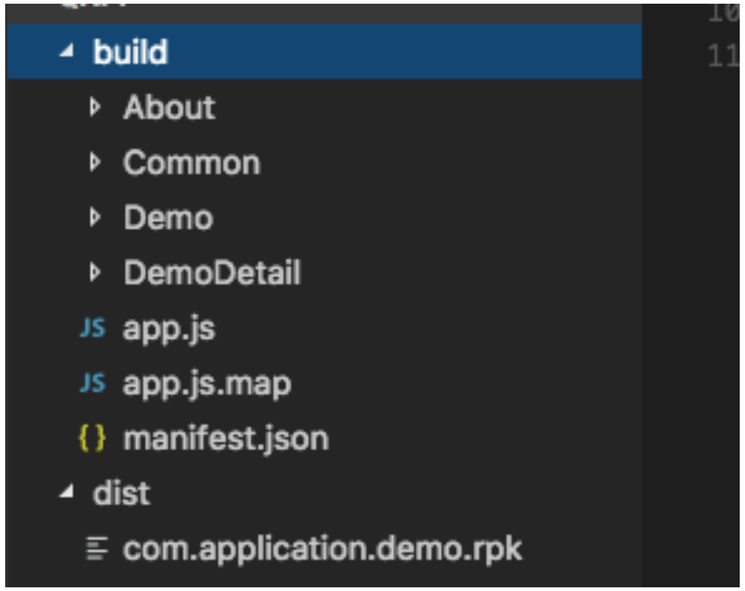
```
npm run server
```

快应用 - 打包发布

02

```
npm run build
```

报错：hap update --force



快应用 - 打包发布

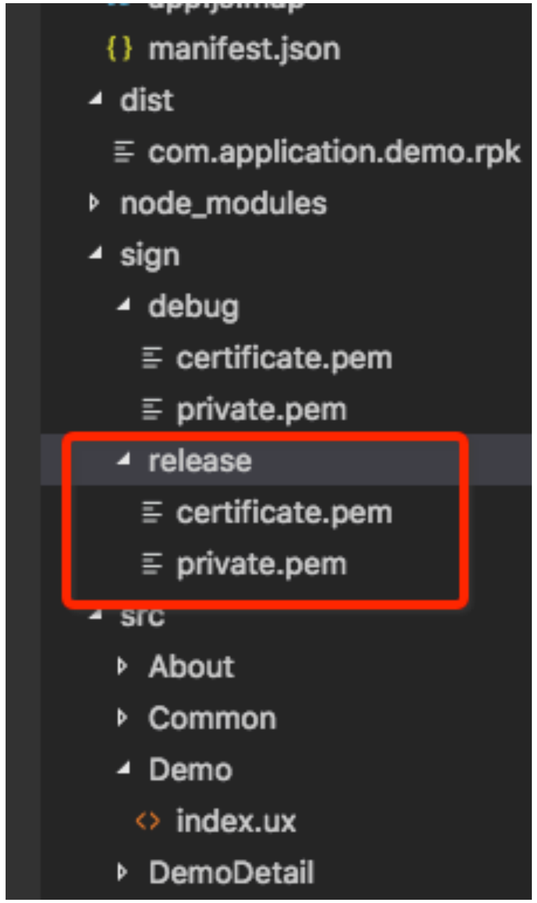
02

增加release签名

通过openssl命令等工具生成签名文件`private.pem`、`certificate.pem`，例如：

```
openssl req -newkey rsa:2048 -nodes -keyout private.pem -x509 -days 3650 -out certificate.pem
```

在工程的sign目录下创建release目录，将私钥文件private.pem和证书文件certificate.pem拷贝进去



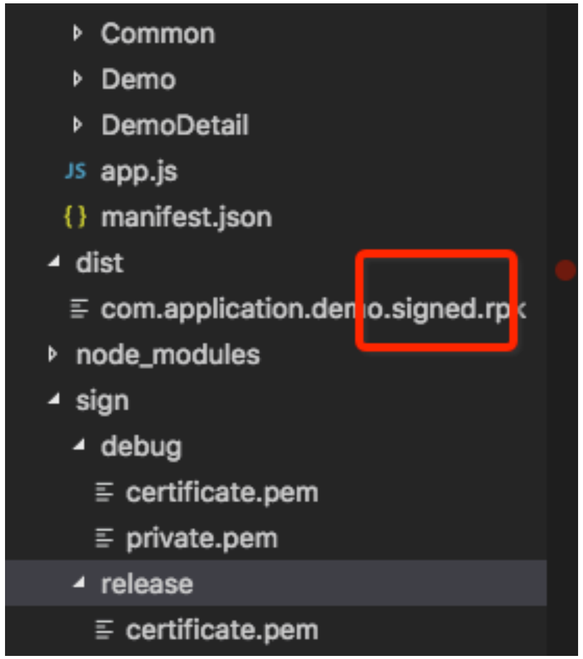
快应用 - 打包发布

02

发布程序包

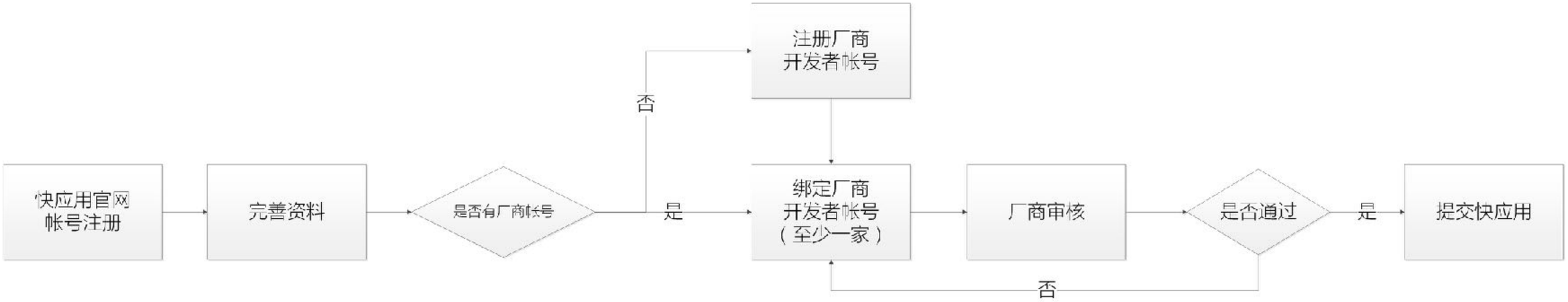
```
npm run release
```

生成的应用路径为/dist/.signed.rpk



快应用 - 注册账号

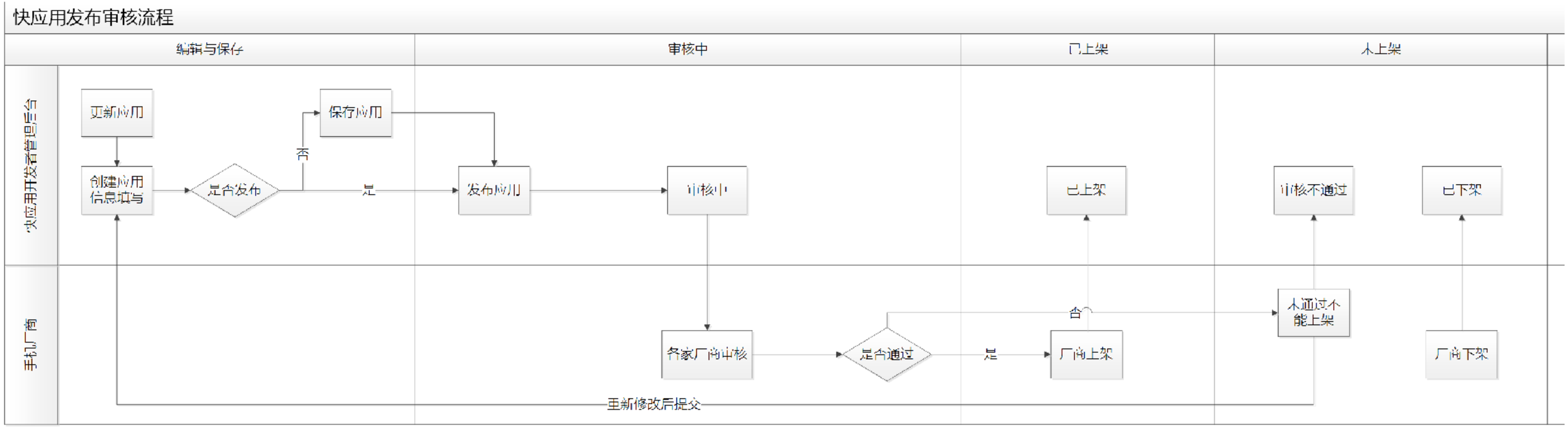
02



http://bbs.quickapp.cn/posts/detail?id=248

快应用 - 发布应用

02



http://bbs.quickapp.cn/posts/detail?id=249

快应用 - 总结

02

功能尚不完善

兼容性

等等。。

赋能开发者

标准化

标准化

参考

https://www.quickapp.cn/

https://doc.quickapp.cn/

http://bbs.quickapp.cn/posts/detail?id=249

http://bbs.quickapp.cn/posts/detail?id=248

THANKS

FOR YOUR WATCHING