

蚂蚁开发者工具



青桅

前端工程师 & 咖啡爱好者

蚂蚁开发者工具 凤蝶

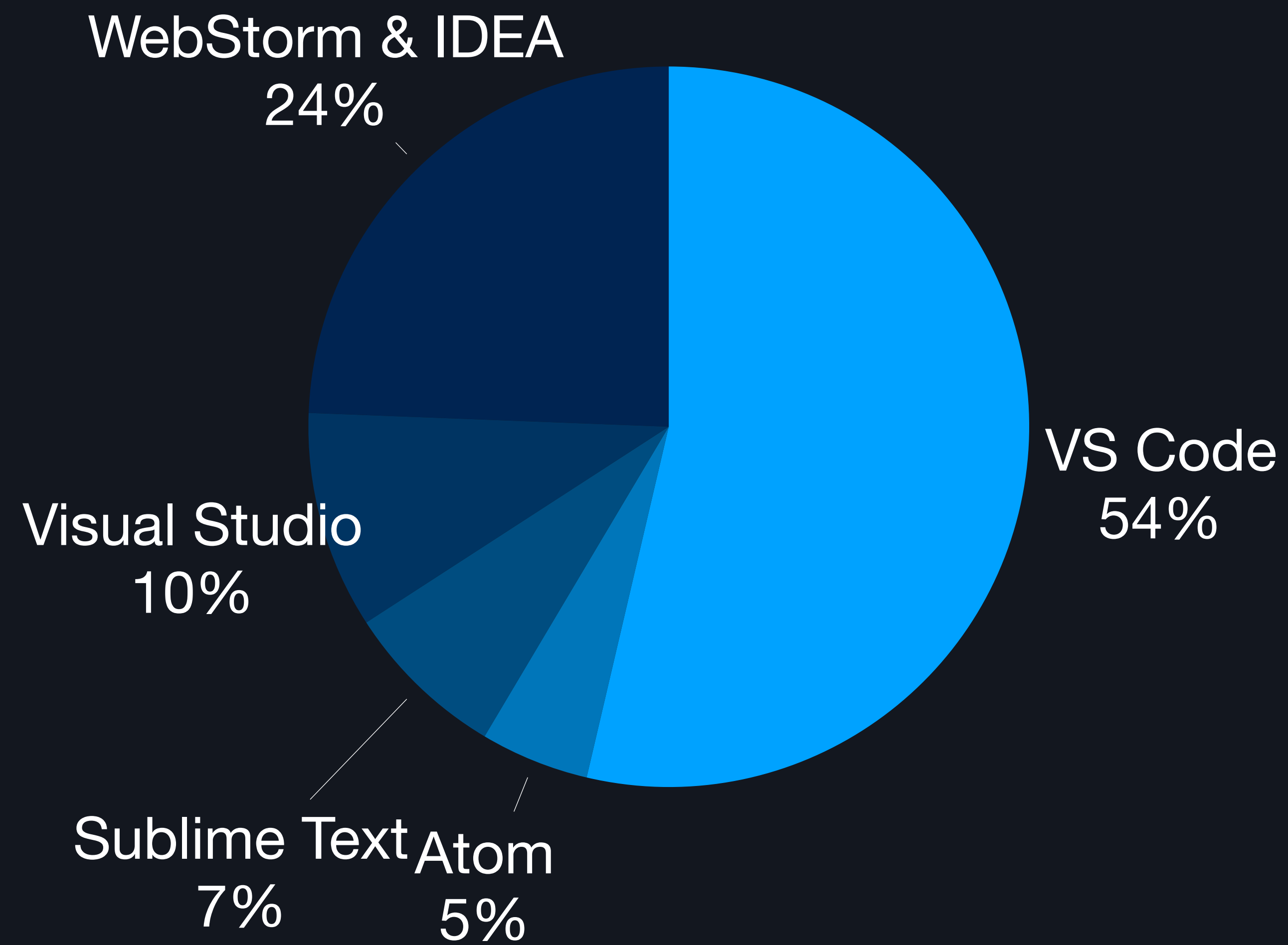
01.Why

为什么研发 蚂蚁开发者工具
介绍蚂蚁开发者工具的功能以及研发的背景

02.How

蚂蚁开发者工具的 架构与实现
介绍蚂蚁开发者工具的架构以及插件的研发

01. 为什么研发 蚂蚁开发者工具



开放生态

无论是去年蚂蚁全面开放 12 项能力，还是今年支付宝小程序公测，开放生态，携手生态共创已成为主旋律。



场景化研发

随着生态开放，必然伴随特定的研发场景与研发模式，针对这些场景，一站式研发工具是一种不错的选择。

场景化 IDE



编码增强



运行与调试



流程串联

蚂蚁开发者工具

面向蚂蚁生态的 场景化 IDE 研发框架



云凤蝶 IDE



支付宝小程序 IDE



更多的场景化 IDEs

02. 架构与实现



Electron

Build cross platform desktop apps
with JavaScript, HTML, and CSS



Chromium



Node.js



Native APIs

架构

内核 + 插件化

场景插件



login

scaffolds

simulator

devtool

功能插件

内核

Plugin System

Editor

Auth

Project

Workspace

Dev Tools

UI Sets

plugin-installer

plugin-lifecycle

plugin-context

plugin-placeholder

languages

commands

login

project-mng

ui registry

file watcher & utils

window

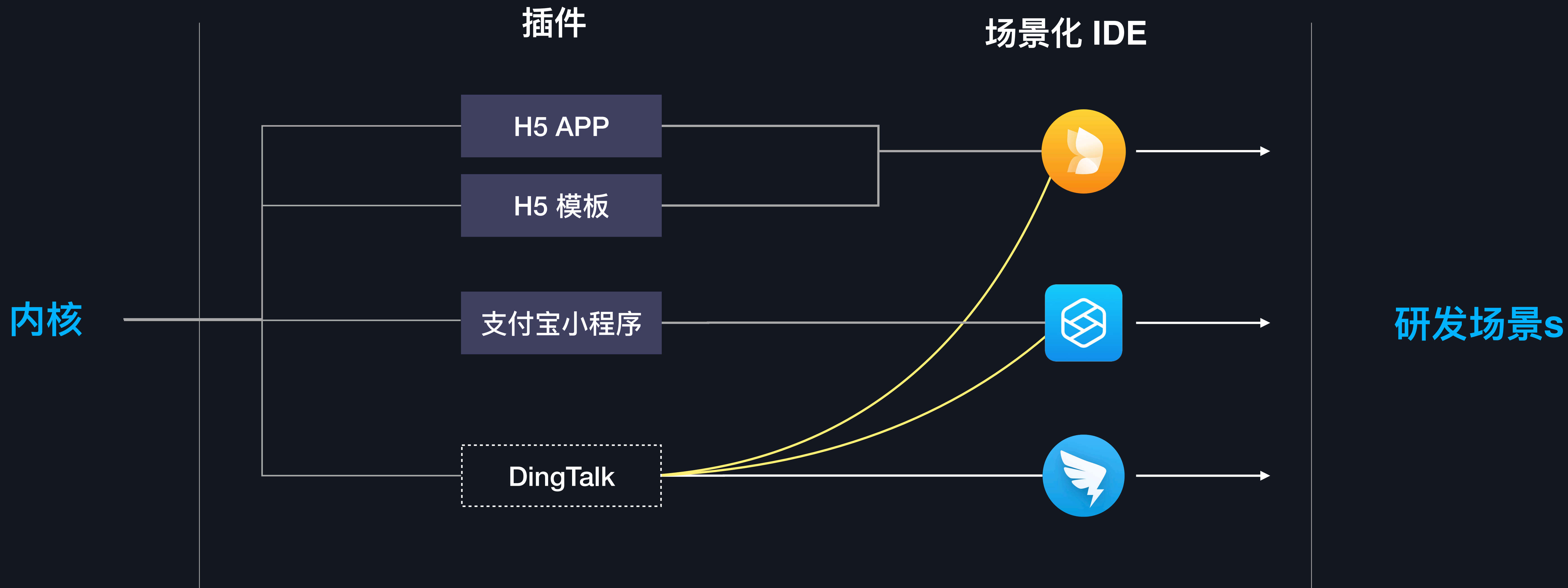
config

debug-protocol

React

Dva

AntD



DingTalk Plugin

开发一个类似云凤蝶、支付宝小程序
的钉钉插件

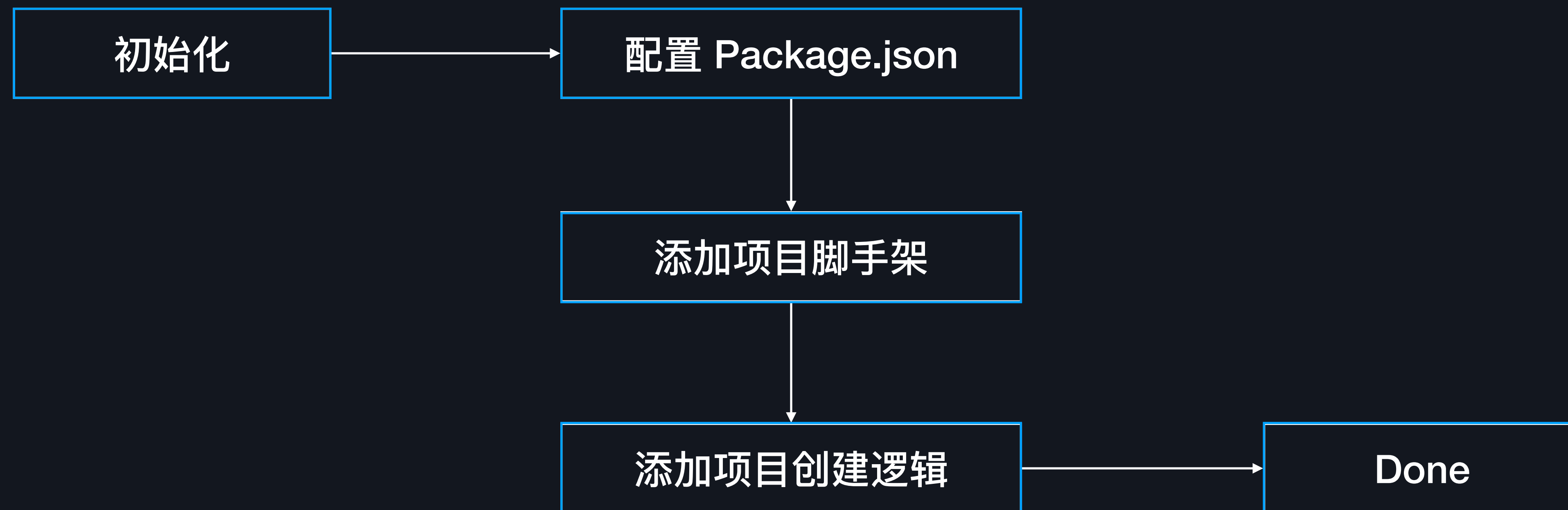
01 插件注册

02 研发 钉钉模拟器

03 集成 DevTool

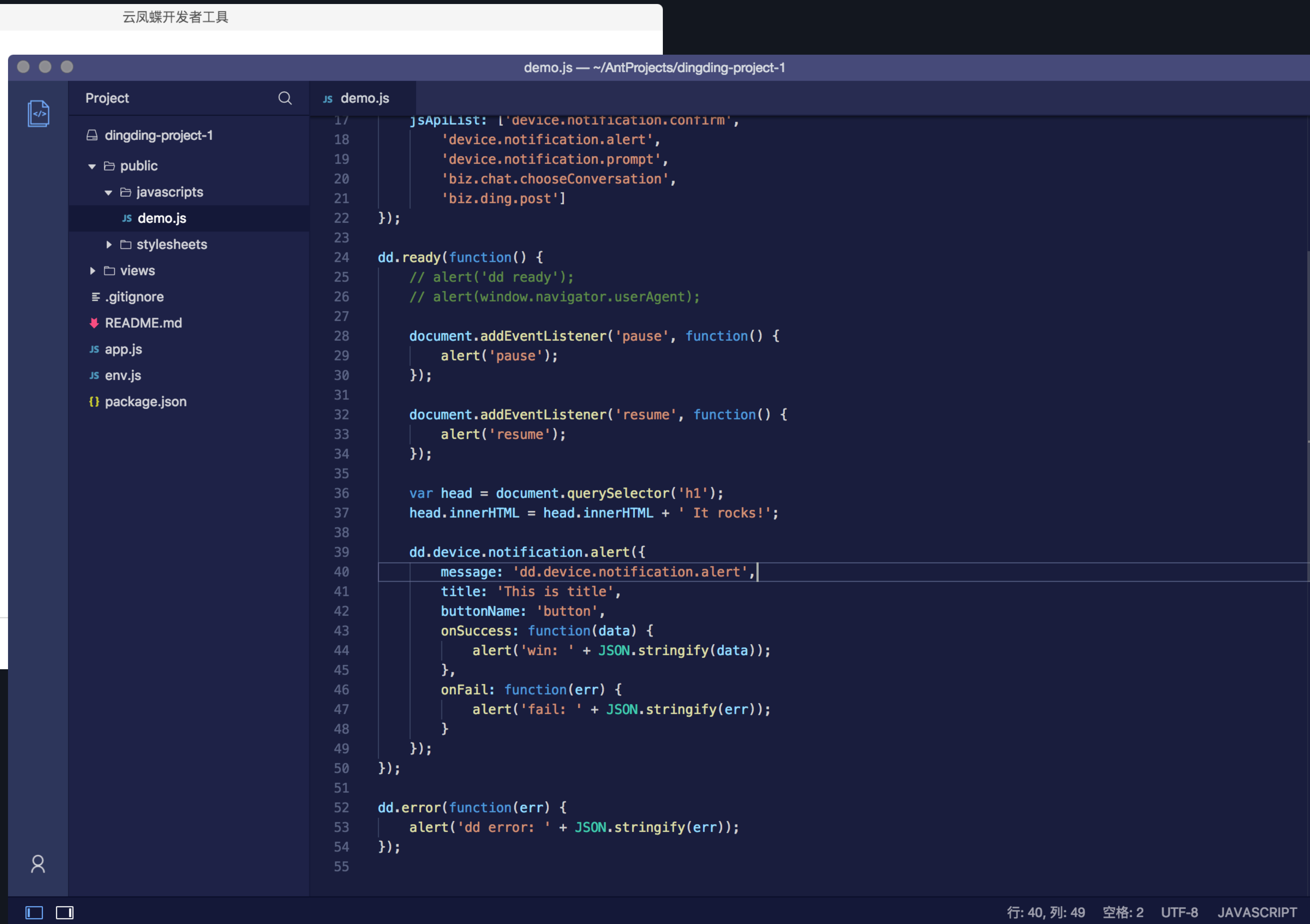
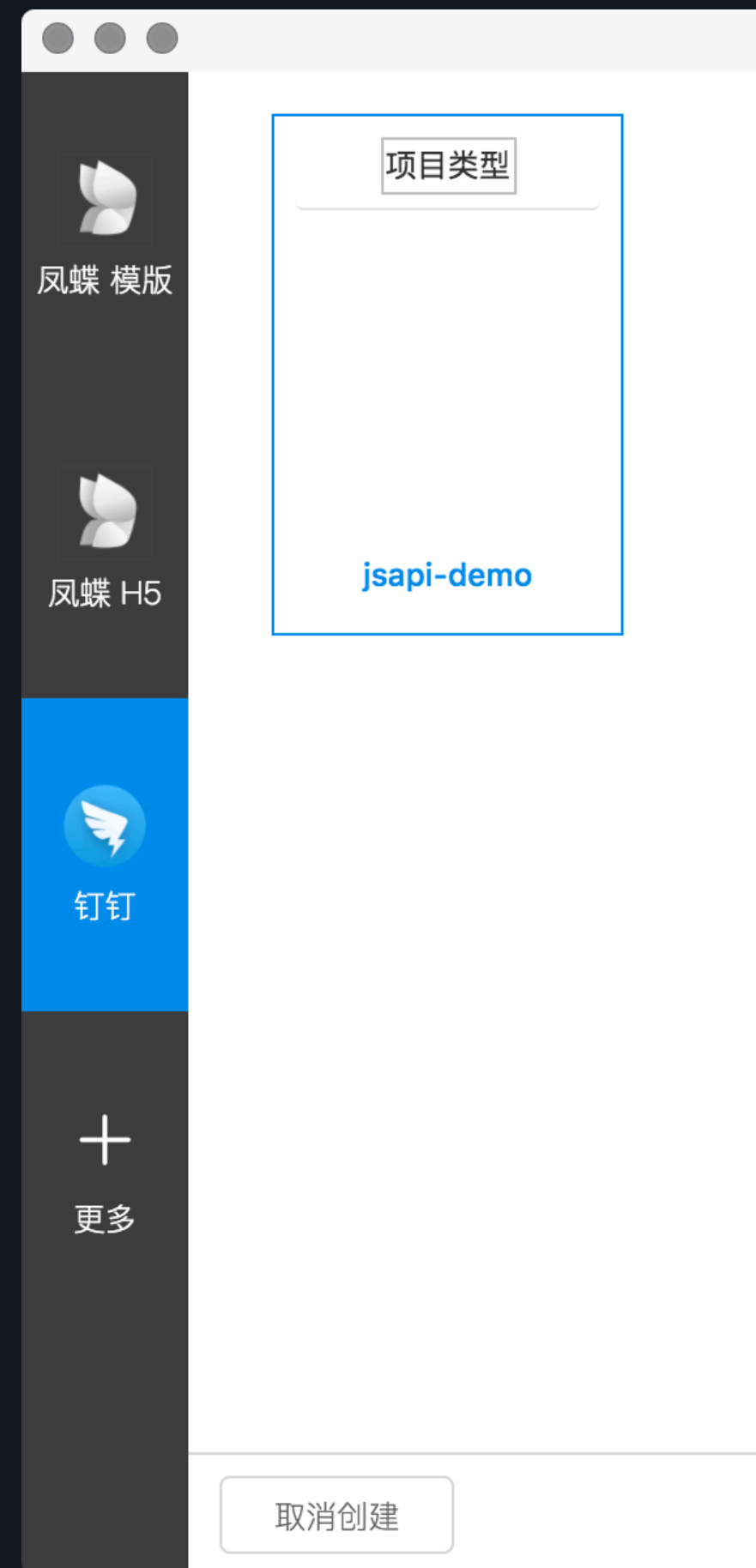
04 发布/安装插件

插件注册



插件注册

注册完成之后，就可以在调试模式下
看到钉钉插件，并且可以正常创建项目
& 编码



模拟器

通过 WebView + Mock Service
来模拟真实运行环境

Project

dingding-project-1

public

javascripts

demo.js

stylesheets

views

.gitignore

README.md

app.js

env.js

package.json

demo.js

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

JS

demo.js

JSApiList: ['device.notification.confirm',

'device.notification.alert',

'device.notification.prompt',

'biz.chat.chooseConversation',

'biz.ding.post']

});

dd.ready(function() {

// alert('dd ready');

// alert(window.navigator.userAgent);

document.addEventListener('pause', function() {

alert('pause');

});

document.addEventListener('resume', function() {

alert('resume');

});

var head = document.querySelector('h1');

head.innerHTML = head.innerHTML + ' It rocks!';

dd.device.notification.alert({

message: 'dd.device.notification.alert',

title: 'This is title',

buttonName: 'button',

onSuccess: function(data) {

alert('win: ' + JSON.stringify(data));

},

onFail: function(err) {

alert('fail: ' + JSON.stringify(err));

}

});

});

dd.error(function(err) {

alert('dd error: ' + JSON.stringify(err));

});

Here we go... It rocks!

This is title

dd.device.notification.alert

确定

行: 41, 列: 32 空格: 2 UTF-8 JAVASCRIPT

模拟器

通过 WebView + Mock Service
来模拟真实运行环境

```
import { workspace, DefaultPlaceholder } from 'cygnus';
import * as simulatorServer from './simulator/server';
import Simulator from './simulator';

exports.activate = (context) => {
  workspace.registerUIComponentProvider(
    DefaultPlaceholder.simulator,
    () => ({
      render: Simulator,
      style: () => context.asAbsolutePath('./lib/index.css'),
    }),
  );

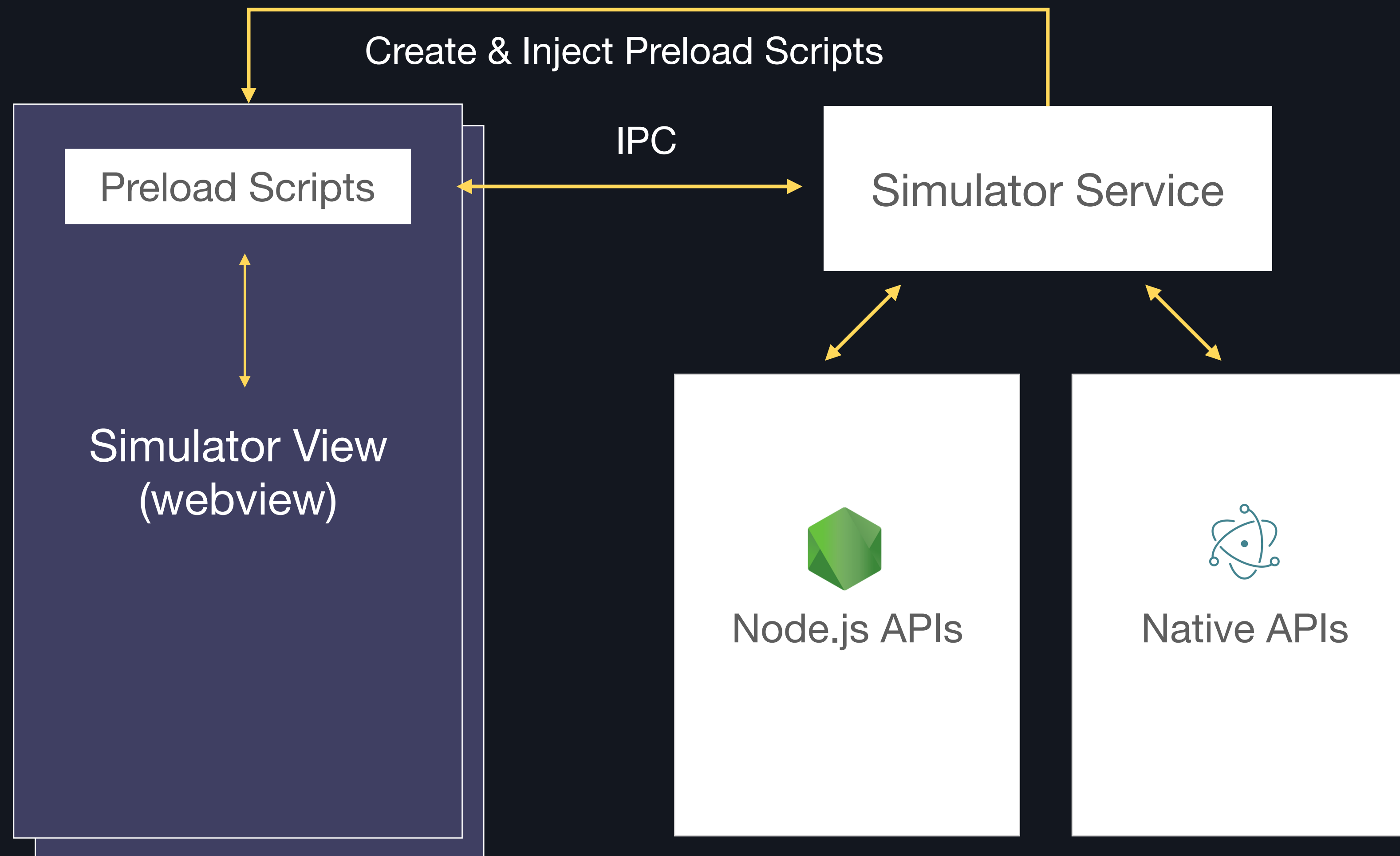
  simulatorServer.start(context.cwd);
};
```

模拟器

通过 WebView + Mock Service
来模拟真实运行环境



A Renderer Process

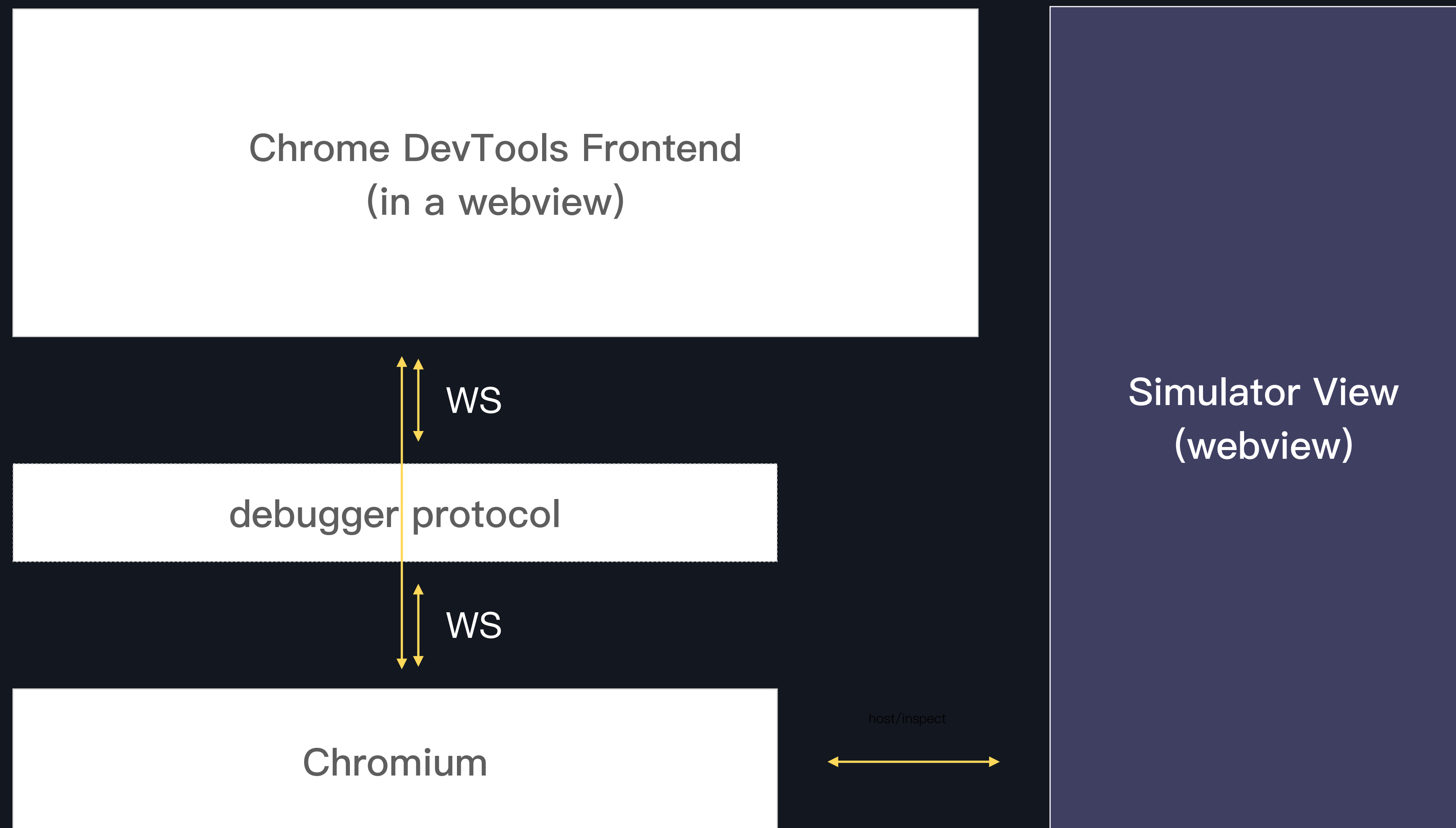


Dev Tool

集成 Chrome Dev Tool



A Renderer Process



发布和安装

1. 插件发布非常简单，npm publish 即可
2. 安装过程见右侧



已安装



yunfengdie-project

为您提供专业的云上建站服务，满足不同行业的个性化需求开始使用

↓ 已安装



umi-project

为您提供专业的云上建站服务，满足不同行业的个性化需求开始使用

↓ 已安装



未安装



dingding-project

a ding talk plugin demo

↓ 安装

src

PROBLEMS OUTPUT ...

Line Counter

Start counting...
Countting took 395 ms. The result is:
total: 282
code: 238
comment: 1
blank: 43

EXPLORER

OPEN EDITORS

SRC

devtool

comps

models

JS index.js

simulator

comps

models

preload

services

JS index.js

JS server.js

utils

JS index.js

master* 0 0

Possibility of build your own IDE

THANKS

fanzheng.fz@antfin.com