

The background features a light blue and white diagonal striped pattern. On the left, there is a large, abstract shape composed of many small blue dots. Scattered across the background are several circular icons: an hourglass, a power button, a recycling symbol, a gear, a laptop, a starburst, and a diamond shape.

SDCC 2016

中国软件开发大会

SOFTWARE DEVELOPER CONFERENCE CHINA

三分归一统：移动架构演进之

ReactNative崛起

嘉宾：叶忠兴

叶忠兴

58到家工程研发部
React Native项目负责人

1

移动开发面临的问题

2

React Native如何解决这些问题

3

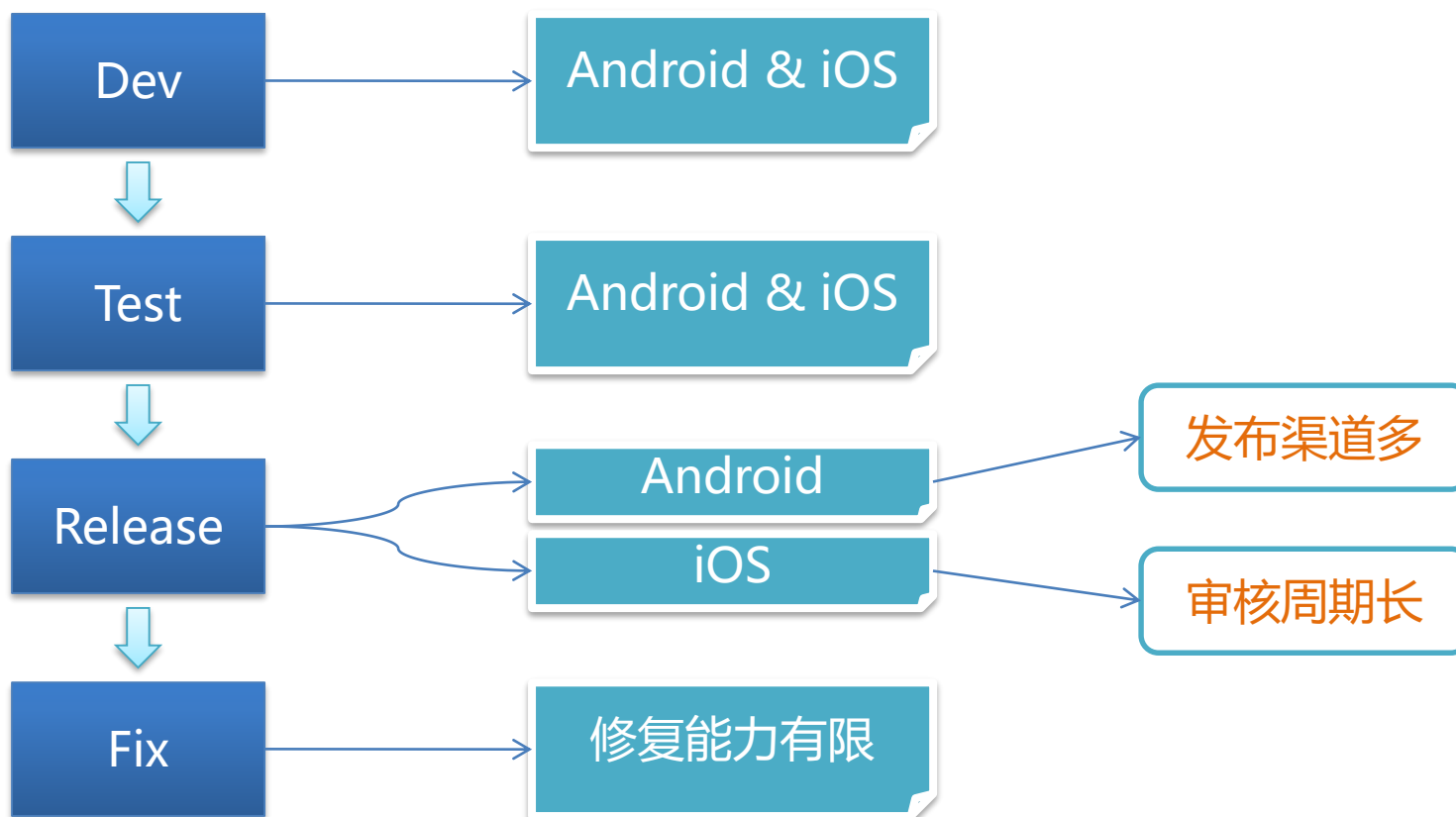
React Native在58到家的实践

4

React Native使用总结

1

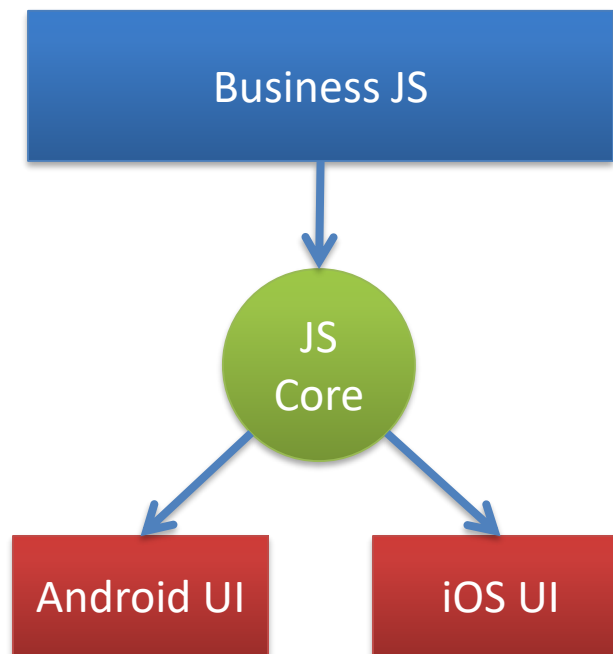
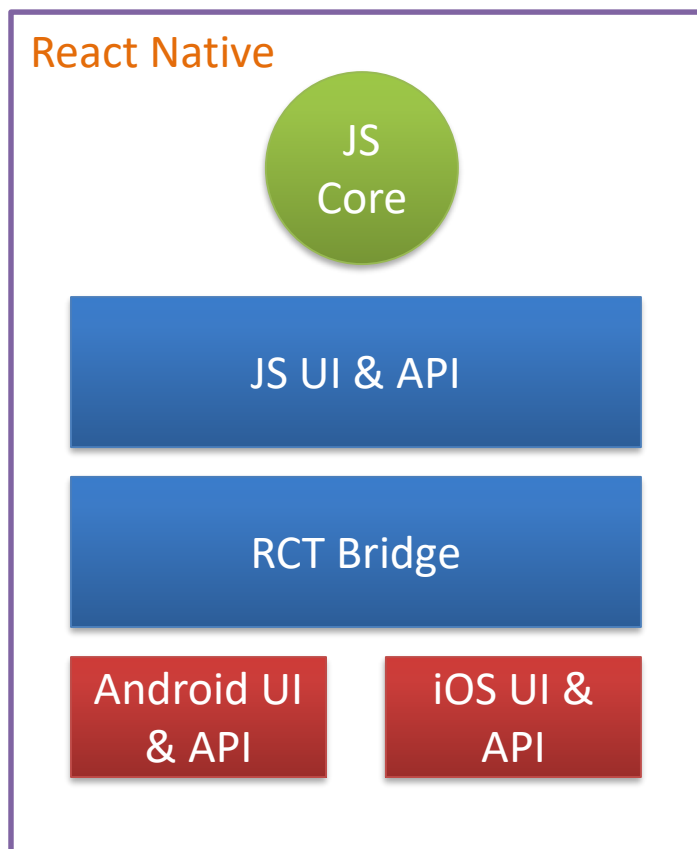
移动开发面临的问题



3

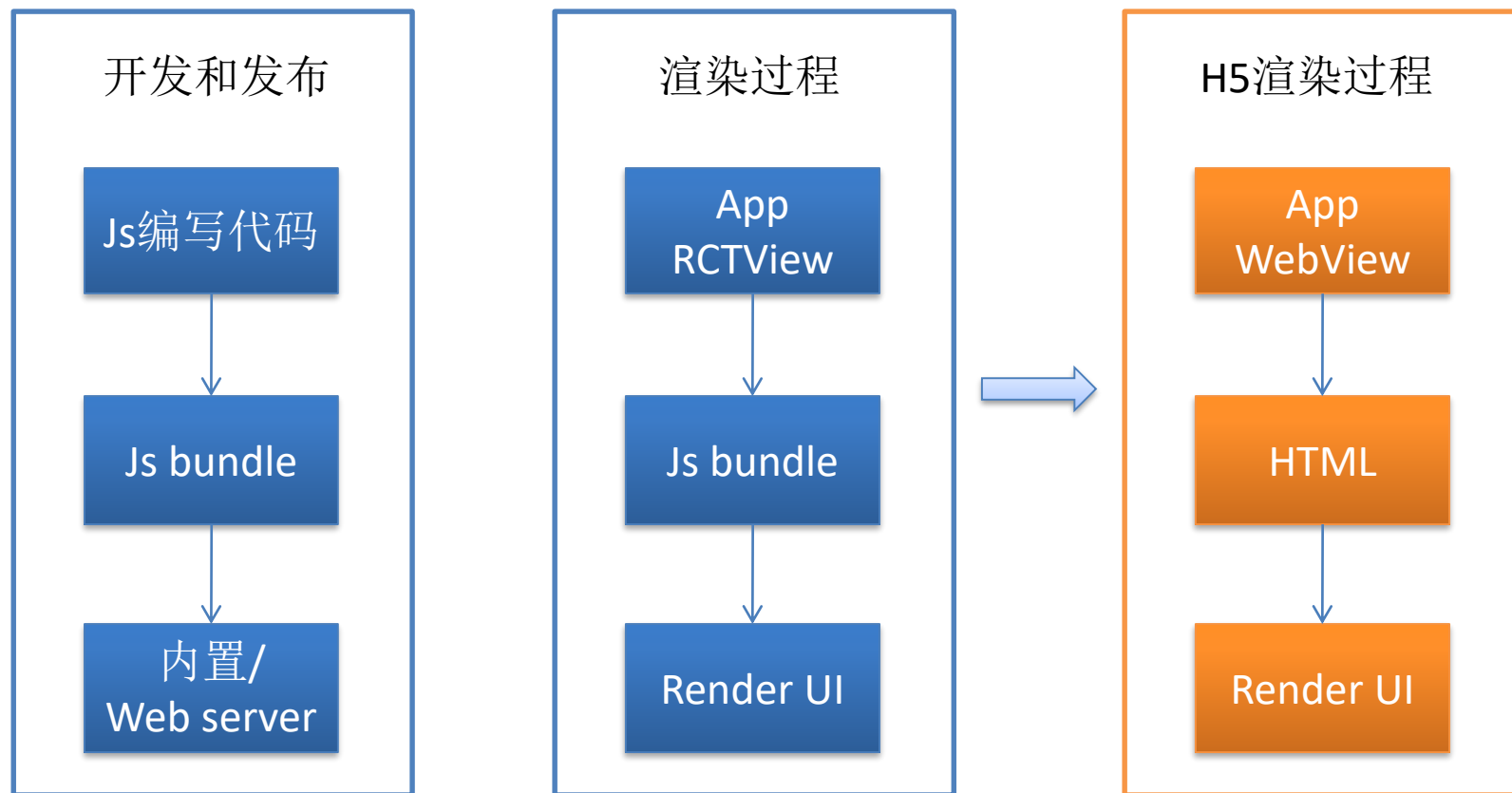
ReactNative如何解决这些问题

React Native的设计



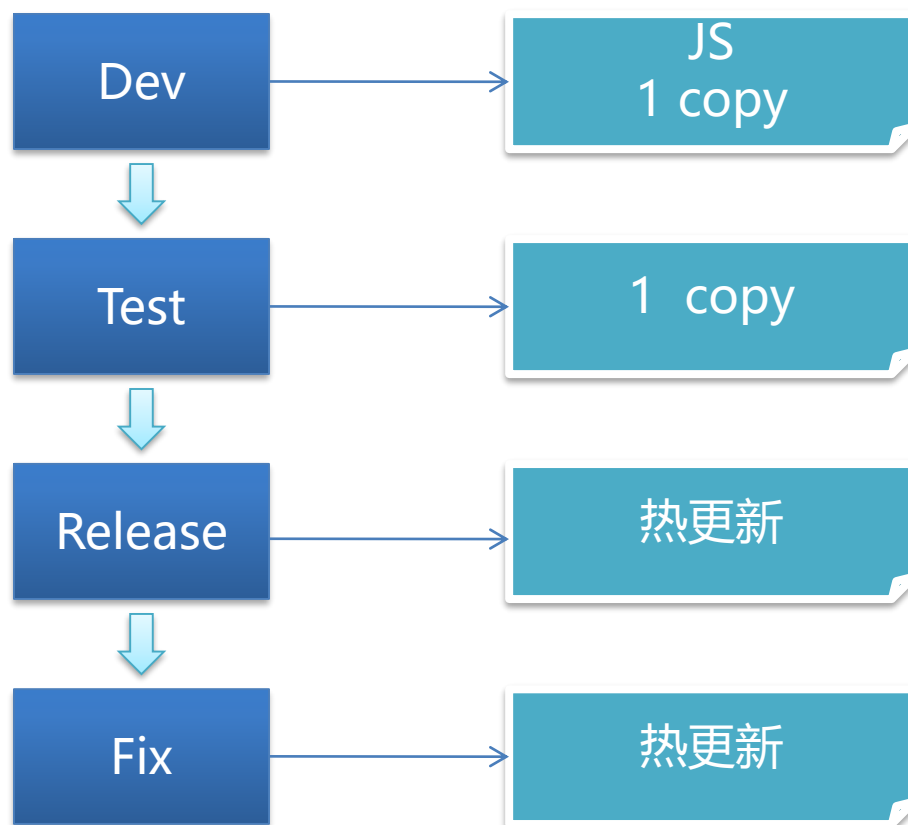
3

ReactNative如何解决这些问题



3

ReactNative如何解决这些问题



开发者使用

4

ReactNative在58到家的实践



4

ReactNative在58到家的实践

React Native不是孤立存在的

React控件库

配置中心

Native控件
库

灰度发布

RN SDK

Redux

RN日志上报与监测分析

4

ReactNative在58到家的实践-可用性



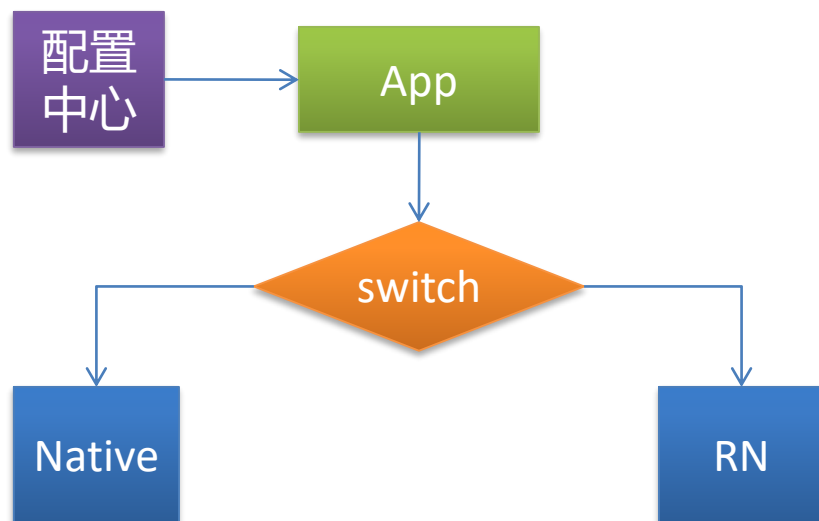
单页面模式

- 1 UI布局、动画、更新状态
- 2 桥接Native获取用户数据
- 3 bundle更新
- 4 在用户设备上不可用怎么办?

← React

4

ReactNative在58到家的实践-可用性

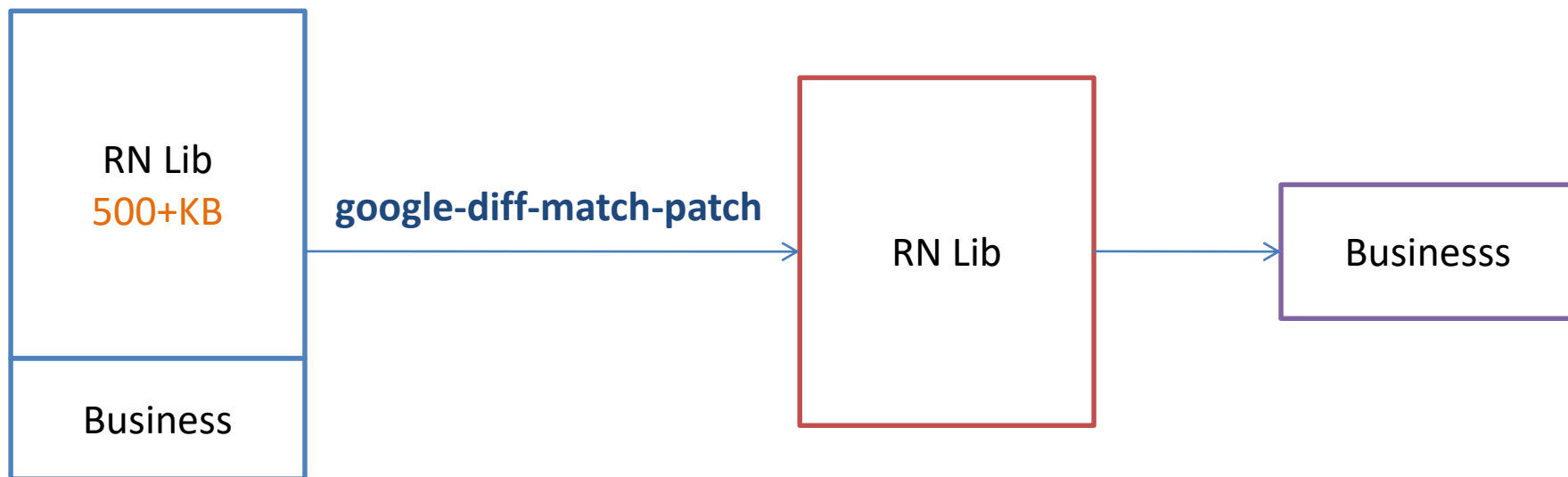


- 1 配置中心灰度粒度：机型、系统版本、用户
- 2 内测、逐步开放
- 3 接入第三方Crash SDK
- 4 上报bundle下载、加载日志

4

ReactNative在58到家的实践-体积

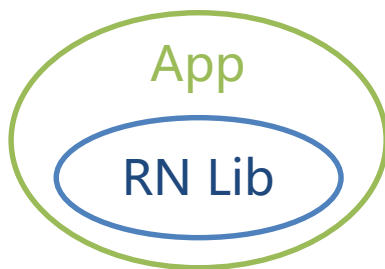
```
import React, {Component} from 'react';  
import {} from 'react-native';
```



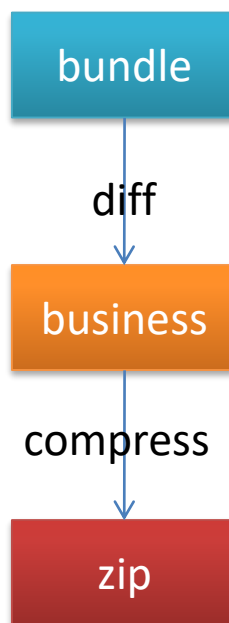
4

ReactNative在58到家的实践-体积

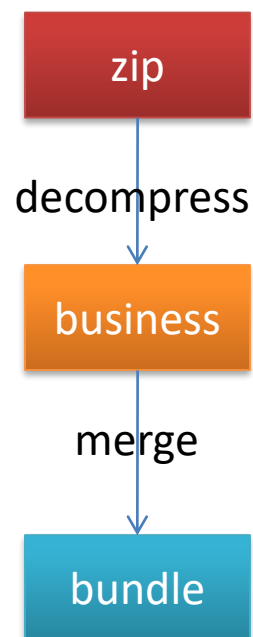
发布App



发布Bundle



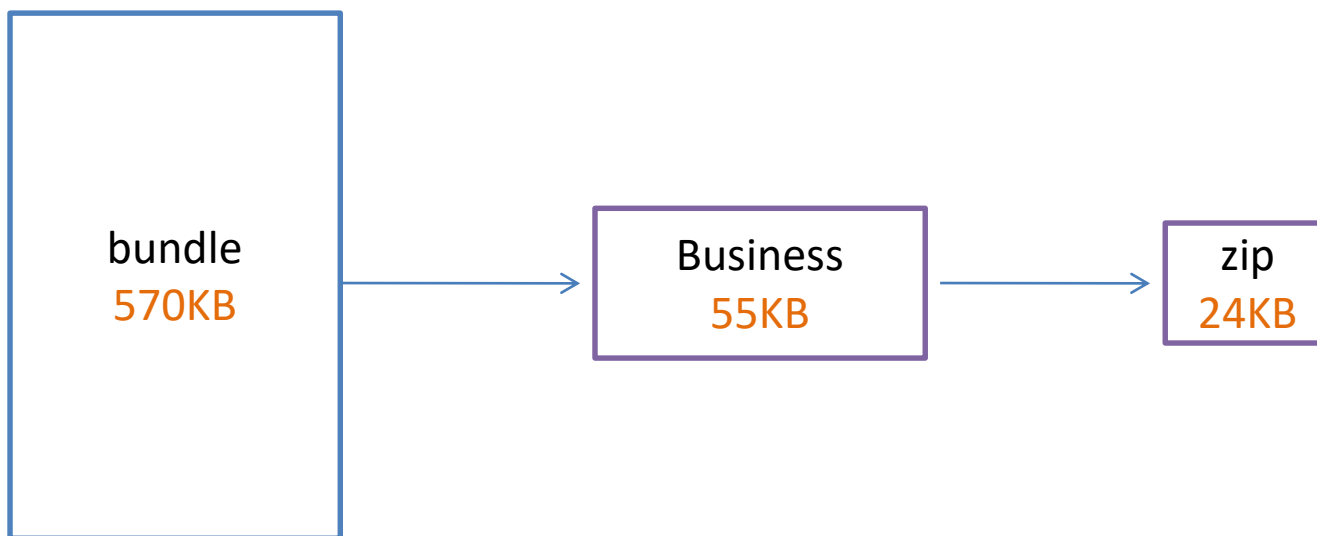
下载Bundle



4

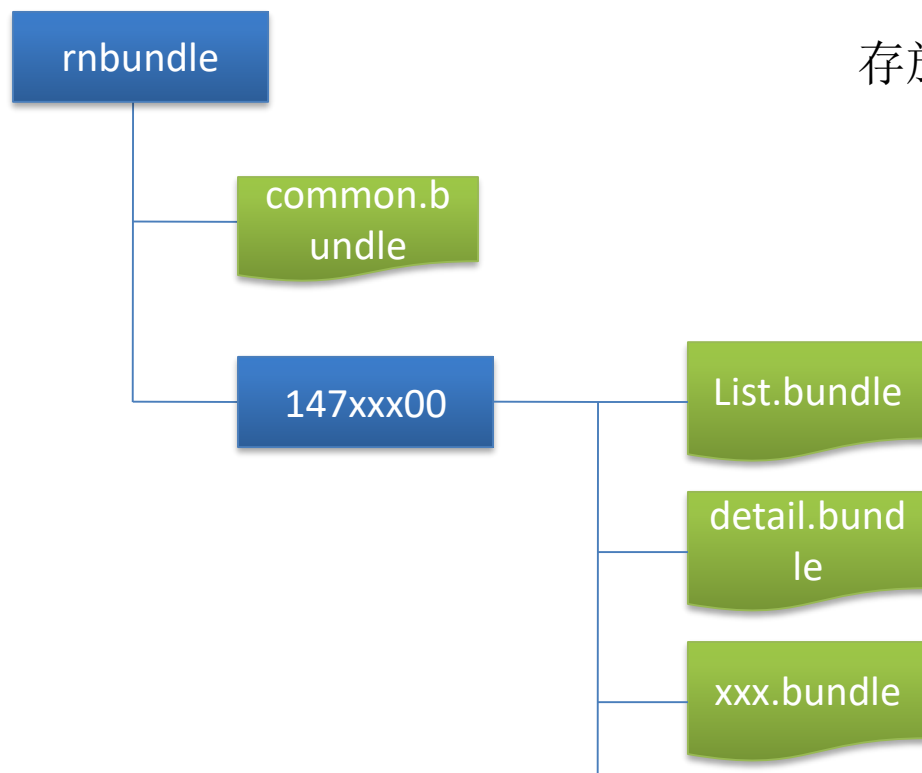
ReactNative在58到家的实践-体积

效果



4

ReactNative在58到家的实践-一致性



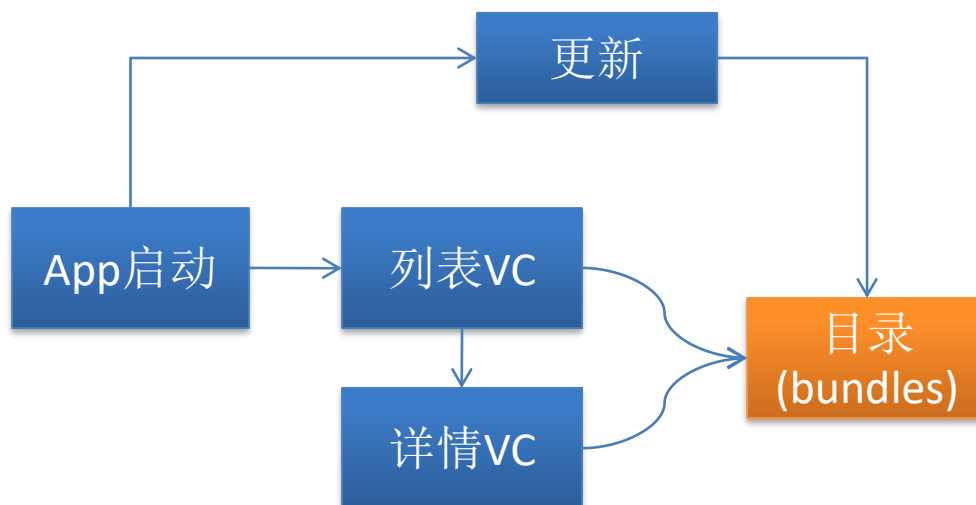
存放bundle的目录结构

4

ReactNative在58到家的实践-一致性

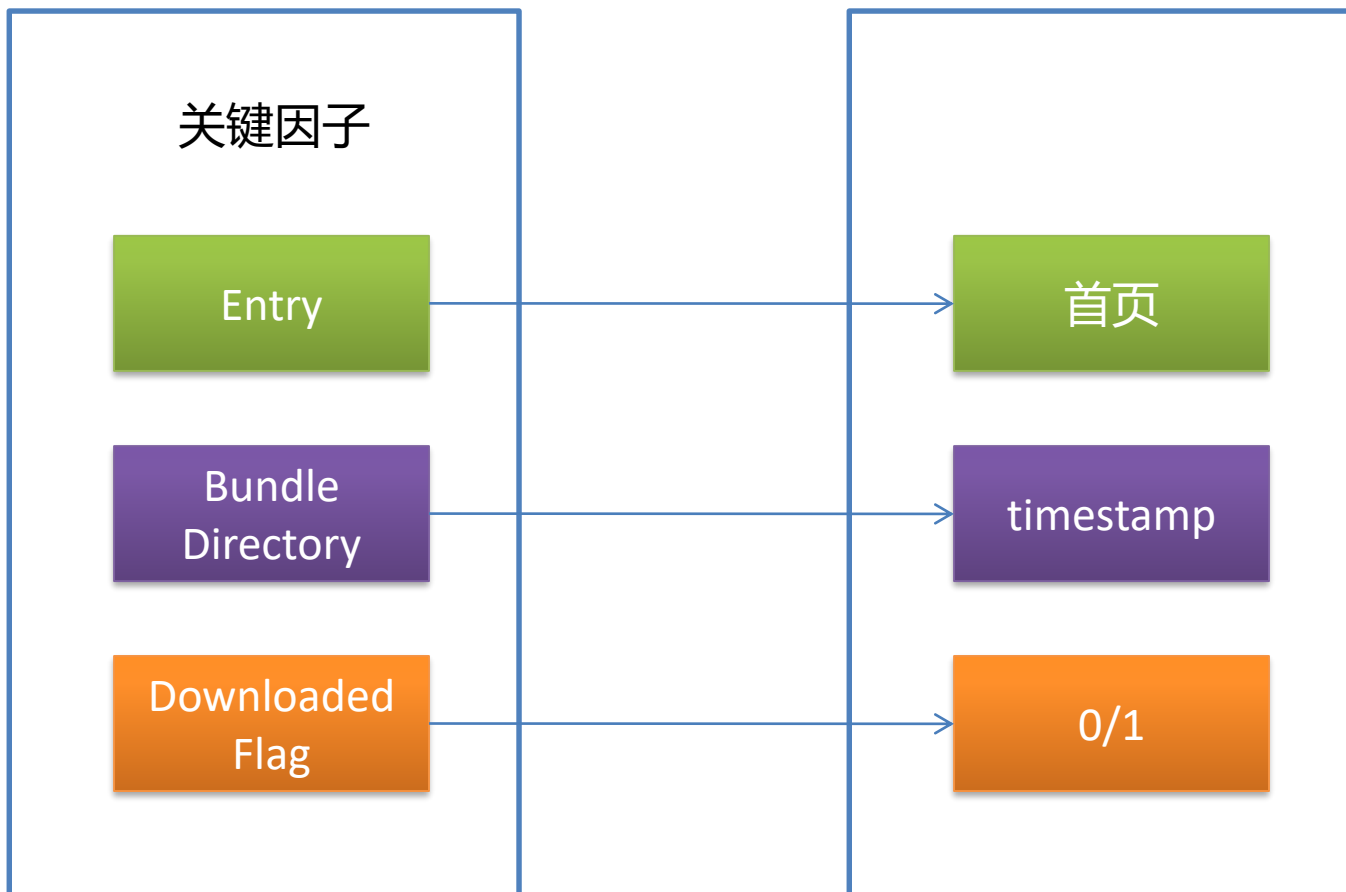


加载界面和更新异步进行



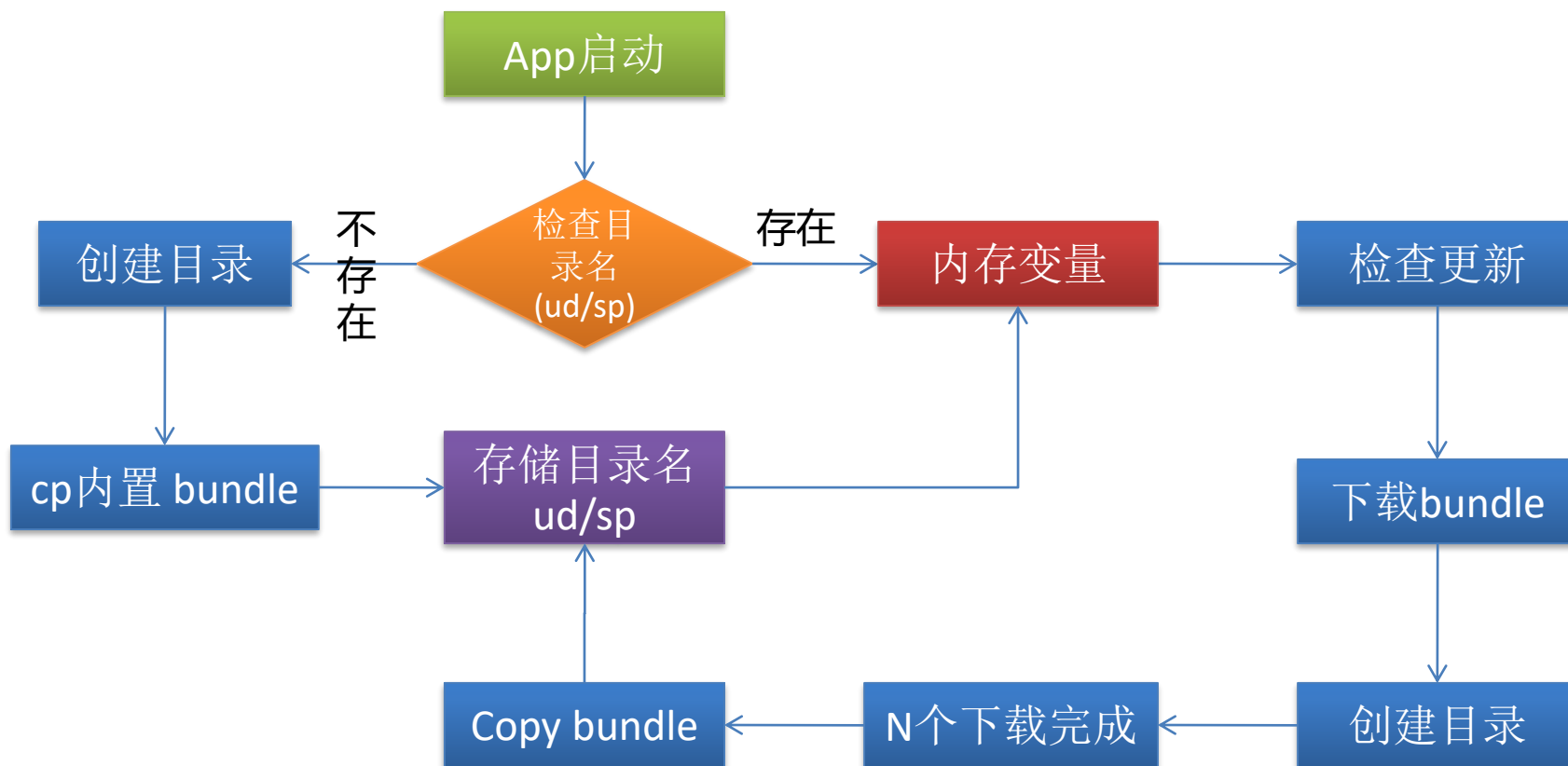
4

ReactNative在58到家的实践-一致性



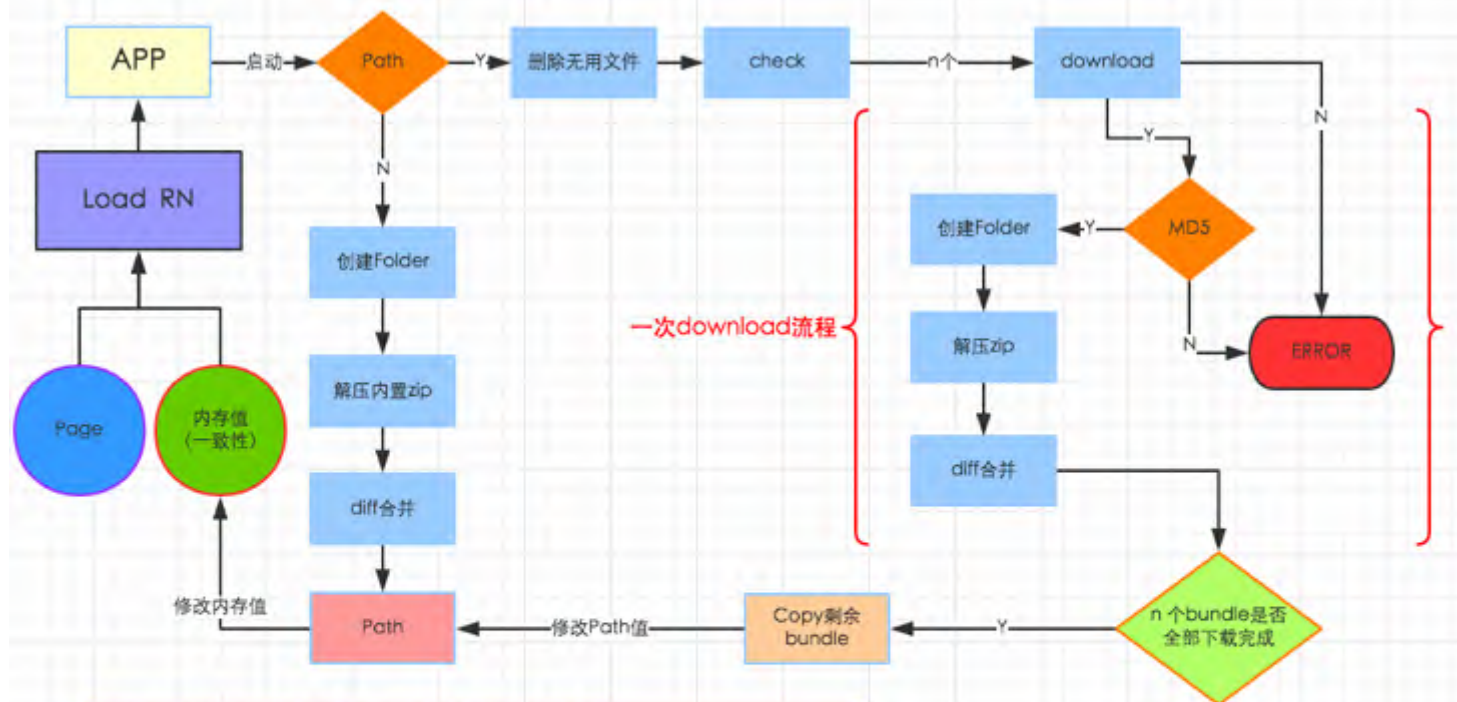
4

ReactNative在58到家的实践-一致性



4

ReactNative在58到家的实践-一致性



Path: 正确的bundle文件路径, 不一定是当前正在使用的路径
内存值: 当前App正在使用的路径 (只读, 保证一致性)

内存值的修改:

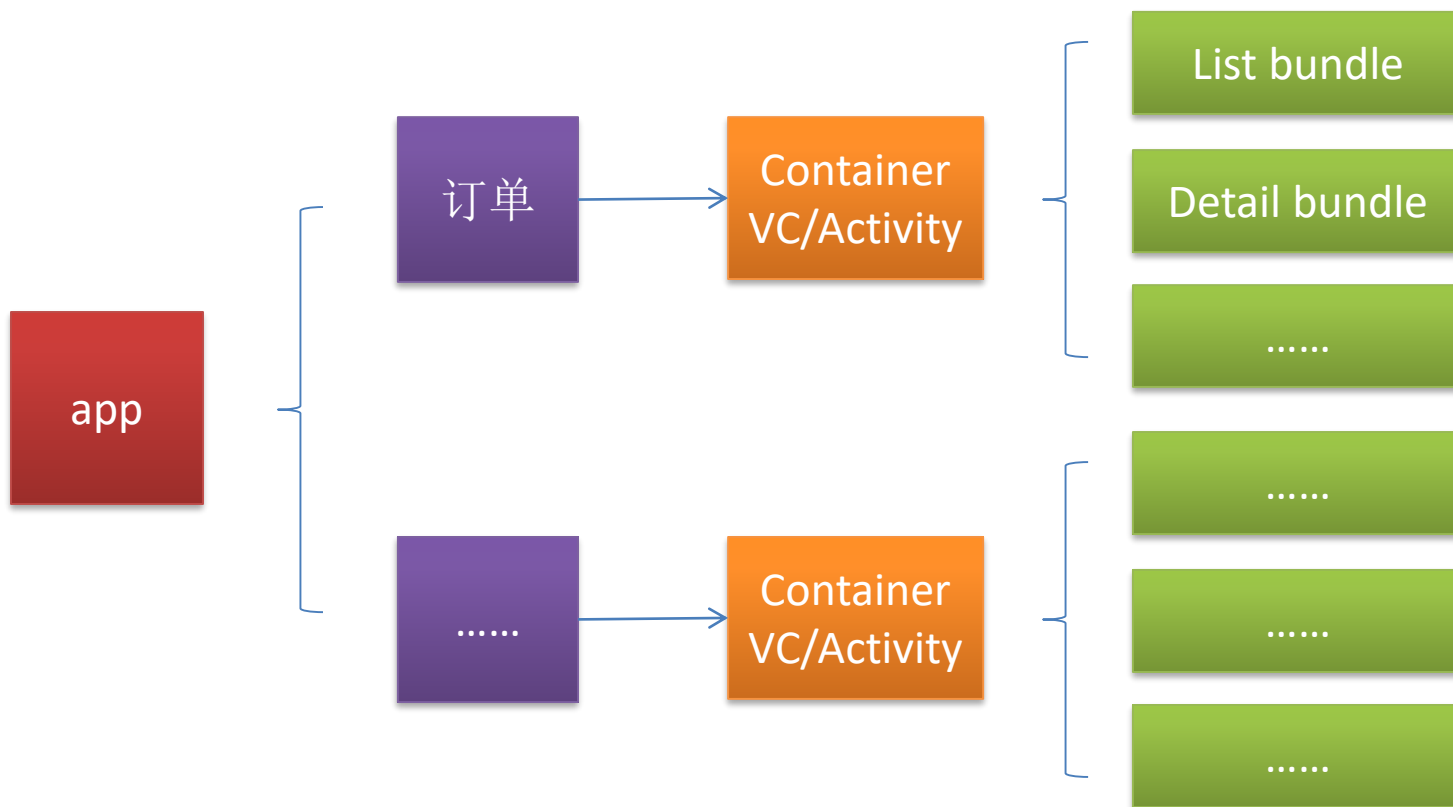
- 1、解压内置Zip成功, 设置Path, 可修改内存值
- 2、每次App启动后, 读取Path, 设置内存值
- 3、特别注意: Copy剩余bundle, 设置Path, 不可修改内存值!!!

check请求时, 需要从Path目录下读取各模块的版本号
check请求后, 需要记录当前需要download的zip文件个数n
每次download、diff完成后, 需要判断n个bundle是否都下载完成

4

ReactNative在58到家的实践-数量

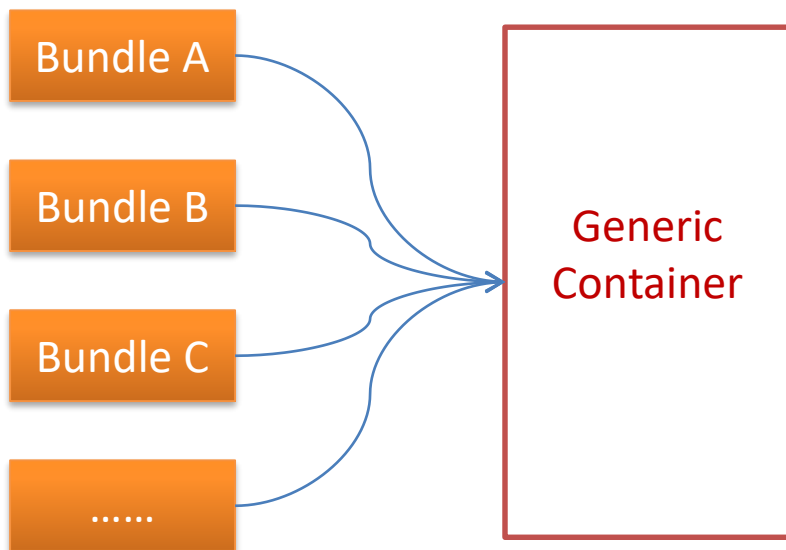
单页面模式下的弊端



4

ReactNative在58到家的实践-数量

减少容器数量

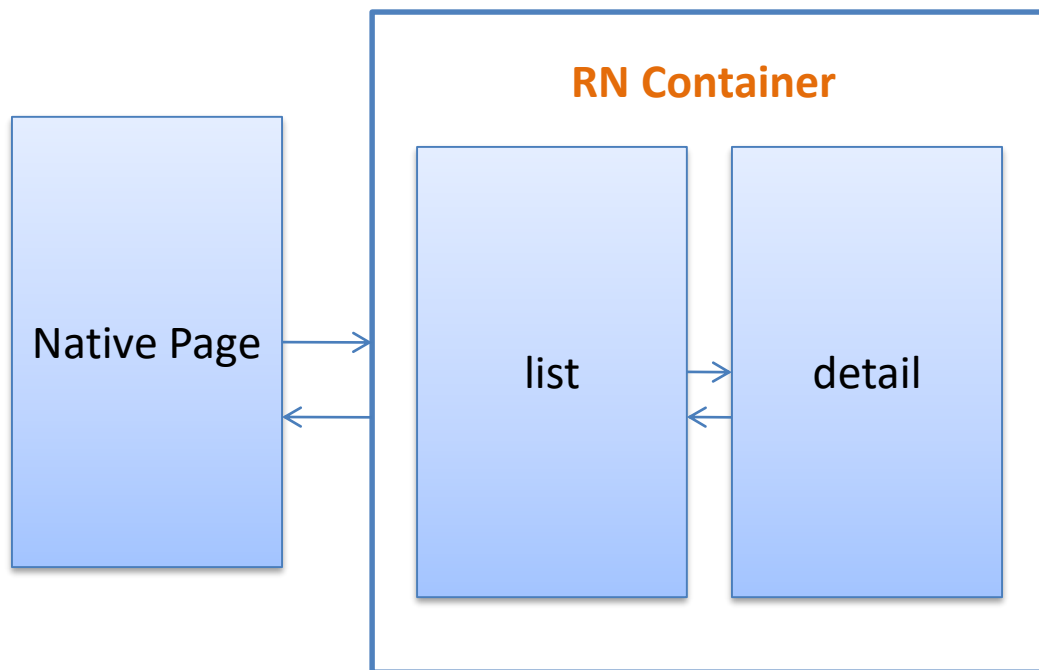


- 1 加载bundle文件
- 2 不再负责导航
- 3 在willAppear时向js发送通知 (sendEvent)

4

ReactNative在58到家的实践-数量

减少Bundle文件数量



4

ReactNative在58到家的实践-数量

<

Title

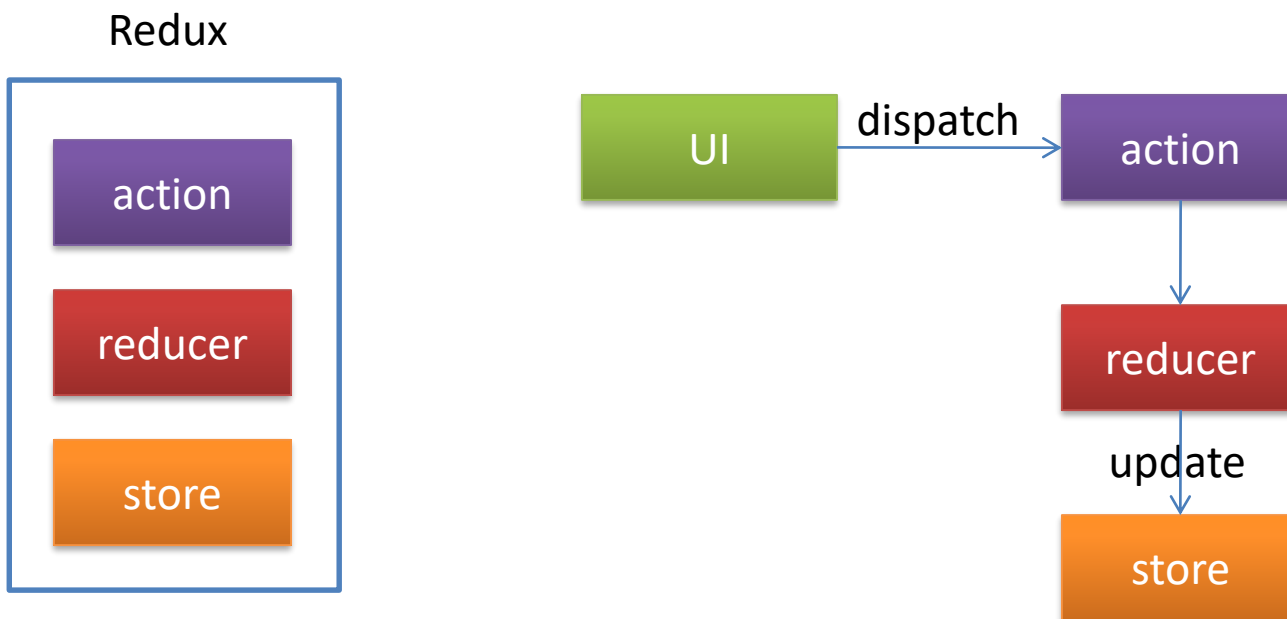
btn

- 1 对外暴露左、中、右三个位置
- 2 监听返回按钮点击事件
- 3 初始化同一个bundle内的不同界面
- 4 监听Android物理返回键

4

ReactNative在58到家的实践-分工协作

分层、解耦



4

ReactNative在58到家的实践-版本升级

- 1 Bundle文件升级
- 2 App升级
- 3 React Native库升级

灰度发布系统

```
Platform      = ios
AppID         = 1
Module        = orderList
RNLibVersion  = 0.29.2
AppVersion    = 4310
BundleVersion = xxxxx
```

4

ReactNative在58到家的实践-监测

目的

Action

日志上报

1

监测RN在各种机型
和操作系统上的运行
状况

1

下载bundle

2

加载bundle

2

了解各版本的用户占比

Model
OS&Version
AppID
AppVersion
Net
Action
Success
Module
RNLibVersion
BundleVersion
UserID

4

ReactNative在58到家的实践-React控件

是否退出58到家

取消

确定

请选择你的性别

男

女

取消

包月鲜花服务可用
预约的服务时间不能超过2016-11-09
不可同时享受会员折扣

兑换码为空
请输入兑换码!

查看历史订单

首页

发现

会员卡

订单

我的

4

ReactNative在58到家的实践-Native控件



取消	选择服务时间	确定
	13:00-15:00	
	13:30-15:30	
周一	14:00-16:00	
周二	14:30-16:30	
周三	15:00-17:00	

4

React Native使用总结-优秀的一面

特性

- 1 非常方便地绘制UI
- 2 Js简单的语法降低了代码量
- 3 一个功能一份代码
- 4 从服务器端动态更新代码

收益

- 1 开发工作量降低40%左右
- 2 测试工作量降低35%左右
- 3 随时release
- 4 真正的热修复

4

React Native使用总结-欠缺的一面

- 1 两端不完全一致
- 2 性能上有所欠缺
- 3 代码安全性问题
- 4 一些功能需要自己桥接Native来完成
- 5 操作系统支持Android4.1,ios7及以上

The background features a light gray diagonal line pattern. On the left, there is a large, abstract shape composed of many small blue dots. Scattered across the background are several light blue circular icons: an hourglass, a power button, a recycling symbol, a gear, a laptop, a starburst, and an envelope.

SDCC 2016

中国软件开发大会

SOFTWARE DEVELOPER CONFERENCE CHINA

谢谢！