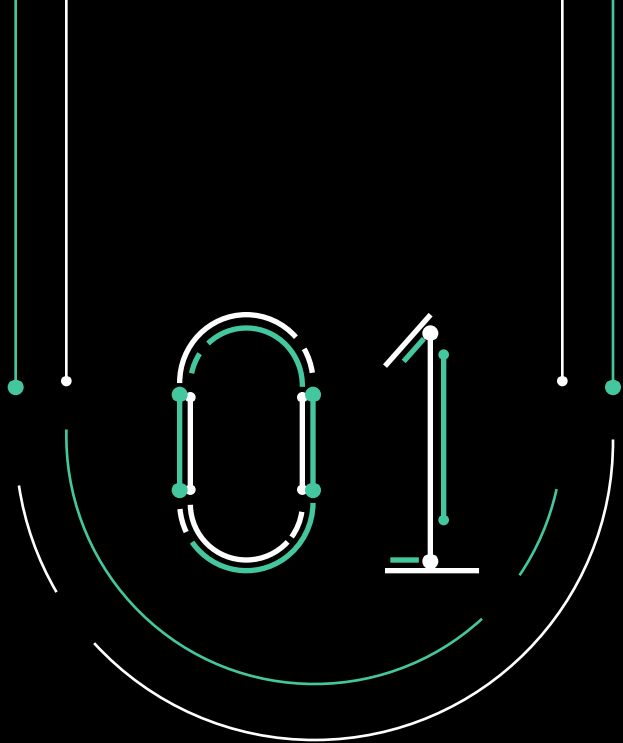


2018

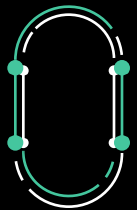
新人如何在大搜车写小程序

夏心雨 / 大搜车前端开发工程师



技术栈

Technology Sstack



推广渠道

Choose the technology stack



支付宝小程序



微信小程序



百度智能小程序



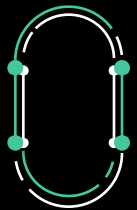
快应用

支付宝 VS 微信

类型

技术

开发者群体



微信小程序框架

The frameworks of WeiXin MiniProgram

始于原生，归于原生

megalO

Wepy

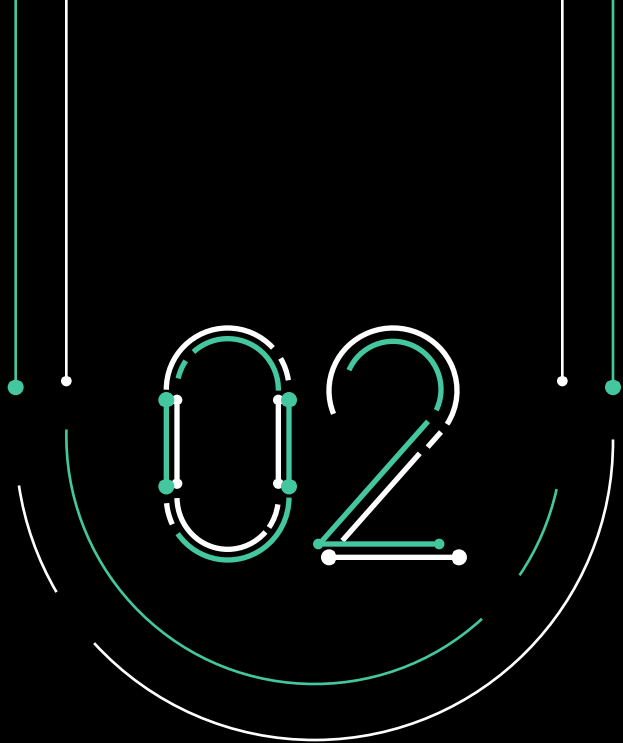
(类Vue
接口、
绑定)

原生
框架

Taro

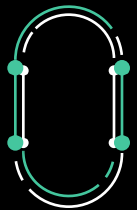
趋向多端统一开发

mpVue



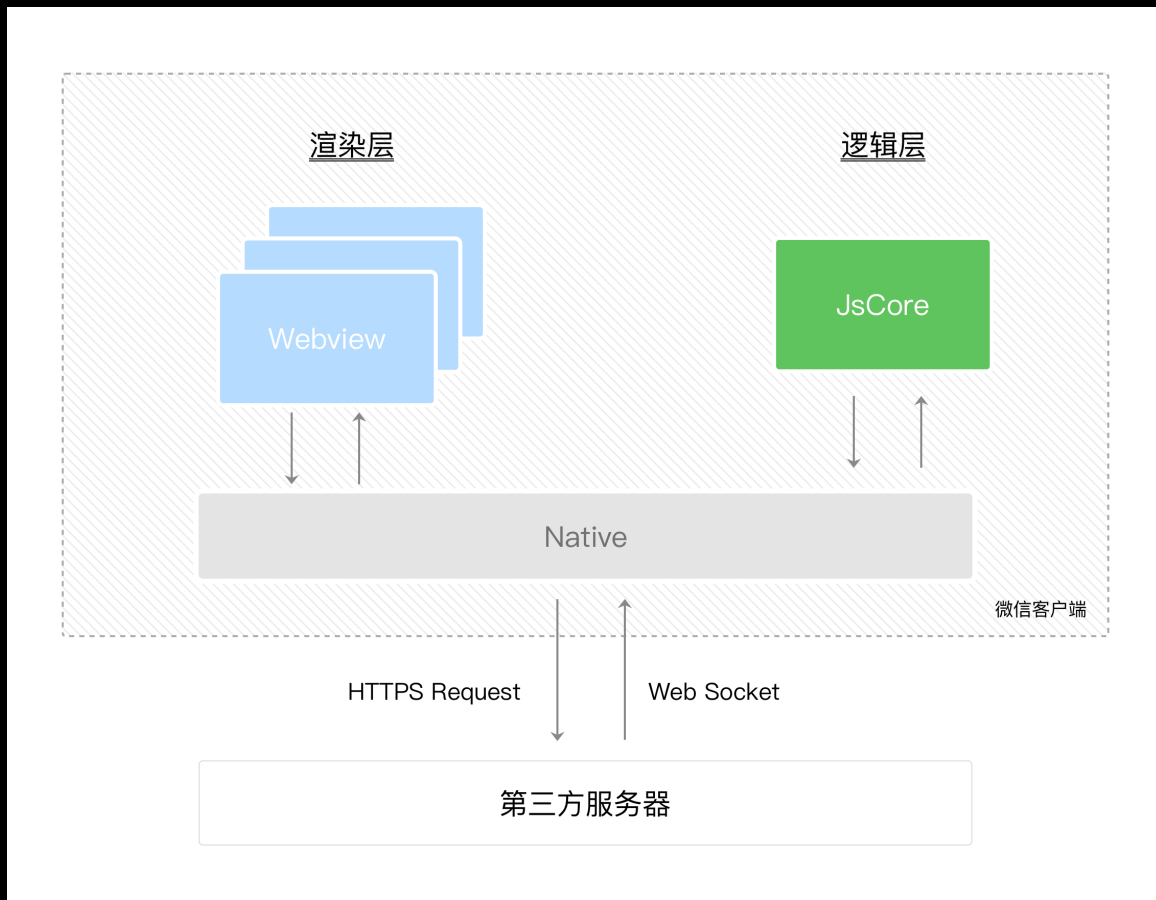
原生小程序框架

Native MiniProgram Framework



实践 - 线程

Threads



视图层 (webView) 线程: 多个

逻辑层 (JSCore) 线程: 一个

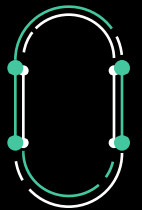


无DOM对象



定时器

setInterval



实践 - 渲染

Render

视图线程

逻辑线程

初始渲染

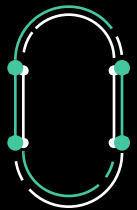
页面节点树
(节点优化)

数据初始化
(跨线程、数据缓存)

重渲染

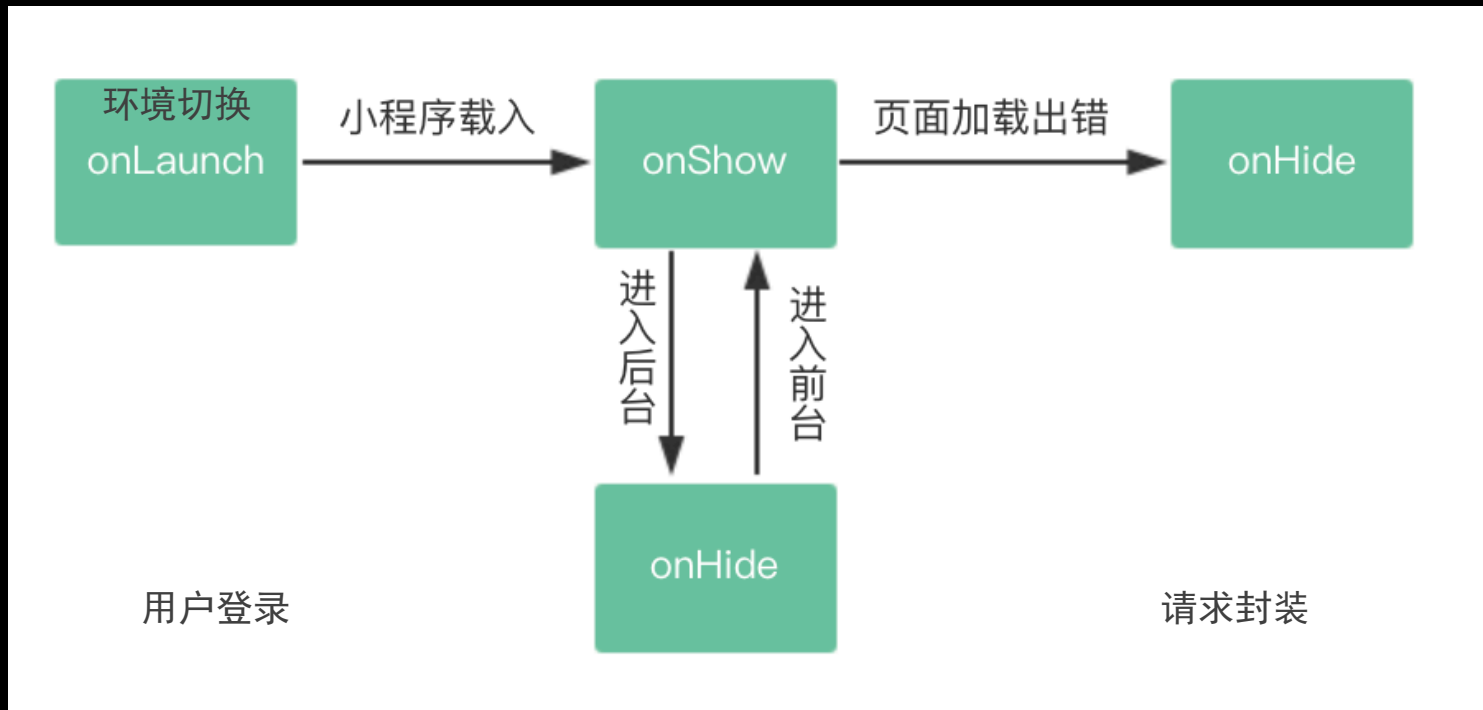
用户交互
(提取组件)

setData 数据驱动
(优化setData)

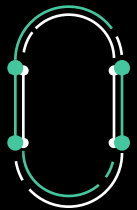


实践 - 实例 & 生命周期

Life Cycle

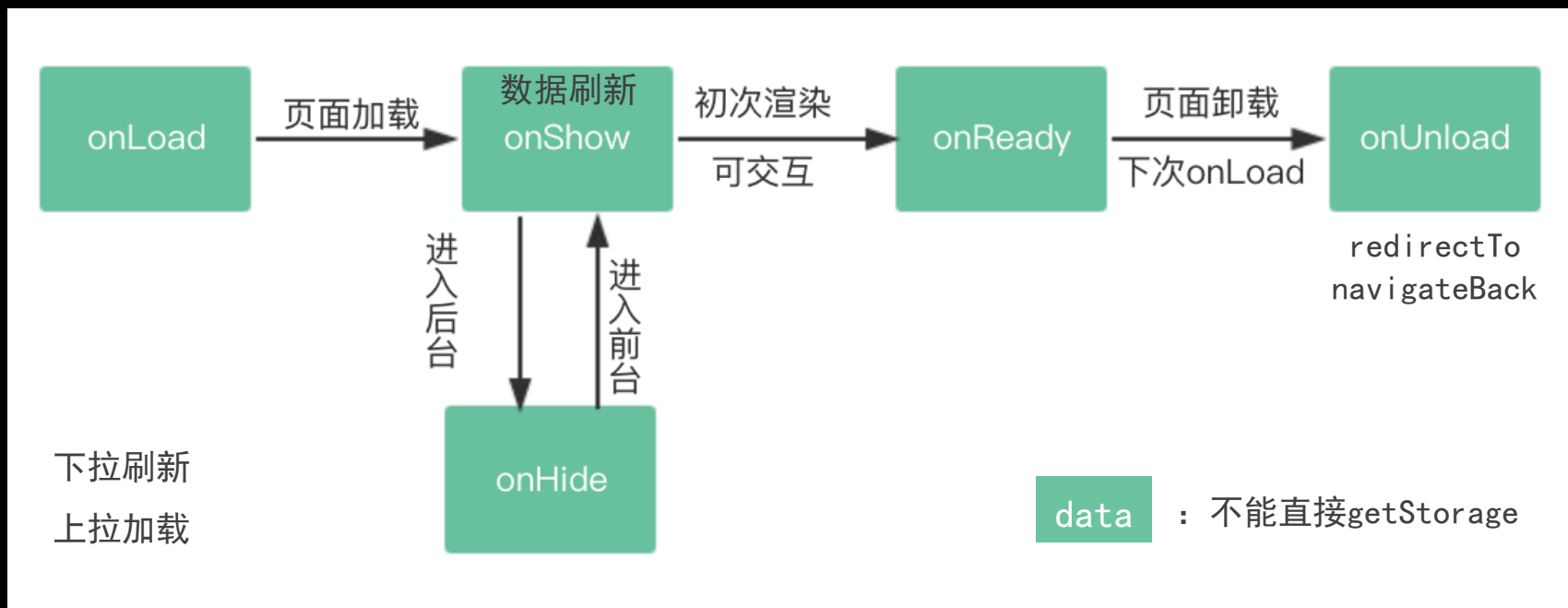


程序生命周期

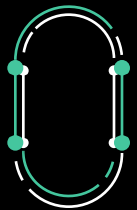


实践 - 实例 & 生命周期

Life Cycle



页面生命周期



实践 - 路由

Router

实现方式

switchTab

navigator

redirect

参数传递

switchTab

navigateBack

(不能拼接参数)

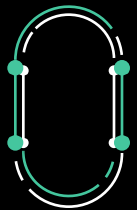
页面栈

上限

5 -> 10

(多次点击跳转)

防止用户多次提交 (showLoading和hideLoading)



实践 - WXS

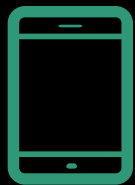
WXS

(Filters)



基础库类

Math、Console、
JSON、Number、Date



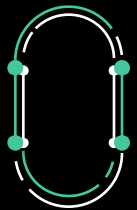
ES语法

ES5 支持
ES6 不支持



性能差异

WXS 和 JS对比
iOS 和 Android



实践 - 原生组件

Native Components

组件

input、textarea

canvas、map

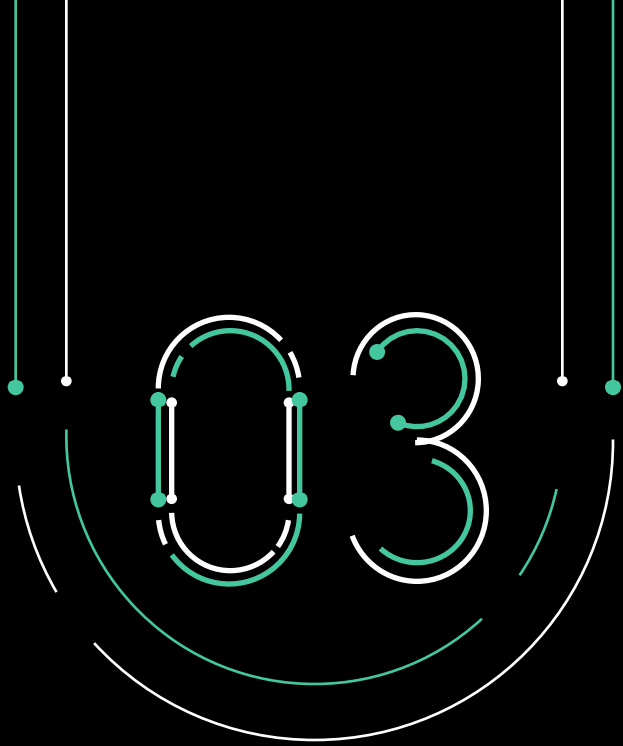
video

问题

样式

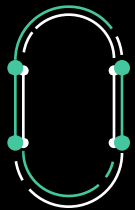
层级

(同层处理)



启程

On The Way



技术产出背景

The Output Of Technology

业务项目

VUE

技术沉淀

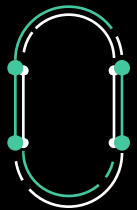
UI 组件库

多款插件：ABTest

结构统一框架

CI/CD

脚手架服务



小程序解决方案

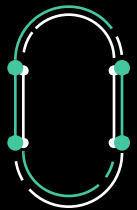
The Output Of Technology

跨平台的小程序开发方案

WebView

Bridge

原生



方案赋能

The Output Of Technology

小程序

脚手架服务

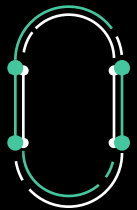
继承H5

UI组件库

各种插件

多环境切换











自动部署



方案赋能

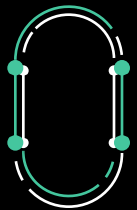
The Output Of Technology

功能插件

 vue-router <input type="checkbox"/>	 vuex <input type="checkbox"/>
 axios <input type="checkbox"/>	 element-ui <input checked="" type="checkbox"/>
 element-plus <input type="checkbox"/>	 pinia <input type="checkbox"/>
 vue-i18n <input type="checkbox"/>	 vue-demi <input type="checkbox"/>
 vue-class-component <input type="checkbox"/>	 vue-miniprogram <input checked="" type="checkbox"/>

上一步

创建



小程序实践总结

Summary



社区
Community

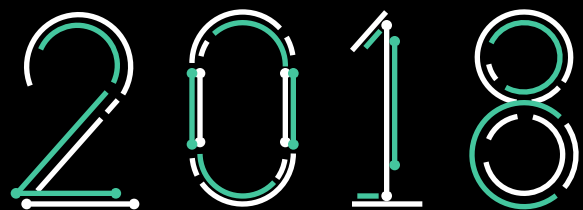


经验
Experiment



实践
Practice

请开始你的小程序吧 ~



2018

感谢大家

THANK YOU