容器化

1.背景

供应链业务处于快速发展阶段，需要进行快速迭代、快速试错，对「动态化」有较强的诉求。在终端的适配上，处于「PC + 扫码枪」向 PDA 转型的过程中，很多传统 PC 上的业务流程会在 PDA 上重写，同样的业务流程多端运行。目前移动端主要以 Android 开发为主，但是 SPX 业务有一定 iOS 的诉求，目前团队在 iOS 这方面的人员配置是缺失的。

2.目标

- 动态化：App 具备业务动态发布的能力，满足快速迭代的需要
- 多端复用：一套代码可以在 Web、Android、iOS 上复用，节省开发成本，满足「降本」的需要
- 容器建设
  - 容器能力建设：RN 容器、WebView 容器
  - 标准化建设：容器提供标准化的能力，降低业务之间的迁移成本，未来 PC 上的业务（Web 浏览器）可低成本迁移到 App 上
    - UI 组件标准化
    - CSS 标准化
    - 桥能力标准化

3.方案

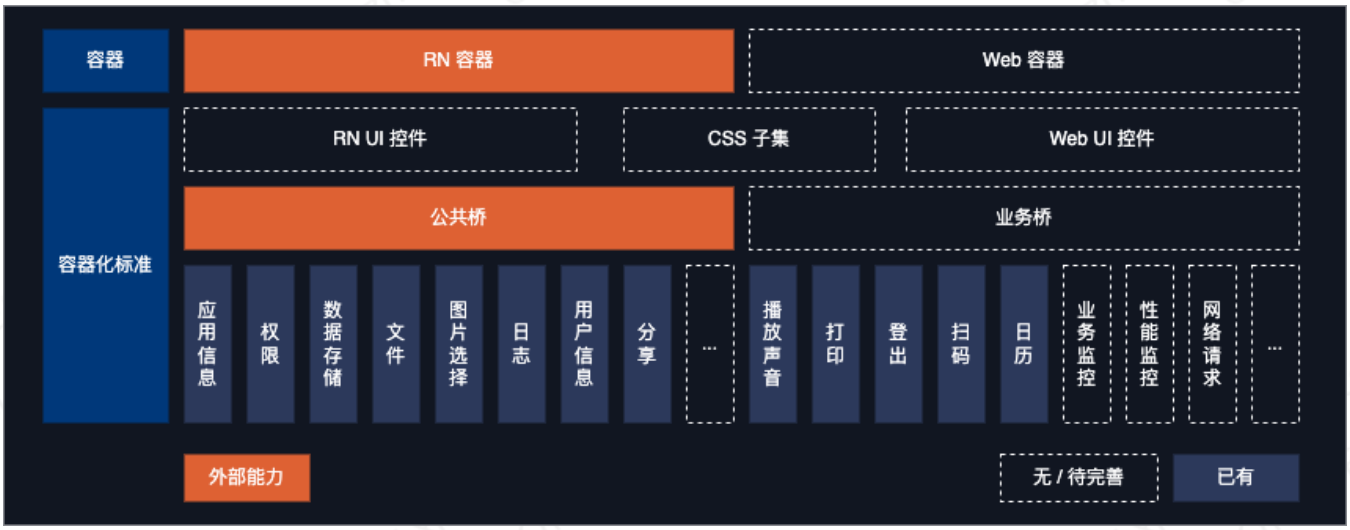
3.1 公司现有方案调研

项目	RN 容器	Web 容器	说明
项目参考资料	Shopee RN：RN Platform SZ Shopee RN：Android SDK技术文档	Bridge：离线包 JSBridge	
桥能力	React Native Bridges (Native Modules) Spec	Web Bridges	

目前公司 RN 容器、Web 容器的建设也相对完善，业务能用好这些容器进行业务开发即可。

3.2 容器化方案设计

zhi.xiao@shopee.com / 2023-03-02 15:25:13 CONFIDENTIAL © Sea Limited



- 容器层
  - RN 容器：主要是使用公司统一提供的容器组件
  - Web 容器：这块目前是缺失的，需要各个业务自己封装 WebView
- 容器化标准
  - UI 标准：主要是根据 UX 统一设计的控件，设计一套符合标准的 UI 控件，同时制定 CSS 子集标准
  - 桥能力
    - 公共桥：目前 RN、Web 桥都已有很多公共实现（主要是适配 Shopee 主 App），非针对其他 App 设计，我们目前的使用方式是对于不满足条件的接口去复写
    - 业务桥：目前就是扫码、打印、登出等基本功能

4.子项目

zhi.xiao@shopee.com / 2023-03-02 15:25:13 CONFIDENTIAL © Sea Limited