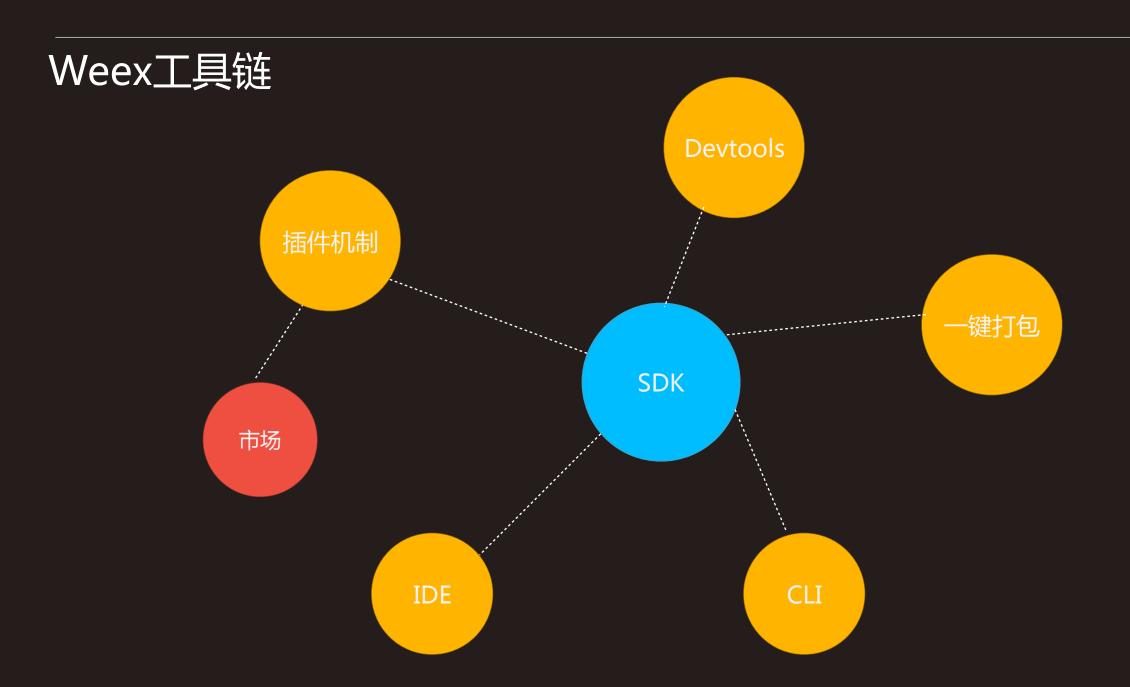


Weex开发中的痛点







Weex SDK支持的扩展方式

Module

非UI的特定功能

例如 sendHttp、openURL 等

Component

Native控件

例如 RichText、DatePicker 等

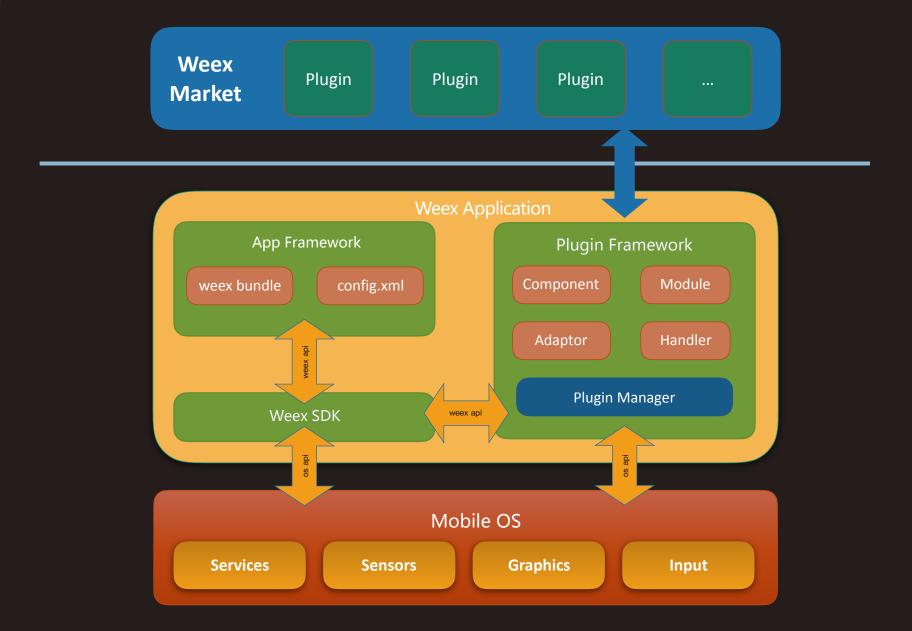
Adapter / Handler

实现某些sdk接口

例如图片加载器等

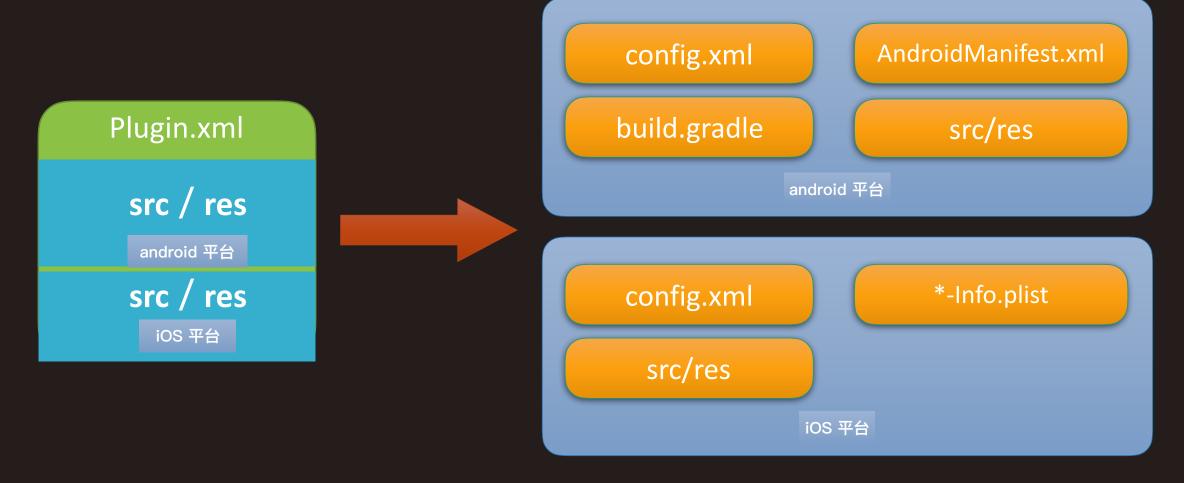


插件机制





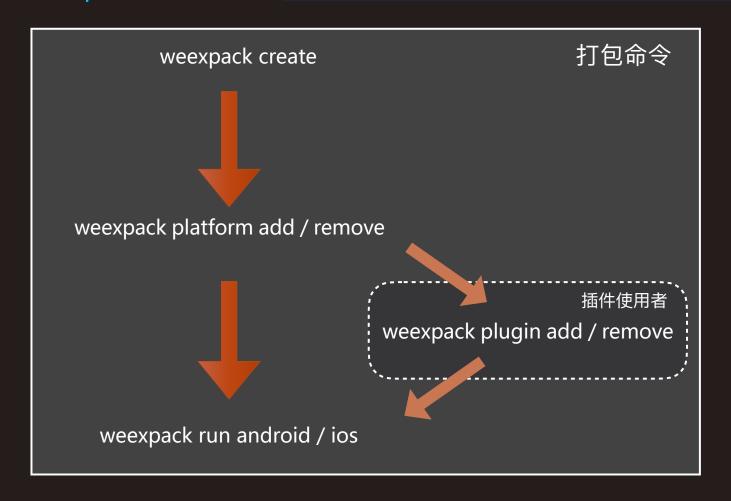
插件到插件容器的映射





打包及插件相关命令

weexpack命令行工具 https://github.com/weexteam/weex-pack







插件的安装使用

借助weexpack命令能完成安装使用插件的所有环节

create

创建weex工程

创建一些weex工程必需的配置文件及 目录 platform add / remove

添加支持的平台

当前支持android和ios两个平台,平台的模版可以自定义,支持从本地、github、npm添加

plugin add / remove

添加需要的插件

支持从市场、本地、github下载安装 插件及其依赖包 build weexplugin library

编译构建插件容器

所有的插件都被安装在一个可被称为插件容器的目标工程中,其可被编译为一个二进制的依赖库,在你的App打包时引用该二进制包即可



打包及插件机制应用示例

依赖 图表插件 GCanvas插件 weex-chart weex-gcanvas

- 1. weexpack create MyApp
- 2. cd MyApp && npm install
- 3. weexpack platform add android
- 4. weexpack plugin add weex-chart // 安装weex-chart插件
- 5. cp -ri ../weex-chart-examples/* src // 在src目录下编写we代码
- 6. weexpack run android

- // 创建 weexpack工程
- // 切换到工程目录下安装依赖
- // 添加android平台模版

 - // 连接设备, 打包运行



打包及插件机制应用示例——平台模版安装

```
🔻 🔁 арр

▶ manifests

    □ java.

 assets
 drawable

    layout

    menu
    menu
    menu

   ▶ imipmap
     raw
   app_config.xml
 appframework

▶ manifests

 ▶ com.alibaba.weex

    com.alibaba.weex.commons (androidTest)

 weexplugin 🗀
 manifests
 © b ConfigXmlParser
       © & PluginConfig
       b PluginEntry
       © 6 PluginManager
 drawable
   strings.xml
     xml
       e config.xml
```

```
weexplugin
— build.gradle // 插件编译脚本,工具自动维护
- libs
— proguard-rules.pro
- src
   L_ main

    AndroidManifest.xml // 插件android manifest配置文件

        — java
           ── // 插件src安装目录
          L com
              alibaba
                 L weex
                     L plugin

    ConfigXmlParser.java // 配置文件解析器

    PluginConfig.java

                                             // 外部接口
                                              // 插件描述
                          PluginEntry.java

    PluginManager.java // 插件管理器

          res // 插件资源安装目录
           — drawable
            values
              strings.xml
          L xml
              L config.xml // 插件配置文件, PluginManager解析配置文件加载插件
```



打包及插件机制应用示例——插件安装

```
<pl>plugin id="weex-gcanvas"</pl>
      version="0.1.6">
   <name>weex-gcanvas</name>
   <description></description>
   <keywords>weex, canvas</keywords>
   <repo>https://*.git</repo>
   <issue>https://w</issue>
   <platform name="android">
       <config-file target="config.xml" parent="/*">
          <feature name="WXGCanvasModule">
              <param name="category" value="module"/>
              <param name="android-package" value="com.taobao.weex.ui.module.GcanvasModule"/>
              <param name="api" value="gcanvas"/>
           </feature>
       </config-file>
       <config-file target="config.xml" parent="/+">
          <feature name="WXGcanvasComponent">
              <param name="category" value="component"/>
              <param name="api" value="gcanvas"/>
           </feature>
       </config-file>
       <source-file src="native/android/MXGCanvasGLSurfaceView.java"</pre>
                   target-dir="src/com/alibaba/weex/extend/component"/>
       <source-file src="native/android/WCGcanvasComponent.java" target-dir="src/com/alibaba/weex/extend/component"/>
       <source-file src="native/android/GcanvasModule.java" target-dir="src/com/taobao/weex/ui/module"/>
       <framework src="com.taobao.android:gcanvas Library weex:1.0.1-SNAPSHOT@aar"/>
   </platform>
</plugin>
```

config.xml

```
dependencies {
    compile fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')
    androidTestCompile 'junit:junit:4.12'
    androidTestCompile 'com.android.support.test.espresso:espresso-core:2.2.2'
    androidTestCompile 'com.android.support.test:runner:0.5'
    /*source.dependency*/
    //.compile.project(':weex_sdk')
    compile 'com.taobao.android:weex sdk:0.8.0'
    compile project(':appframework')
    compile 'com.squareup.okhttp:okhttp:2.3.0'
    compile 'com.squareup.okhttp:okhttp-ws:2.3.0'
    compile 'com.squareup.okio:okio:1.0.1'
    compile 'com.alibaba:fastjson:1.1.46.android'
    compile 'com.android.support:support-v4:23.1.1'
    compile 'com.android.support:appcompat-v7:23.1.1'
    compile 'com.android.support:design:23.1.1'
    compile 'com.android.support:support-annotations:23.1.1'
    compile 'com.taobao.android:weex_inspector:0.0.8.5'
    compile 'com.journeyapps:zxing-android-embedded:3.4.0'
    // PLUGIN GRADLE EXTENSIONS START
   compile 'com.taobao.android:gcanvas_library_weex:1.0.1-SNAPSHOT@aar
    // PLUGIN GRADLE EXTENSIONS END
```

build.gradle

插件机制的优点

1

按需打包

插件可按需灵活配置打包, app完全自主。

2

独立升级

插件可独立升级,支持细粒度的版本控制。

3

支持二次开发

插件可以二进制库或者源码形式发布,方便二次开发。

4

流程自动化

提供完善的命令行工具,自动合并代码、资源及编译脚本。

5

面向定制

可按需定制自己的插件仓库及平台模版。

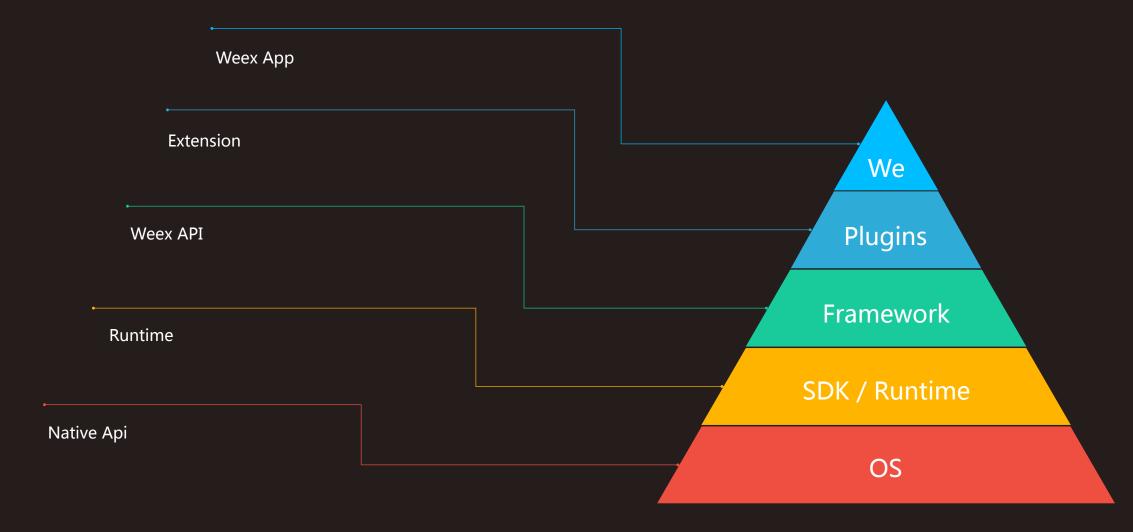


集成一键打包

插件工具和打包工具彻底打通,降低开发app的门槛。



展望——插件化的Weex App





插件市场

插件市场是weex各种扩展的信息聚合点,在市场里可以自由的搜索、下载、发布插件和寻求合作者共同开发。



Weex第三方组件市场

weexpack

Weex pack tool

0.2.3

webpack

Packs CommonJs/AMD modules for ... 2.1.0-beta.28

weex-plugin--weex-gcarvas

0.1.3

weex

Weex Engineering Development Kit

中文版文档

Weexpack introduction

Weexpack is our next generation of engineering development kits. It allows developers to create weex projects with simple commands and run the project on different development platforms.

pre-environmental requirements

supported on Mac linux windows.





Weex的调试需求

换位思考-开发者在想什么?

我需要断点调试js,最好能直接在we 文件里打断点

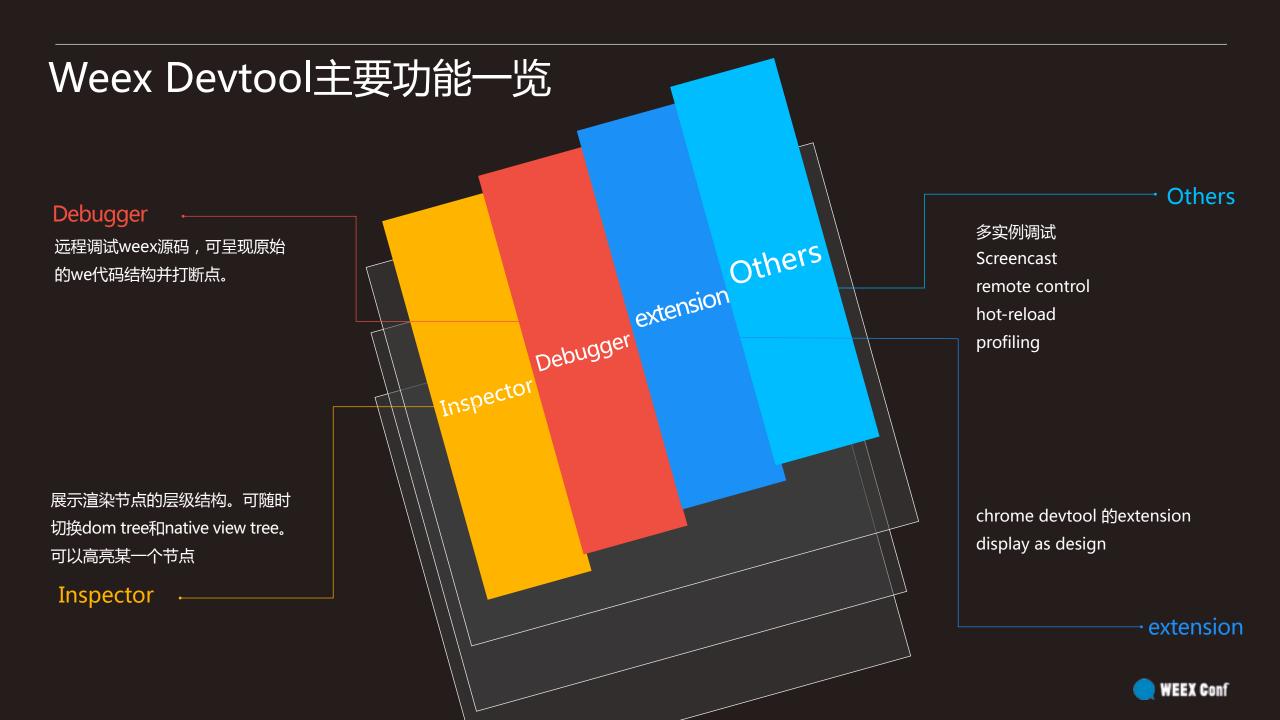
我想查看dom层级结构(前端)/native view 层级结构(native端)

能不能看到native的各种网络加载信息,如加载bundle的信息和时间

开发者

其他问题





Weex Devtool 探秘

远程调试

1

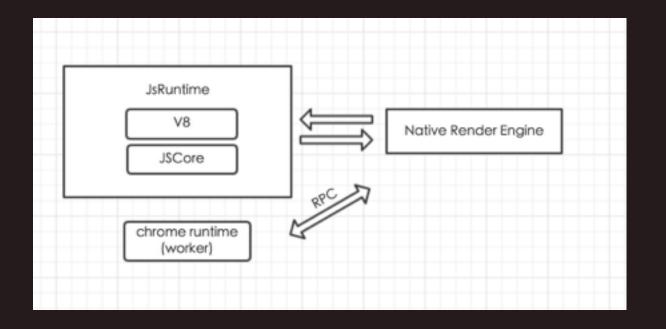
^{抽象问题} 远程运行时与RPC

2

解决问题 运行时环境哪家强



^{优化问题} Bundle加载与Sourcemap



Weex Devtool

为我所用吧Chrome Inspector

- Chrome Inspector
- Remote Debugger Protocol
- A extension Why?



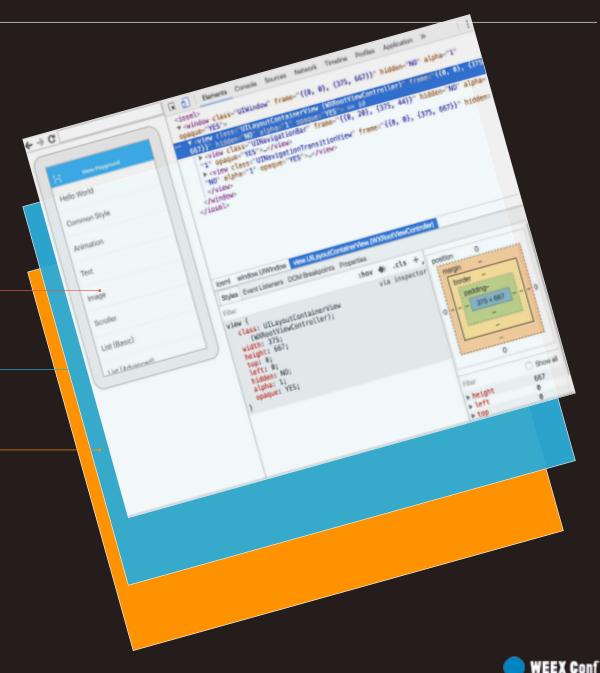
Weex Devtool 探秘

整体架构

Devtool FrontEnd(Runtime)

Node Server

Native Inspector





Weex Devtool

困境与展望

- 调试体验太分离
- 部分功能需要extension提供
- Weex Devtool 1.0.0 !



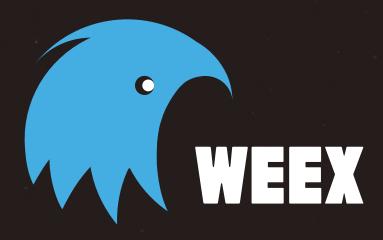


Q&A

- https://github.com/weexteam/weex-toolkit
- https://github.com/weexteam/weex-devtool
- https://github.com/weexteam/weex-pack







https://github.com/alibaba/weex