



——以APP<微阅读>的开发为例

学校: 福建师范大学 专业: 数字媒体技术



答辩人: 刘婷 指导教授: 张金颖

目录



RESEARCH BACKGROUNDS

Weex框架

WEEX FRAMEWORK

项目概述

PROJECT OVERVIEW



DESIGN AND IMPLEMENTATION

测试与结论

TEST AND CONCLUSIONS

总结

SUMMARY

RESEARCH BACKGROUNDS 研究背景

PhoneGap

典型的混合开发框架, 在一定程度上实现了跨 平台开发,但由于是在 原生容器中访问h5应用, 受浏览器处理速度影响, 存在访问速度慢、UI反 应延迟等问题。



RN使开发人员仅使用 JavaScript便可开发 Android、iOS原生应用。 其解释运行编译后的js文 件,通过判断js中的UI 元素与函数方法等来调 用原生控件的渲染与方 法。

Weex

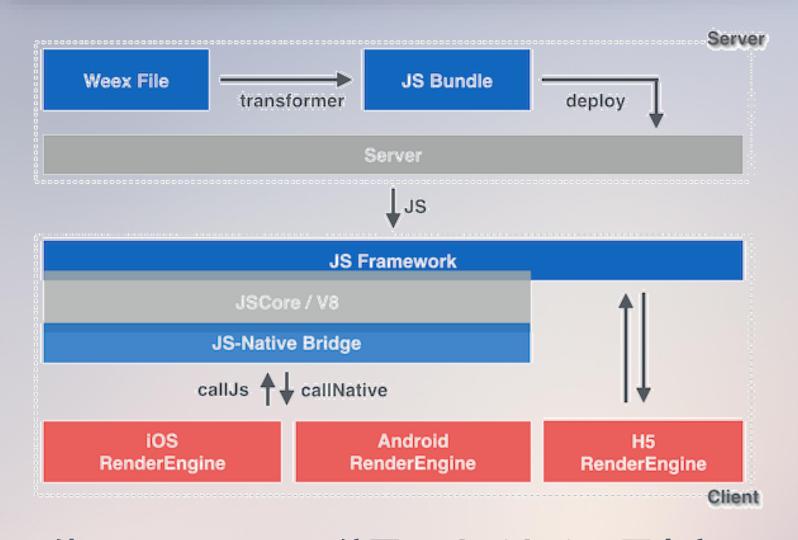
Weex框架实现原理与 RN类似,二者均可实现 使用JavaScript开发 Android、iOS原生应用。 相比于RN,Weex学习 成本更低; 且RN仅支持Android、 iOS两端,而Weex支持 Android、iOS、Web 三端。

研究意义 RESEARCH SIGNIFICANCE

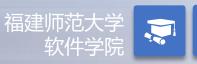
- 1.对混合开发、跨平台开发做进一步的了解,比较Weex与原生开发的异同,给前端想要技术转型的同学以参考意义;
- 2.通过使用Weex开发一款微阅读应用,记录开发过程、遇到的问题与解决方案,给学习 Weex的同学以参考意义。

WEEX FRAMEWORK Weex框架



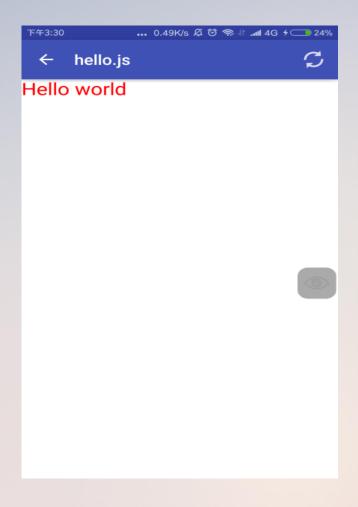


使用HTML/JS/CSS编写Android、iOS原生应用



基于Weex的HelloWorld

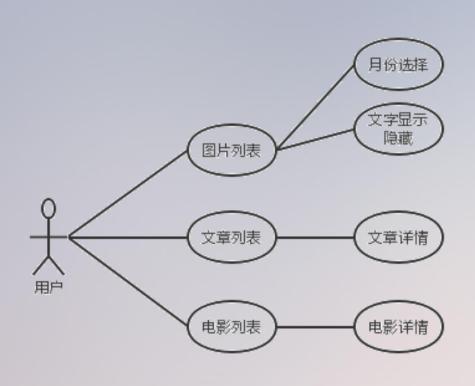
```
HelloWorld.we代码如下:
<template>
 <div>
  <text class="text">Hello World</text>
 </div>
</template>
<style>
 .text{
  font-size: 50;
  color:#ff0000;
</style>
<script></script>
```



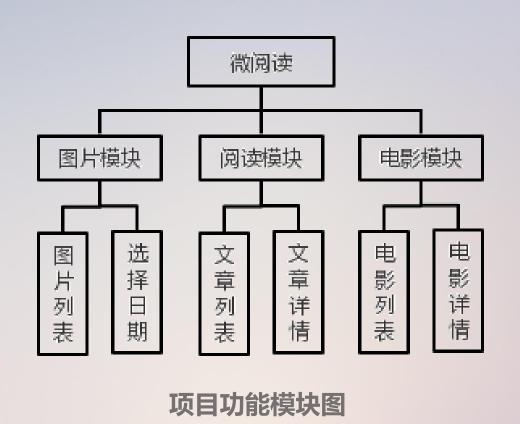
调试HelloWorld.we

PROJECT OVERVIEW

项目概述



项目用例图



DESIGN AND IMPLEMENTATION 设计与实现



项目结构设计

dist
node_modules
common: api.js getData() getBaseUrl()
modules
res
main.we
index.html
package.json
webpack.config.js

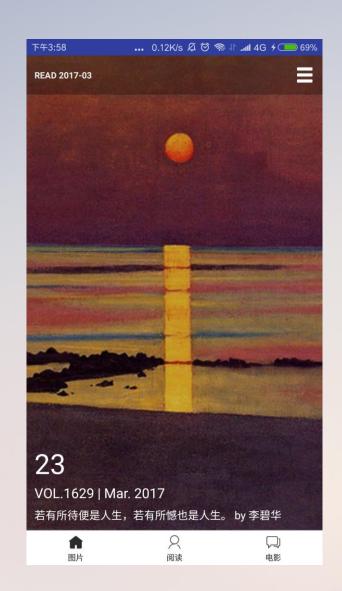
dist node_modules librar ▼ src common mock modules res main.we gitignore index.html 📆 package.json 🚋 webpack.config.js 项目结构设计图

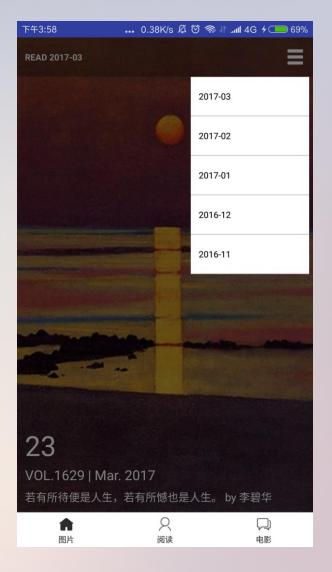


图片模块

scroller, slider, div, text, image

getPhotoList(String dateStr)
showMenu()
hideMenu()
onMenuItemclick()
onImageClick()







阅读模块

base-titlebar, list, cell, text, loading, scroller, div, image

getEassayList(int index)
onLoading()
goEssayDetail()
goBack()



傍晚6:39

... 7.54K/s Ø 🗑 🖈 📶 4G 🗩 43%



READ | 阅读

我所想要的不过是,能有一个人这么抱着我,对我说 什么事都会好起来的。

除非卡夫卡降临



Jun. 2016

作者/易小荷

1.小卡

十年前的北京还没有如今这样无聊,正式成为待业青年的那段时间,我整天和一个姑娘泡在工体北路。那时候,北京所有的繁华都浓缩在这条街道上。酒吧是漂浮在夜色海洋的灯塔,我们是它的看护者,看着夜晚吞下各种繁华,再消化不良地吐出各种怪物。sbr>

有天晚上我们正倚在一棵树上闲聊,就听见叭嗒一声,有个东倒西歪的女人突然像个沉重的麻袋砸在街道上。心急的同伴伸手去拉,缺乏耐心的出租车长按喇叭。喝醉的女人瘫在地上,撕裂的哭喊声点缀着汽车的噪音,一短一长。

\$\frac{1}{2}\$

小卡在我旁边放声大笑。

chr>

那晚她的笑声像子弹一样扫向街道,准确地击中了若干无辜的行人,直到有个女人转过头来恶狠狠地看了小卡一眼,我才连忙把她拽进了酒吧。shr>

"小卡,卡夫卡的卡,不是卡车的卡。"小卡永远这样自我介绍。不过很快我就发现这个姑娘根本就不爱读书,她只是单纯地觉得这个名字很好听,足以用来遮蔽本名张惠的所有普通性意义。

小卡对待这个世界的方法简单直接,在她的词典里面,人类只划分为男人和女人,对待前者她游刃有余,对待后者她客气有加,能躲就躲。能够成为她的朋友,我想纯粹就是个意外。<br

描述小卡,必须得记住她的脚步声,那是一种不带任何迟疑的脚步,干脆,不紧不慢,它的主人显然很擅长也长期喜欢穿高跟鞋,足以把它运用到正好在地板上敲出音乐一般悦耳的音响。

坐下来之后,小卡的第一个动作竟然是用手去扇不知道空气中的什么气

电影模块

base-titlebar, list, cell, text, scroller, div, image

getMovieList(int index)
onMovieItemClick(int index)
goBack()







喜剧之王

关键字

周星驰周星驰;周星驰;周星驰;周星驰

演员

导演: 周星驰 / 李力持 编剧: 曾瑾昌 / 周星驰 / 李敏 / 郑文辉 / 冯勉恒 / 梁嘉杰 主演: 周星驰 / 张柏芝 / 莫文蔚 / 吴孟达 / 林子善 / 田启文 / 李兆基 / 成 龙 / 李思捷 / 郑文辉 巻型: 剧情 / 喜剧 / 晉情

剧情

集成到Android

- 1.初始化
- 2.页面渲染

TEST AND CONCLUSIONS 测试与结论

平台测试

- 1.在浏览器访问该项目;
- 2.将该项目打包成apk,

在Android手机上运行。

测试

测试,以验证系 统是否完成了最 初的设计目标

让同学朋友安装该应用, 点击按钮,进行测试。

功能测试

结论

该项目可以在Android端与Web端运行,且功能没有问题。基本完成最初设计目标。

SUMMARY 总结

问题与展望

1

当前Android项目中使用的是sdk依赖,个人觉得使用源码依赖更方便研究;

2

当前项目是采用weex-toolkit脚手架方式,有机会应尝试使用webpack工具,可直接建立Android、iOS、Web三端项目;

3

Weex框架当前版本为1.0.0,更新迭代频繁,尚存在一些问题,但无论从开发成本还是周期来看,其无疑是当下的一个技术亮点!值得学习研究。

致谢感恩

答辩人: 刘婷 指导教授: 张金颖

The Graduation Thesis Defense

THANKS

