

富途小程序开发实践

黄良明

个人简历

- 2014.6 —— 至今 富途
Android牛牛、见证宝、token、微信小程序
- 2010.6 —— 2014.6 腾讯
Android QQ、Android空间、KJAVA QQ、BlackBerry QQ

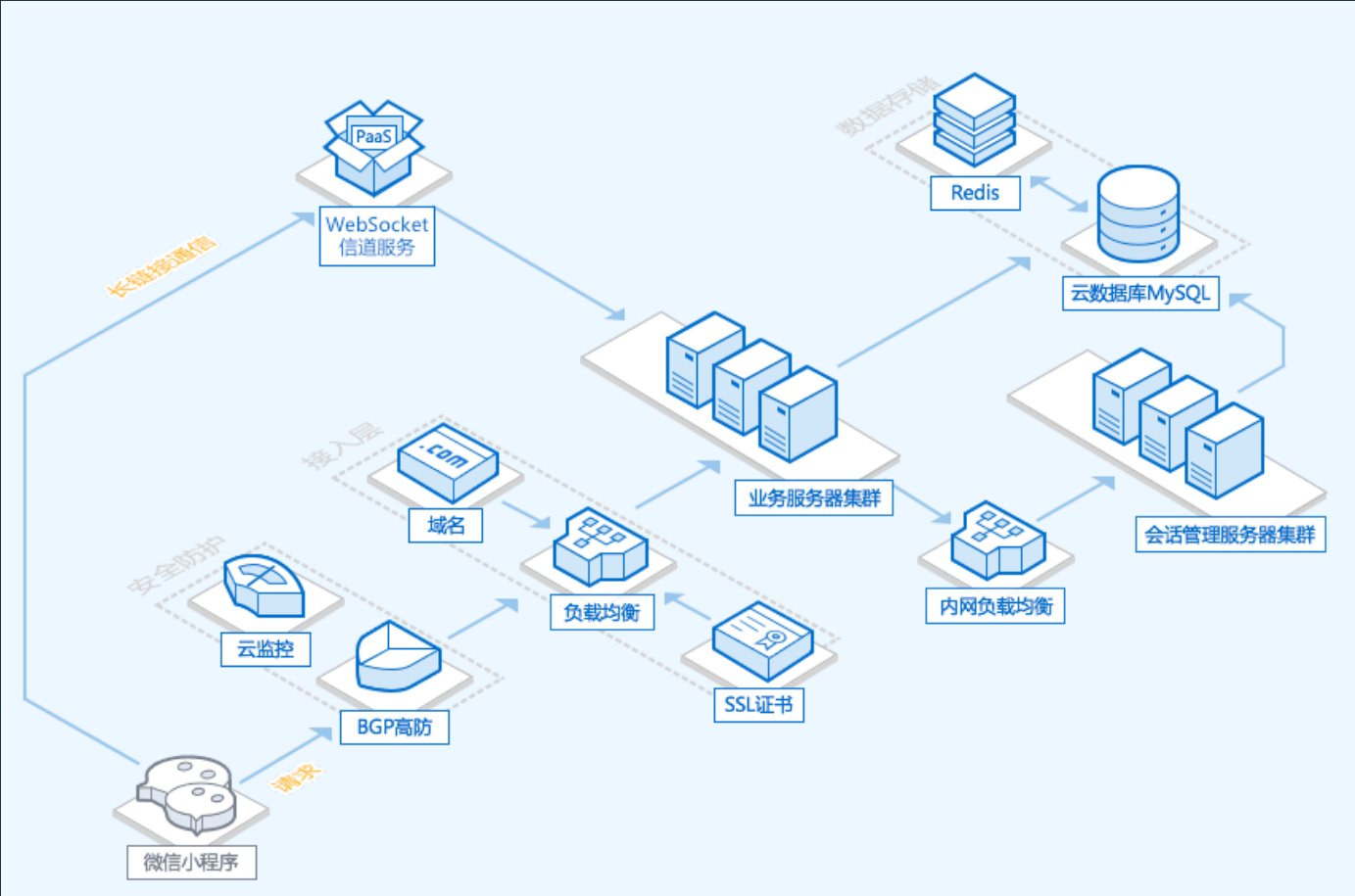
关于富途

- 腾讯战略投资，互联网券商NO1
- 3百万+用户的选择；交易额突破4千亿；每年以500%增长
- 港股（融资）、美股（融资融券）、A股；行情、交易、资讯、社交
- 香港证监会认可的持牌法团，持有第1/2/4/9类牌照
- 腾讯控股、经纬创投、红杉资本，连续A、B轮投资
- 创始人为腾讯第18号员工李华
- 富途小程序关键字“富途”、“牛牛”、“股票”
- 欢迎加入富途



微信扫一扫，使用小程序

好队友：腾讯云



摘要

- 1 / 从0-1快速搭建团队
- 2 / 做小程序的一些思考
- 3 / 开发过程中遇到的问题

1 / 从0到1快速搭建团队

小程序官方

【启动】	2016.01.16	19:00
【内测】	2016.09.21	22:00
【公测】	2016.11.03	19:00
【发布】	2017.01.09	00:00

无需安装、触手可及、用完即走、无需卸载
(重塑规则, 建立新生态)

提供更好的体验

例如: 扫二维码、微信支付等



思考

1. 为什么要做小程序？
2. 需要到达什么样的目标？
3. 什么时候做？
4. 哪个团队来做？
5. 如何制定任务和学习计划？

目标

1. 品牌曝光
2. 满足轻量用户的需求
3. 提升行业内影响力

哪个团队做

打包 -> 上传 -> 审核 -> 下载 -> 使用

流程这么长，出了bug怎么办？

业务需要原子化

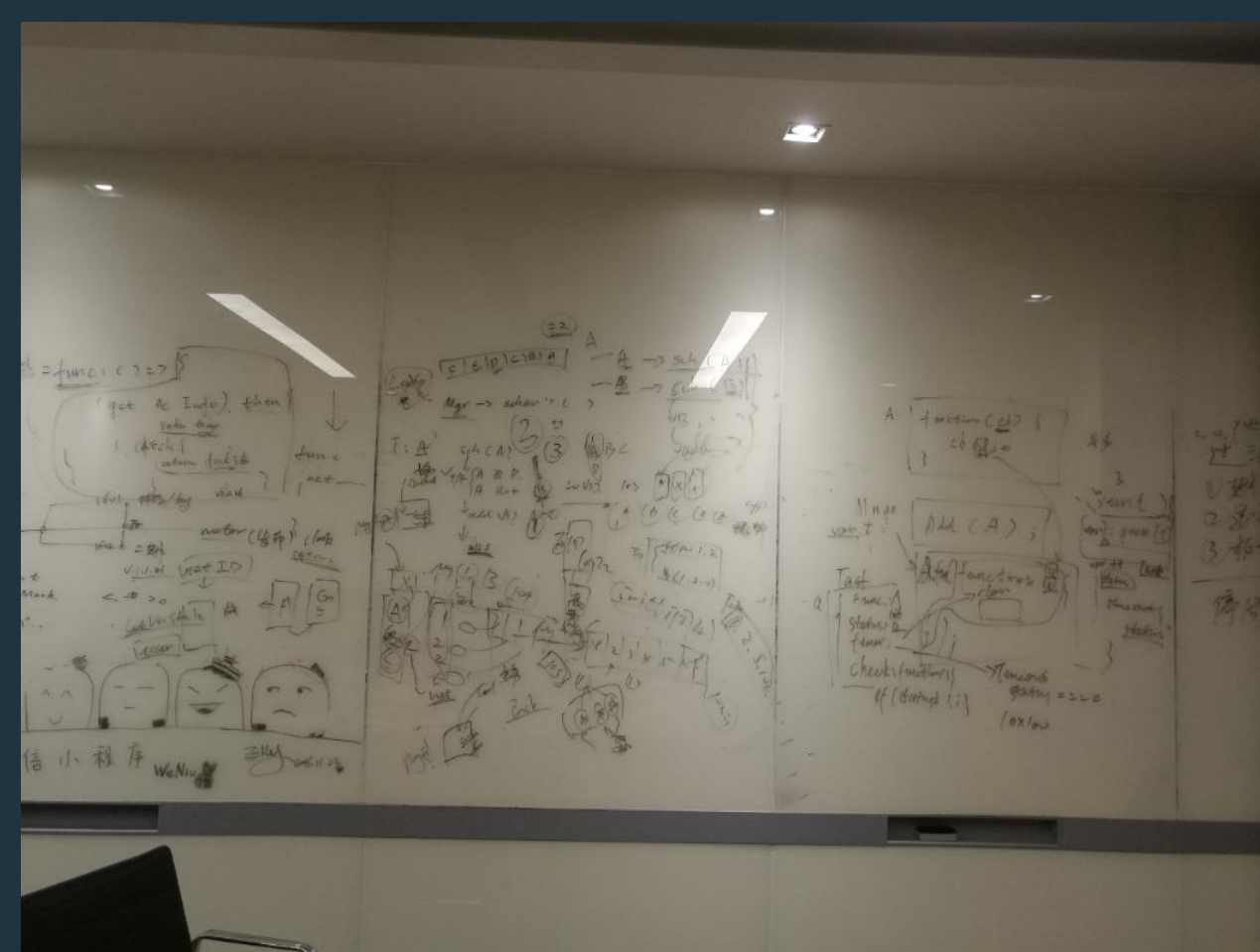
The screenshot shows a mobile application interface for stock market data. At the top, there are three market indices: 上证指数 (Shanghai Composite Index) at 3212.76 (-0.12%), 恒生指数 (Hang Seng Index) at 23568.67 (+0.29%), and 道琼斯指数 (Dow Jones Industrial Average) at 20902.98 (+0.21%). Below this is a table of individual stocks with columns for name/code, latest price, and change percentage.

名称代码	最新价	涨跌幅
HK 云锋金融 00376	5.210	+0.97%
HK 腾讯中银七九购A.C 11433	0.260	+6.56%
HK 腾讯控股 00700	212.400	+1.24%
HK 美图公司 01357	11.900	+3.48%
HK 光启科学 00439	3.110	+1.30%
HK 电讯盈科 00008	4.670	0.00%
HK 航空物流 10001065	839.858	+0.84%
HK 中国南方航空股份 01055	4.850	+1.89%

立项

1. 封闭式开发
2. 熟悉js, css, xml, json
3. 熟悉小程序开发文档和开发工具

1. 确定牛牛迁移过去需要的能力
2. 确定代码框架（分层，分模块）
3. 确定开发和编译环境（统一开发和编译环境，降低沟通成本）
4. 制定开发规范（提高效率）
5. 压力测试、监控、如何快速扩容
6. 版本兼容

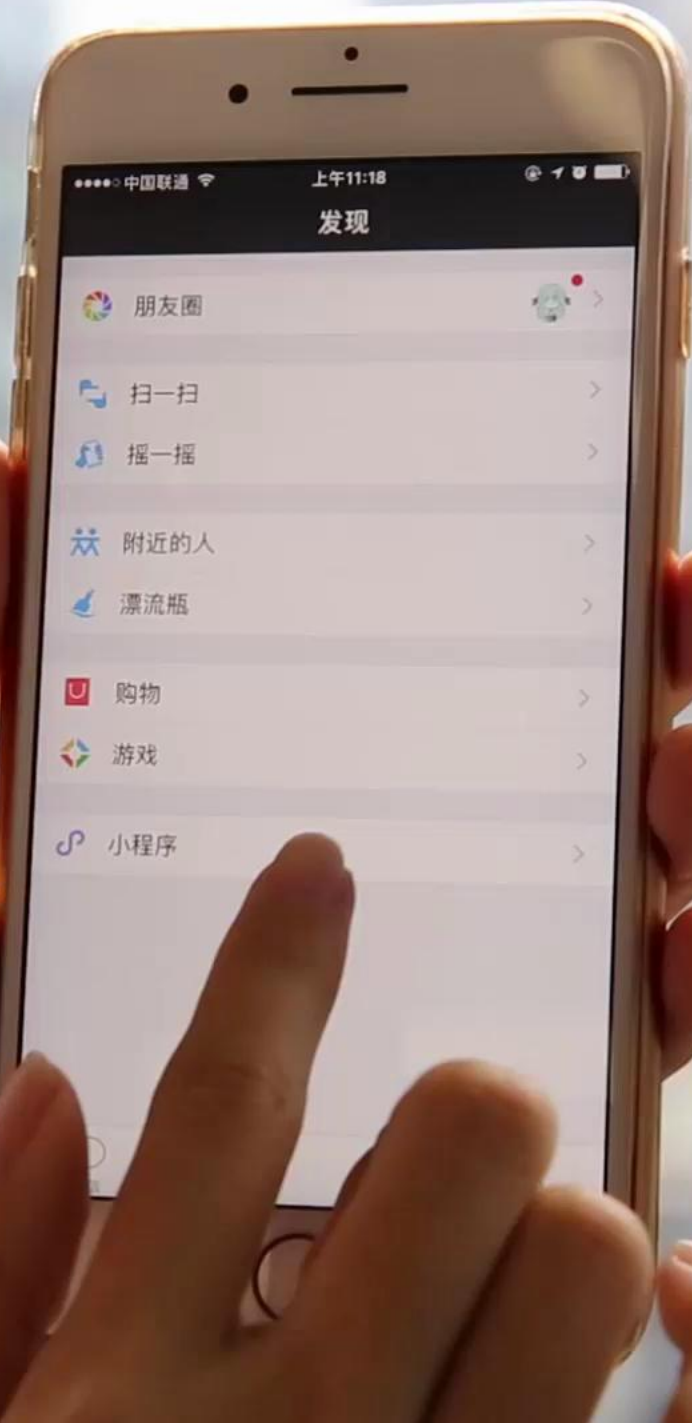


2 / 做小程序的一些思考

思考

1. 轻量
2. 效率
3. 用户体验
4. 低频用户

- ✓ 大盘行情
- ✓ 个股详情、图表、新闻
- ✓ 股票搜索
- ✓ 自选列表
- ✓ 持仓盈亏
- ✓ 线上开户



财经

腾讯成亚洲市值最高公司

NEWS

A+H (A股)		
紫金矿业	3.34	▼ 0.60%
工商银行	4.55	▲ 0.44%
北辰实业	4.25	▼ 0.47%
中国铝业	3.92	▼ 0.25%
广发证券	4.23	▼ 0.24%

A+H (H股)		
紫金矿业	2.68	▲ 1.13%
工商银行	5.01	▲ 0.60%
北辰实业	2.61	▲ 0.77%
中国铝业	2.91	▲ 1.04%
广发证券	4.19	▼ 0.48%

紫金矿业 2.55 ▼ 0.10

腾讯总股数 1.34 ▼ 0.10

1:50



3 / 开发过程中遇到的问题

开发心得

1. 代码+资源 $\leq 1\text{M}$
2. UI栈只有5层
3. http的并发数为10
4. WebSocket的并发数为1
5. 小程序不能外跳（跳H5等），所有的活只能在小程序内干完
6. 没有二进制流文件读写的API
7. 提供key-value形式是永久存储，限制10M大小
8. JavaScript是单线程的

开发心得

1. setData(undefined)和setData(null)的区别
2. http的header和cookie
3. http header的value使用string类型，若为number类型，部分手机会直接置空值
4. 颜色值不支持十六进制的缩写`#000`，要用`#000000`
5. wx.navigateBack({delta : '2'})或者wx.navigateBack({delta : 2})
6. showModal()的success(res)要这样写：+res.confirm || res.confirm === 'true'

最艰难的路，已经摊平了，努力奔跑吧！



Q & A

End Thanks