

真的需要后端吗？

黎清龙

IMWeb-lqlongli

自我介绍



黎清龙

- 2014加入腾讯 IMWeb团队
- 腾讯课堂

目录

- * 提出问题
- * 行业的解决方案 —— nobackend
- * 我们的解决方案 —— IMWeb SAS
- * 未来与展望

问题在哪里？

需求来了。。。

产品拉上相关人员：
前端、CGI、后台、测试
需求宣讲！

问题在哪里？



用户登录日志									
序号	用户名	密码	IP地址	登录时间	登录地点	登录设备	登录浏览器	登录备注	操作
1	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
2	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
3	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
4	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
5	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
6	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
7	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
8	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
9	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
10	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
11	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
12	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
13	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
14	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
15	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
16	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
17	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
18	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
19	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
20	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
21	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
22	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
23	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
24	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
25	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
26	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
27	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
28	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
29	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
30	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
31	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
32	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
33	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
34	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
35	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
36	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
37	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
38	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
39	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
40	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
41	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
42	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
43	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
44	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
45	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
46	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
47	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
48	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
49	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
50	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
51	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
52	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
53	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
54	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
55	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
56	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
57	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
58	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
59	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
60	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
61	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
62	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
63	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
64	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
65	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
66	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
67	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
68	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
69	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
70	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
71	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
72	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
73	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
74	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
75	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
76	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
77	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
78	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
79	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
80	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
81	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
82	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
83	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
84	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
85	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
86	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
87	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
88	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
89	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
90	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
91	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
92	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
93	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
94	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
95	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
96	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
97	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
98	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
99	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情
100	admin	123456	192.168.1.1	2018-09-02 15:45:57	中国	Windows	Chrome		查看详情

问题在哪里？

工作量评估。。。

前端：

切图 - 2人天
逻辑 - 2人天
管理后台 - 1人天
联调 - 1人天

总计：6人天

CGI：

页面cgi - 1人天
管理后台cgi - 1人天
联调 - 1人天

总计：3人天

后台：

无

开发人力合计：6 + 3 人天



问题在哪里？

一个类目首页。。。6+3天。。。

又一个类目首页。。。6+3天。。。

重复劳动！

还是一个类目首页。。。6+3天。。。

还有很多类目首页。。。

问题在哪里？

腾讯课堂

[首页](#)[课程](#)[精选合集](#)[学院](#)

课程 > 运维进阶 > 

9 个问答 > 

Linux 运维学院

腾讯运维专家级 & 学历认证教育 联合打造

第3期

对话腾讯专家

6亿个QQ春节红包背后的NoSql实践和挑战

对话腾讯专家：腾讯课堂技术架构及运维方案揭秘

本期专家：腾讯SNG事业部运维工程师 王树刚，直播时间：8月18日 >>>



对话腾讯专家

0元入学

从选择一门课程开始

≤ 15分钟专业水平

入门试听课

适合人数：零基础学员、Linux运维爱好者

课程内容：蓝桥互动、随到随学、名师授课

Linux云计算集群架构师就业班

适合人群：Linux运维爱好者，网络工程师

① 学员就业平均薪资：15K/月

② 就业证书

③ 就业福利

Python自动化运维工程师高薪班

适合人数：Linux云计算集群架构师

① 学员就业平均薪资：20K/月

② 专业认证

③ 腾讯内部绿色通道

腾讯课堂

页面CGI

后端

管理后台CGI

[illegible]

问题在哪里？

- * UI组件化（提升复用率）
- * 管理后台，简单cgi配置化
- * ？ ？ ？ ？ ？

真的需要后端吗？

行业的解决方案

- * FRONT-TRENDS 2013 （前端趋势大会）
- * 《Look ma, no backend!》
- * By Gregor Martynus

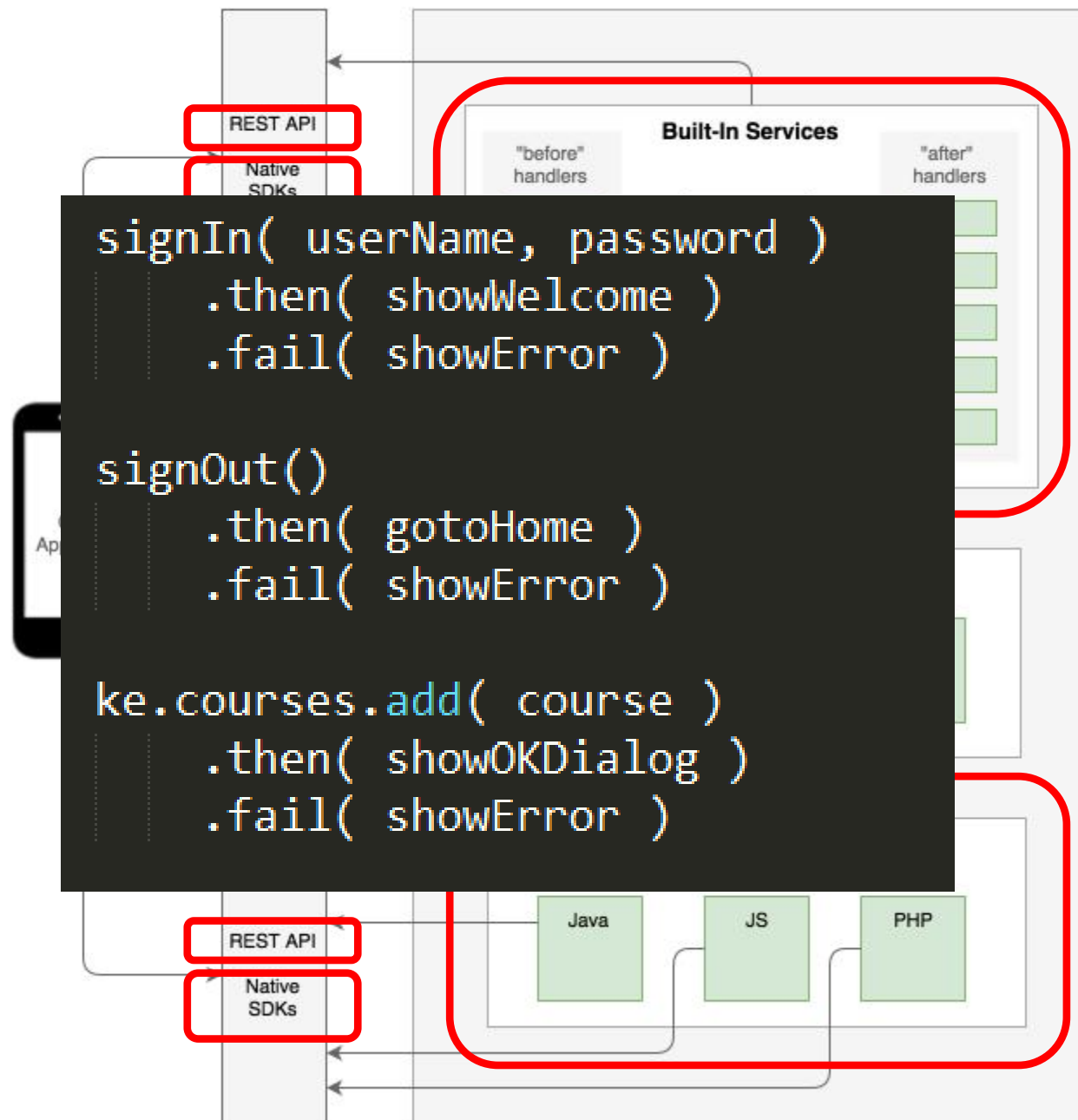
nobackend

行业

基础
SDK

Backendless

end

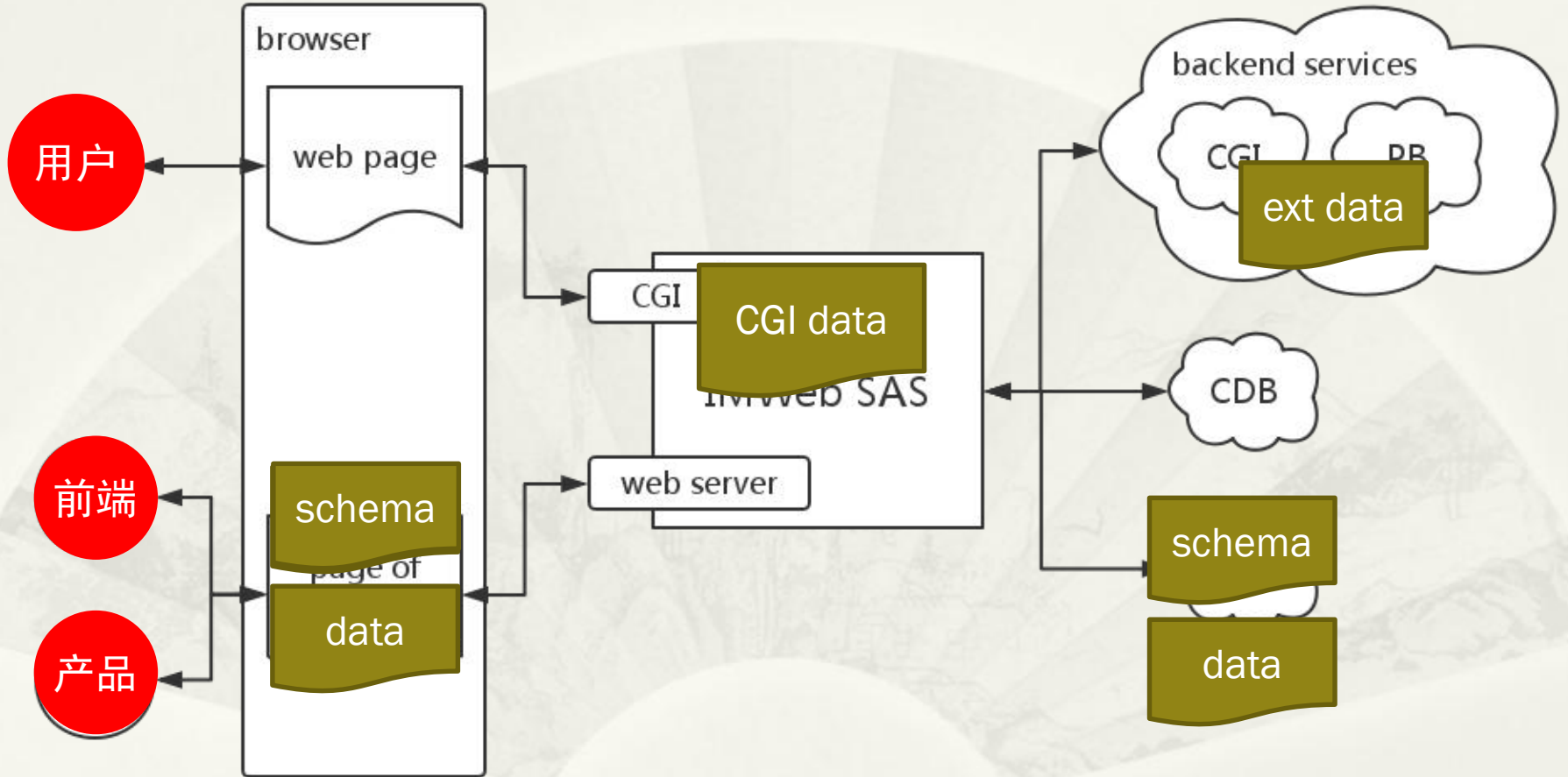


我们的解决方案

IMWEB SAS

IMWeb Schema as Service

IMWeb SAS



IMWeb SAS - 持久化

- * CKV
 - * 分布式key-value存储服务

- * CDB
 - * 分布式数据库服务
 - * 基于Mysql

MongoDB

IMWeb SAS - 扩展服务



从选择一门课程开始

	CGI	PB
底层传输协议	HTTP	TCP/UDP
数据格式	json	protobuf
易用性	简单	复杂
性能	慢	快



从选择一门课程开始



使用IMWeb SAS之后。。。。

工作量评估。。。。

前端：

切图 - 2人天

逻辑 - 2人天

~~管理后台 - 1人天~~

~~联调 - 1人天~~

总计：6人天

CGI：

页面cgi - 1人天

管理后台cgi - 1人天

联调 - 1人天

总计：3人天

后台：

无

4人天

~~开发人力合计：6 + 3 人天~~

未来与展望

- * 更多的通用API
- * 业务通用API
- * 支持 dreamcode 的SDK
- * 开放（公司内，公司外）

小结

- * 引出问题：重复劳动
- * 思考：真的需要后端吗？
- * 行业内解决方案：nobackend (backendless)
- * 我们的解决方案：IMWeb SAS





Thanks!