



个推
GeTui

飞翔在后CMS时代

从前端组件库及CMS思维到GPMS

主讲人：姜季廷

2018年03月24日

目录

OSC 源创会
Opensource Innovation Meetup

IT 大咖说
知识共享平台



助跑



起飞



飞翔



到达



| 助跑 |

不想偷懒的程序猿不是好码农。

—— 沃门·兹基

产品体系

OSC 源创会
Opensource Innovation Meetup

IT 大咖说
知识共享平台



开发者服务

个推·消息推送
个像·用户画像
个数·应用统计



数据服务

数据能力
数据产品



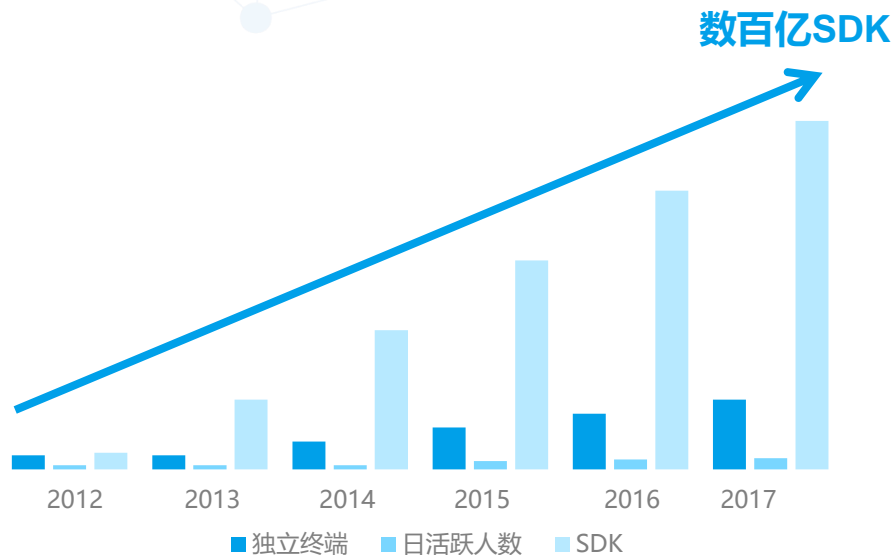
精准营销服务

个灯·品牌广告
个信·区域广告



公共服务

地震速报
公益服务



- 个推专注消息推送服务多年，拥有庞大的数据体系和深入的洞察能力。

- 个推SDK累计覆盖安装量**数百亿**，覆盖独立终端**数十亿**，服务于**数十万** APP。



要搬的“砖”

OSC 源创会
Opensource Innovation Meetup

IT大咖说
知识共享平台

个推 运营者中心

欢迎您, 付亮亮

账号列表

添加

个推 个推数据管理平台
DMP System

欢迎您, 管理员 退出

仪表盘

任务列表

个推 个灯工单系统
Ads Work Order system

欢迎您, 个值_销售主管 退出

任务管理

工单管理

工单管理

新建工单

新建工单

工单列表

个灯 | aBeacon
数据营销

工单列表

计划列表

数据报表

客户管理

账户管理

欢迎您, lianxiren

客户管理

客户管理

工单列表

工单审核

工单审核

账户管理

账户管理

广告库存

广告库存

广告排期

广告排期

工单名: 工单ID: 开票公司: 销售人员: CampaignID:

TaskID: 团队: 执行人员: 广告起止时间: -

状态: 无推广计划:

| 工单名 | 广告计划起止时间 | 开票公司 | 团队 | 工单ID | 工单状态 | 自动化任务 | 分配完成时间 | 执行人员 | 操作 |
|--------------------------|--|-------|--------------|--------------------------------|------|-------|------------------|------------|--|
| 很好奇 | 2018-02-08 17:47:00--2018-02-16 23:59:00 | 很好奇 | 2333 | OD-0208-YEiYaq5mDK8uROzdHoxZ2 | 执行中 | 是 | 2018-02-08 17:46 | runner2016 | 查看工单 新建推广计划 查看推广计划 更多工作流 |
| icsdds | 2018-02-09 00:00:00--2018-02-23 23:59:00 | chn | dsa | OD-0208-OHIT89Ru7MDgxsNoq17 | 执行中 | 是 | 2018-02-08 17:15 | runner2016 | 查看工单 新建推广计划 查看推广计划 更多工作流 |
| 热死个人 | 2018-02-08 17:00:00--2018-02-09 23:59:00 | 会让而 | 翻让和 | OD-0208-ikXxl3kQIA6Wqb8wSj0k58 | 执行中 | 是 | 2018-02-08 17:05 | runner2016 | 查看工单 新建推广计划 查看推广计划 更多工作流 |
| 热死个人 | 2018-02-08 17:00:00--2018-02-09 23:59:00 | 会让而 | 翻让和 | OD-0208-uRk4Lwdup78yYLyB2lq7b3 | 执行中 | 是 | 2018-02-08 16:59 | runner2018 | 查看工单 新建推广计划 查看推广计划 更多工作流 |
| 大概 | 2018-02-09 00:00:00--2018-02-09 23:59:00 | 后台人生观 | 还让他 | OD-0208-0taTn3OHGAdC5Kpgaczq9 | 执行中 | 是 | 2018-02-08 16:55 | runner2016 | 查看工单 新建推广计划 查看推广计划 更多工作流 |
| 翻让 | 2018-02-09 00:00:00--2018-02-22 23:59:00 | 跟人发生 | 好听任何人 | OD-0208-dzq567D1qN6hoWjCEKAQm5 | 执行中 | 是 | 2018-02-08 15:55 | runner2016 | 查看工单 新建推广计划 查看推广计划 更多工作流 |
| gdtd-100270-费大 幅度-RMP | 2017-08-18 00:00:00--2017-11-01 12:00:00 | / | trading desk | OD-0814-jFu2pTFm8Jqks4lQwXYG | 执行中 | 否 | 2018-02-08 15:45 | runner2016 | 查看工单 新建推广计划 查看推广计划 更多工作流 |

停止

刷新

停止

刷新

停止

刷新

停止

刷新

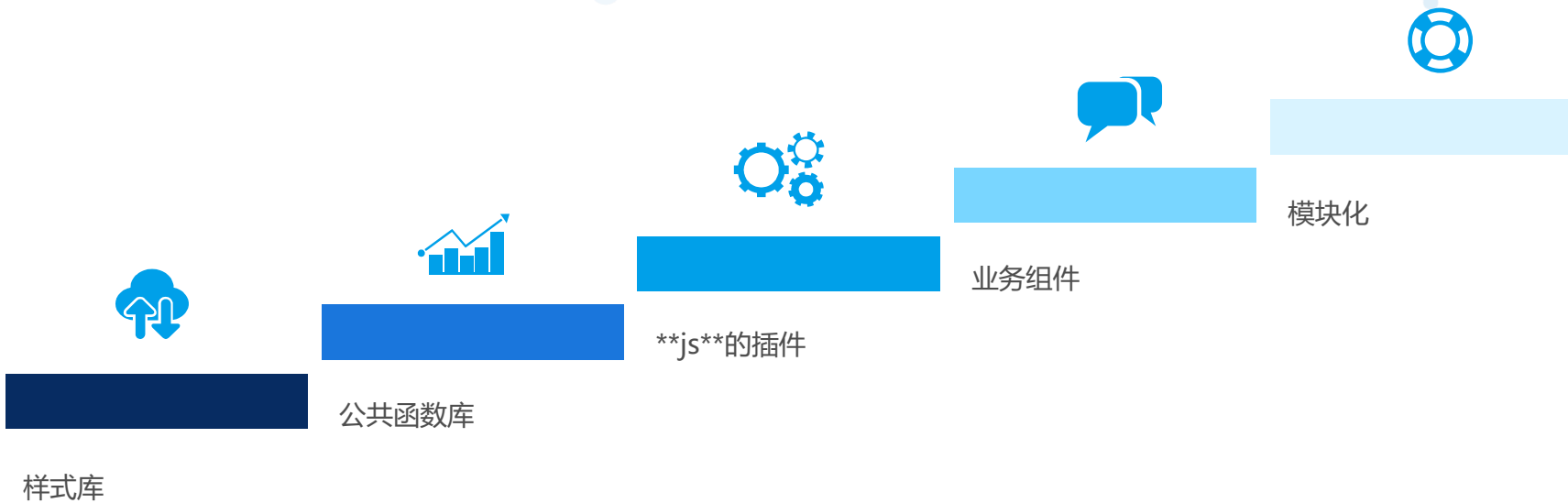


个推
GeTui

一个小想法

写这么多的系统就是在写一个系统。

前端组件库



CMS是“Content Management System”的缩写，意为“内容管理系统”。

常见的就是新闻发布系统了。

代码是不是也可以算是某种程度的内容呢？



新研发的产品：
我们来开发一个
后台管理系统
吧。

之前有的产品：
我们给他补一个
后台管理系统
吧。

啊，今天天气不
错，我们来搞一
个后台管理系统
吧。

日志、运维平台、XMS、XMP、个X运营者平台、.....



| 起飞 |

列表什么的所以自然而然想出了些配置。

表单也一样。

某个列表模块需求讨论接口设计大半天？
页面实现十分钟。

```
list: {  
  » pageTitle: "dm_list_name",  
  » // pageName: "users", // 与本对象的key值一一对应 弱化pageName的作用  
  » addOpts: {  
  »   auth: "authIgnore", // "campaign/add"  
  »   addLabel: "dm_new_user",  
  »   addType: "inPage", // "inPage", "pop", "dialog"  
  »   toState: "safe.users.record"  
  »   dialogURL: "modules/task/views/campaign_record.html", // dialog用  
  »   ckt: "CampaignRecordController" // dialog用  
  » },  
  » tableOpts: {  
  »   ordinal: true, // 列表每条记录前面是否有序号列  
  »   theme: "campaign-table",  
  »   data: [{  
  »     label: "dm_id",  
  »     name: "id"  
  »   }, {  
  »     label: "dm_create_time",  
  »     name: "start_time",  
  »     filter: "date",  
  »     minWidth: "90px"  
  »   }, {  
  »     label: "dm_user_name",  
  »     name: "name",  
  »     filter: "link",  
  »     idKey: "id",  
  »     toState: "safe.users.record"  
  »   }, {  
  »     label: "dm_task_num_total",  
  »     name: "$task_num_total", // 本字段为加工过的，并非后端直接传来的，建议使用$前缀  
  »     filter: "html",  
  »     specialClass: "pd-0",  
  »     align: "center"  
  »   },  
  » ],  
  » operate: { // 操作的名字与ckt中对操作的定义一一对应  
  »   deleteRecord: ["authIgnore"], // 该操作任一人可使用  
  »   editRecord: ["authIgnore"],  
  »   open: ["authIgnore"],  
  »   close: ["authIgnore"],  
  »   stopTask: ["task/task/stop"] // 该操作仅具备"task/task/stop"权限的人可使用，在authMap中关联实际定义的权限代号  
  » }  
},
```

这是ng1时代实践中的解决方案



好记性不如烂笔头，烂笔头不如GUI!

—— 俗话

这么多配置项、这么多API
这么多写作规则
这么多实践方案

... [晕]

后端其实也有大量这样的业务诉求，建表，改字段

于是接口也要变，于是一堆人又要变与测试

前端路由：简称路由，指在浏览器地址栏中访问的地址

URL：数据请求

记录集：一个实体，一个对象，或者一个单一的模块，如老师，学生，即类似数据库中的一个表，针对一个记录集我们可以添加/修改/查看一条记录

schema：描述这个记录集有哪些字段

meta：描述这个记录集如何渲染

配置：schema + meta

数据：某个记录集的每条记录数据

工作区：存放在此区域的schema及meta等信息可以随意修改

发布区：工作区的配置信息修改至满意后点击发布，系统将工作区配置信息同步至发布区，此处的配置信息就是线上配置

视图管理

PCMS 管理端

快速开始
记录集选取
字段管理
视图管理
系统设置

视图管理

记录集选取: 学生 (student) 班级 (class)

列表视图

序号 姓名 name 年龄 age 操作

是否搜索: 是否搜索:

搜索组件: cms-input 搜索组件: cms-input

格式化: 日期 只有开启搜索才需要配置这个组件

方法: 内置几种过滤器支持方法 内置几种过滤器支持方法

新增视图

以后多了就新增吧, 现在就都要, 就不需要这个了

可筛: 支持排序, 可在卡片最下方放置左右箭头, 表单视图同

方法用于格式化为link时的操作, 默认内置一种格式化为跳转当前页而到下一级页面的方法 (引用需要)

表单视图

字段选取

姓名 name 字符串 组件: cms-input 格式化: 日期 placeholder 内置几种过滤器支持方法 tips 使用场景: 可新增 可编辑 可新增 不可编辑 仅查看

字段选取

全选
 姓名, name, 字符串
 年龄, age, 数字
 姓名, name, 字符串
 年龄, age, 数字
 姓名, name, 字符串
 年龄, age, 数字
 姓名, name, 字符串
 年龄, age, 数字
 姓名, name, 字符串
 年龄, age, 数字

弹窗, 选中确认后会被加到原有列表的后面, 不会改变列表排序

确定 取消

注:

- 未来这里会有两类管理:
 - 插件管理 (有用于插件本身的管理), 指读记录集可以服务于哪些插件, 对应插件的配置如何, 后端如何高效取这些数据 (细分又可以分为大插件, 小插件。大插件是一个比较大的组件, 如列表、表单这种 (这两个已经内置好了); 小插件为某一大插件的扩展部分, 比如列表组件中新增的操作)
 - 布局 (layout) 管理, 指根据插件重新布局, 如, dashboard上可能会有图、表等各种。目前列表即为一个布局, 就简化掉这些了。
- 我们规定所有在搜索栏中出现的字段一定是表格的列; 时间类型的搜索项为区间, 字段名加上 begin与end
- 表单组件需要统一一下 (与类型)
- 排序定义, 搜索项在接口上支持
- 创建一些搜索方案
- 使用定义: 列表字段自定义、搜索方式的共享



| 飞翔 |

GPMS是“Getui Platform Management System”的缩写，意为“个推平台管理系统”。（内部根据上下文情况说的PCMS / CMS 也会如此叫）

当然我们的平台管理系统宏观设计是云服务型，确实会有一个个平台。但目前主打还是私有部署，所以管理的就是这个系统的模块内容了

项目模板部分

1. 路由实现:

由于vue中vue-router路由必须在代码文件中定义过才能使用, 所以项目模板自行监听hash变化后更新页面组件类型以及内容, 从而达到路由的效果
页面的hash需要从Meta中解析得到

2. 菜单实现:

菜单使用已有的组件, 所以只需要从Meta中提取出需要展示在左侧菜单的节点

3. 列表页面:

项目一期中只有表格一种表现形式, 列表页面同样使用已有的组件, 组件数据从Meta中提取 (包含表头数据以及搜索字段)

考虑到后续的图表等表现形式, Meta中应该预留组件表现形式的控制

4. 表单页面:

同样, 也是从Meta中转化出表单的相关描述 (每一项的label、value、type、dataList等)
然后使用描述数据将表单渲染出来。

PS: 考虑到之后的插件添加以及版本升级, 模板部分应该具有向下兼容的特性。

Meta部分

Meta的作用在于驱动项目模板显示, 所以Meta中的节点应该包含该节点对应页面功能的所有特性。



修改

详情

* 用户ID: 0001

* 用户名: test1

* 年龄: 35

* 部门: 研发部

邮箱: test1@test.com

返回

抛个问题

OSC 源创会
Opensource Innovation Meetup

IT 大咖说
知识共享平台

支持的东西越来越多，会不会发明了一种新的语言呢？



好像少了点什么

即使你能满足99%的需求，用户也可能因为你不能满足剩下1%的需求而放弃使用你的系统

1. 仅仅适用于简单的系统，不支持定制化的系统（复杂表格，地图，）。
2. 基于配置也就意味着依赖配置模型，可扩展性不强。

.....



| 落地 |

继续搞

OSC 源创会
Opensource Innovation Meetup

IT 大咖说
知识共享平台

要复杂表格？要地图？

没关系，插件机制应该可以帮到你

不想依赖配置，还是想要自己拷代码撸一个系统？

没问题，不用你拷完改改改，直接从路由到接口帮你生成好代码，然后一键下载



推荐使用方式

- 1、私有云方式部署使用（未来也可以公有云方式做）
- 2、直接用 -> 插件 -> 导出 -> 仅使用它的底层

总结一下

- 1、处处有痛点，时时不满足
- 2、思想比技术本身更重要，不仅要学技术，更要掌握思想
- 3、分的太开，那就合起来；合得不爽就给出合理分的机制
- 4、时不时跳出来看看，比如做个抽象什么的

谢谢

主讲人：姜季廷

2018年03月24日