GraphQL 透出数据报表

Scott 、彭泽智

宋小菜
SONGXIAOCAI.COM

来 NodeParty 就为了看天哥

菜

菜

司机

菜

供应商

福

采

大表哥的诞生背景

小单大表哥 | 需求库 | 提交报表需求 | 我的需求 | 我的报表 | 缓存中心

- 核心客户详情
- 销售站点拜访
- 直发4.0
- 核心用户摘要
- 服务站品类
- 服务站信息表
- 运动日志数据报表
- 昨日日表填写情况
- hr信息表
- 品类评情
- 今日日表填写情况
- 充值评情
- 直发4.0-销售计划
- 直发4.0 采购计划

直发4.0-销售计划

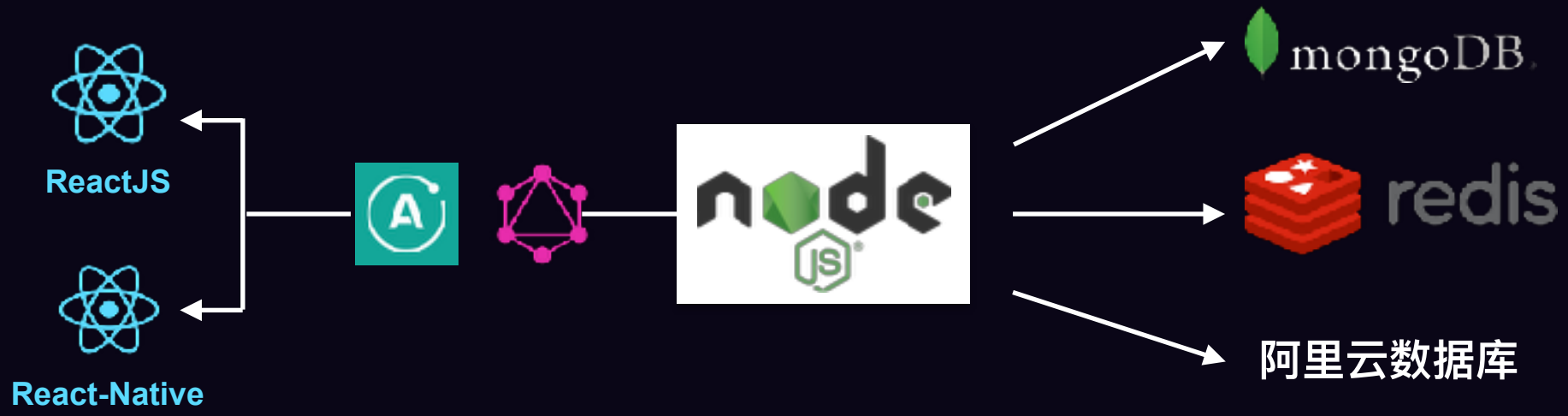
导出报表(0 - 1W) | 导出全部报表(上限30W条) | 清除筛选条件

查看制定日期

2017-11-14 ~ 2017-11-30

销售名称 | 选择城市

城市	供应商名称	直发计划名称	直发计划状态	商品名	品类	服务站	订单量	计划状态说明	状态	销售
320100	韩峰	韩峰的直发计划	计划完成	山东枣庄市滕涌市苟兰16土豆52斤纸箱	土豆	天印山农贸市场	781	2017-11-20 11:00:00	4	高福龙
320100	韩峰	韩峰的直发计划	计划完成	山东枣庄市滕涌市苟兰16土豆52斤纸箱	土豆	南京众采农副物流中心	880	2017-11-20 11:00:00	4	高福龙
320100	刘昂旷	刘昂旷1111的直发计划	计划完成	山东潍坊市昌黄市生姜20斤塑料袋	生姜	南京众采农副物流中心	1200	2017-11-21 12:00:00	3	高福龙
320100	韩峰	韩峰的直发计划	计划执行中	山东枣庄市滕涌市苟兰15土豆52斤纸箱	土豆	南京众采农副物流中心	720	2017-11-22 11:00:00	4	高福龙
320100	韩峰	韩峰的直发计划	计划执行中	山东枣庄市滕涌市苟兰15土豆52斤纸箱	土豆	南京众采农副物流中心	720	2017-11-22 12:00:00	3	高福龙
320100	张广	张广的直发计划	计划执行中	山东大白菜50斤塑料袋	大白菜	蚌埠市菊雪基市场	0	2017-11-22 12:00:00	4	赵振奇


ReactJS
React-Native
node
JS
mongoDB
redis
阿里云数据库

报表名称

用户姓名 | 报表英文名称

报表名称

序号	字段名称	字段统计逻辑	
1	用户姓名	描述	×
1	用户姓名	描述	×
1	用户姓名	描述	×
1	用户	描述	×
1	用户ID user_id 用户名 user_name 用户用户名	述	×

+ 添加字段

保存

报表名称

用户成交报表 | 报表英文名称

报表名称

序号	字段名称	存储字段名称	字段统计逻辑	
1	用户姓名	user_id	描述	×
1	用户姓名	user_id	描述	×
1	用户姓名	user_id	描述	×
1	用户姓名	user_id	描述	×
1	用户姓名	user_id	描述	×

+ 添加字段

报表链接

用户姓名

保存

< 品类报表

城市: 全部 | 市场类型: 全部 | 服务站: 全部 | 品类: 全部

日期: 2017-04-04 - 2017-04-04 | 选择最近7天 | 选择最近30天

搜索 | 导出excel | 导出excel明细数据 | 报表字段解释

序号	字段名称	存储字段名称	字段统计逻辑
1	用户ID	user_id	字段描述
1	用户名	user_id	字段描述
1	服务站名称	user_id	字段描述
1	服务站ID	user_id	字段描述
1	成交额	user_id	字段描述

不好整的地方

动态更新 SQL

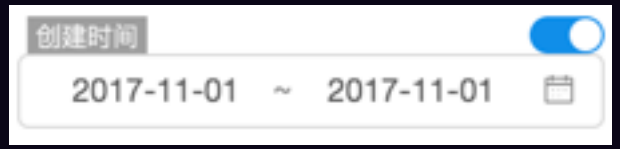
筛选条件

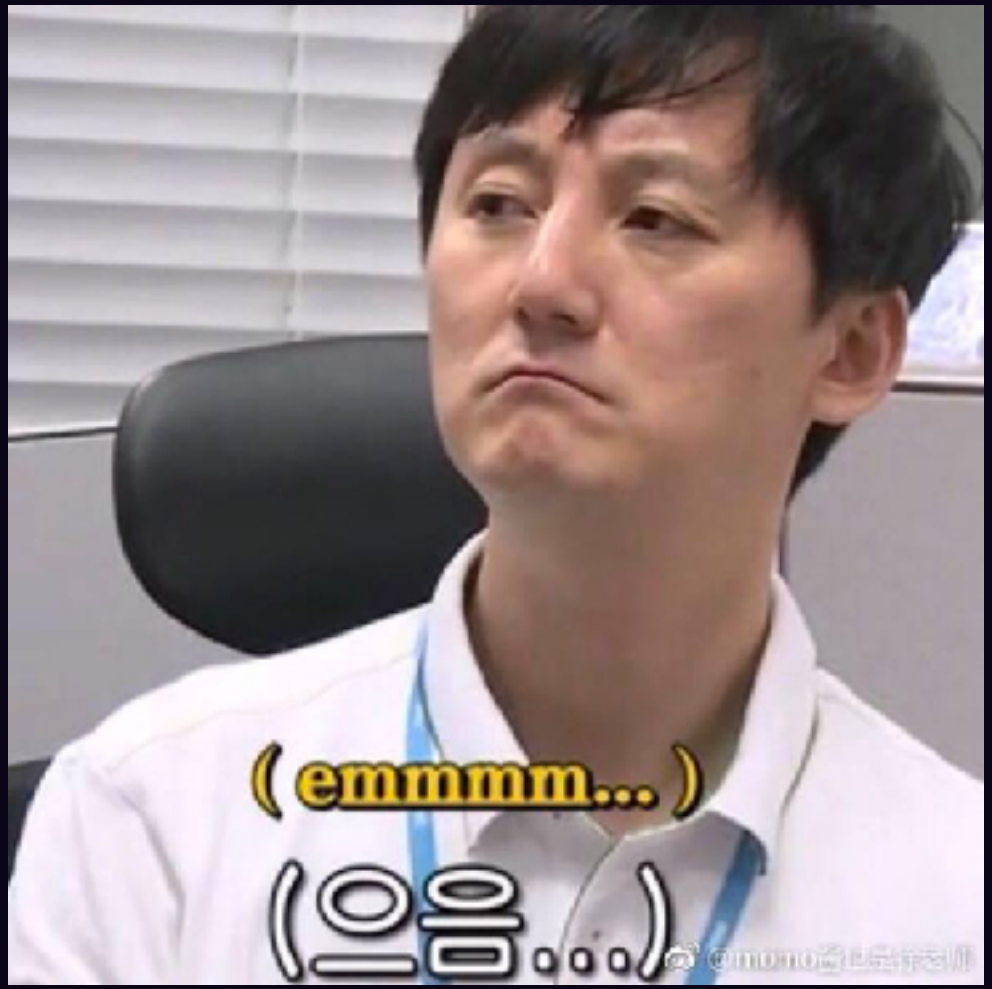
WHERE
GROUP BY
ORDER BY

分页

LIMIT
OFFSET

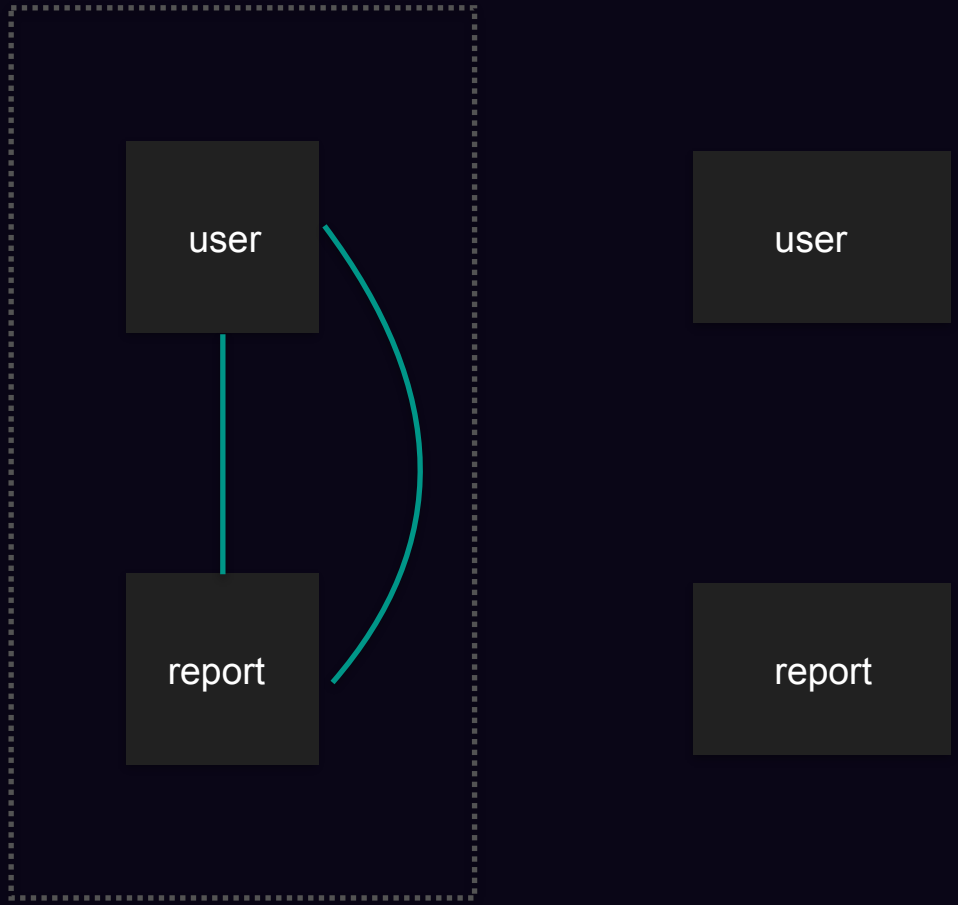
统计 COUNT
…




(emmmm...)
(음...)

一个可以编辑报表的页面 → ??? → 一句可以查到对应数据的 SQL

GraphQL Schema



id	name
1	朱江浩
2	董必正
3	彭泽智

id	name	user
1	用户表	1
2	品类表	2
3	销售表	1

```
type User {
  name: String
  reports: [Report]
}

type Report {
  name: String
}
```

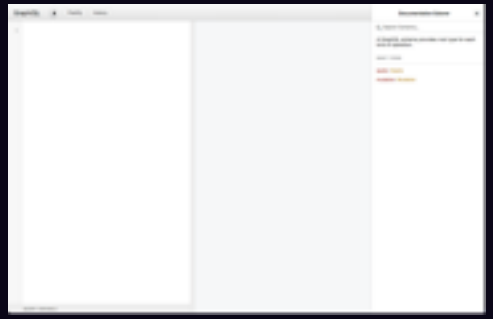
```
{
  user(name: “朱江浩”) {
    reports {
      name
    }
}
```

```
{
  "user": {
    “reports”: [
      { name: “用户表” },
      { name: “销售表” }
    ]
  }
}
```

```
SELECT
 e.city_name as `城市名`,
 a.gmt_creator_name as `创建人`,
 a.id as `创建ID`, a.direct_plan_id as `计划ID`, a.plan_name as `计划名称`,
 ( DATE_FORMAT( a.plan_date, '%Y-%m-%d %H:%i:%S') ) as `客户要求到货日期`,
 c.saler_name as `销售名称`,
 b.storehouse_name as `服务站`,
 b.cat_name as `品类`,
 b.sku_id as `SKUID`, b.spu_name as `商品名称`,
 b.item_species as `提报商品`,
 sum( c.forecast_num ) as `提报数量`,
 ( DATE_FORMAT(c.gmt_create, '%m-%d %H:%i:%S') ) as `提报时间`,
 ( DATE_FORMAT( c.gather_date, '%m-%d %H:%i:%S') ) as `截报时间`,
 ( DATE_FORMAT( d.gmt_create, '%m-%d %H:%i:%S') ) as `PM确认时间`, ( CASE WHEN b.status = 1 THEN '待采用' WHEN b.status = 2 THEN '已采用' WHEN b.status = 3 THEN '已拒绝'
end ) as `站点提报状态`,
 ( CASE a.status WHEN 1 THEN ( CASE WHEN a.end_gather_date < now() THEN '2.PM确认中' WHEN a.end_gather_date > now() THEN '1.销售提报中' END ) WHEN 2 THEN( CASE d.status
WHEN 0 THEN '4.物流中' WHEN 2 THEN '5.配送中' WHEN 3 THEN '6.配送中' WHEN 4 THEN '7.异常完结' WHEN 1 THEN '8.完结' ELSE '已完成提报' END ) WHEN 3 THEN ( CASE WHEN d.status
is null THEN '7.异常完结：确认前主动取消' WHEN d.status =4 AND d.cancel_type = 1 THEN '异常完结：确认后' WHEN a.cancel_type=1 THEN '7.异常完结：确认前主动取消' WHEN
a.cancel_type=2 THEN '7.异常完结：PM超时未确认' WHEN a.cancel_type=3 THEN '7.异常完结：物流超时未确认' WHEN d.cancel_type=1 THEN '7.异常完结：确认后主动取消' WHEN
d.cancel_type=2 THEN '7.异常完结：采购超时未完成' WHEN d.cancel_type=3 THEN '7.异常完结：配送超时未完成' END WHEN 4 THEN '3.物流确认中' END ) as `计划状态`
FROM sxc_co.direct_plan_schedule a
LEFT JOIN sxc_co.direct_plan_schedule_sku b on b.direct_plan_schedule_id = a.id
LEFT JOIN sxc_co.direct_plan_schedule_gather_record c on c.direct_plan_schedule_sku_id = b.id
LEFT JOIN sxc_co.direct_plan d on d.id = a.direct_plan_id
INNER JOIN dw_sec.dimen_city e on e.city_code = a.city_code
WHERE (a.plan_date >= '2017-11-10 00:00:00'
 and a.plan_date <= '2017-11-10 23:59:59')
 and (a.gmt_create >= '2017-08-07 00:00:00'
 and a.gmt_create <= '2017-10-19 23:59:59')
 and c.id >= 10
```

一个类似官方 IDE 功能的编辑页

保存请求



MongoDB

GraphQL

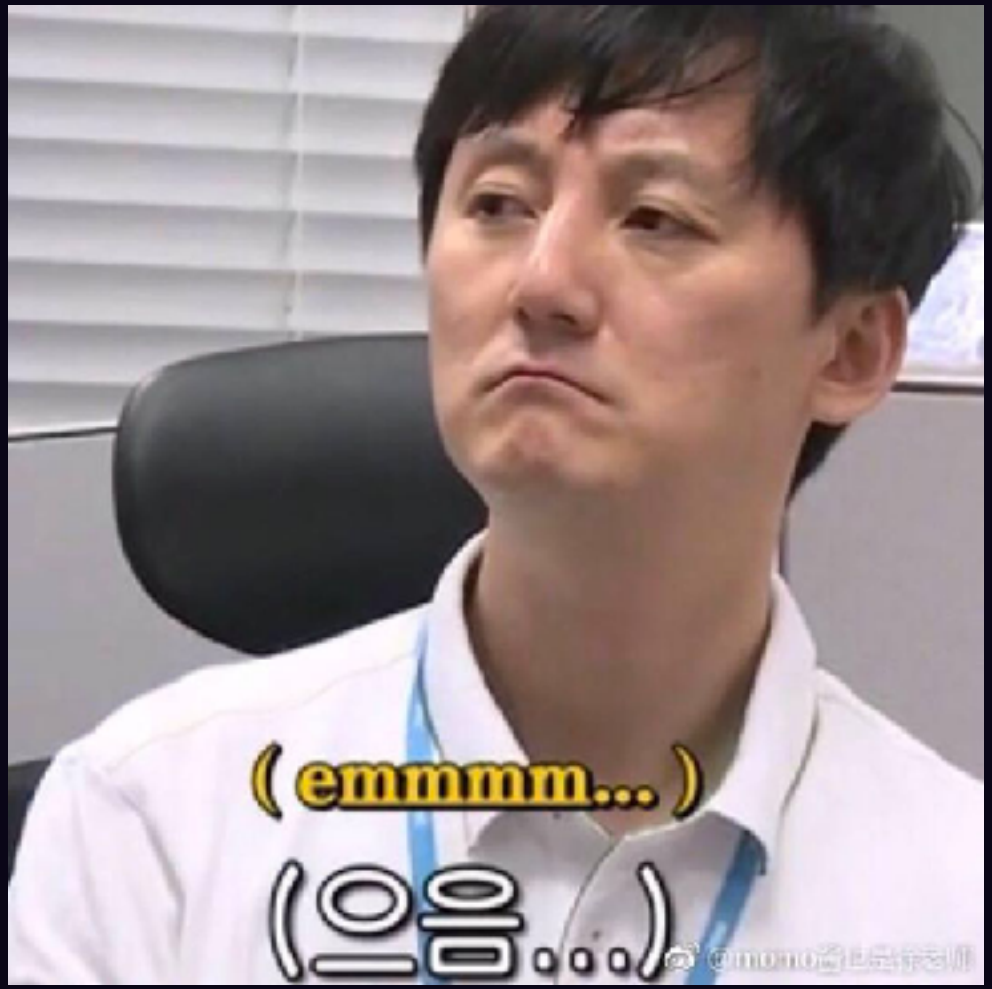
一条或多条 SQL 查询
或者一些已有的接口

数据库

工作量大

开发时间太短

一个可以编辑报表的页面 → ??? → 一句可以查到对应数据的 SQL


(emmmm...)
(음...)

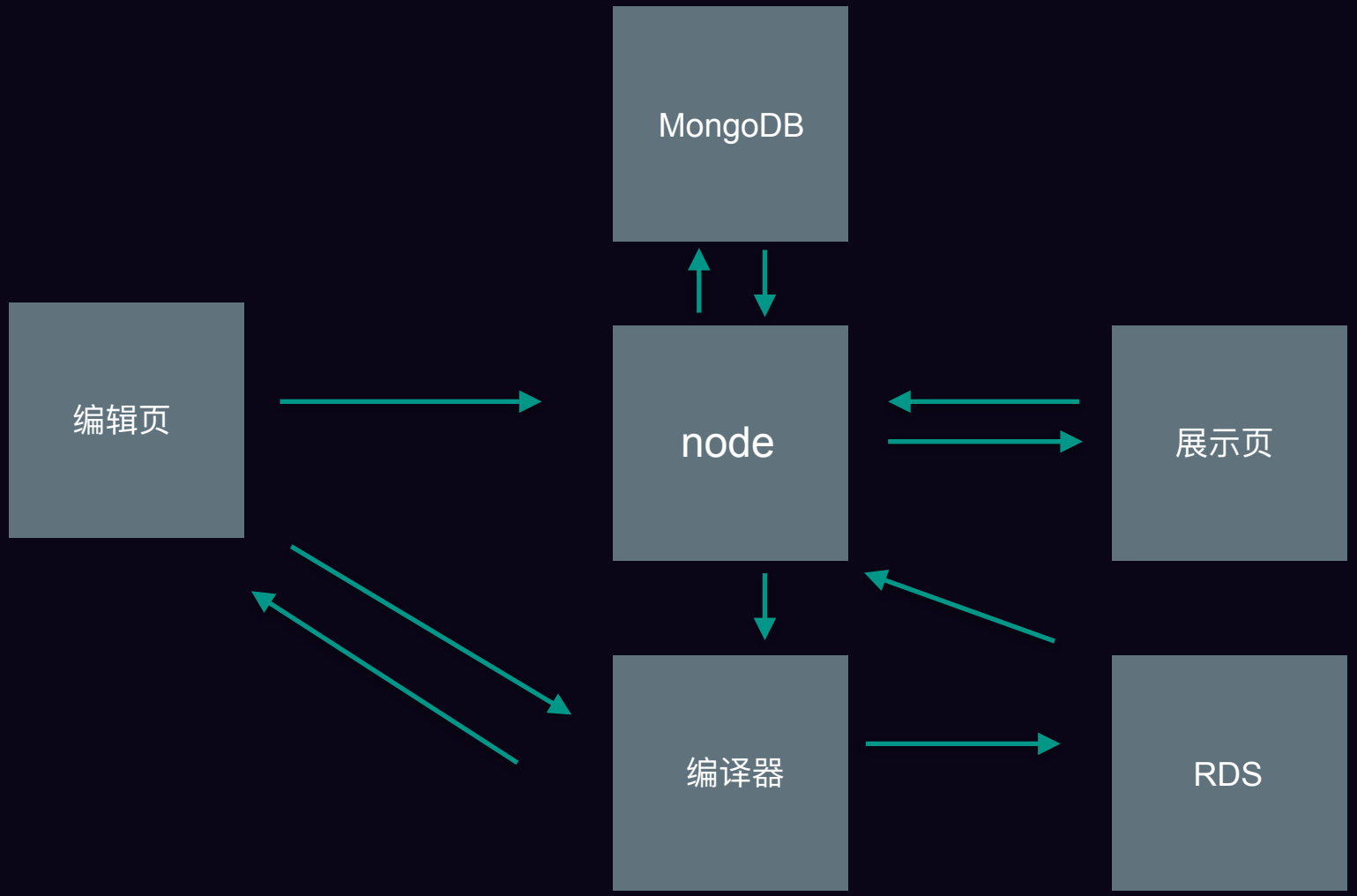
编译器

封装

mongo-sql

UI

SQL


MongoDB
编辑页
node
展示页
编译器
RDS

新的需求来了

随着需求的增加
而不断修改原来的接口

请求你所要的数据

```
{
  project(name: "GraphQL") {
    tagline
  }
}
```

得到可预测的结果

```
{
  "project": {
    "tagline": "A query language for APIs"
  }
}
```

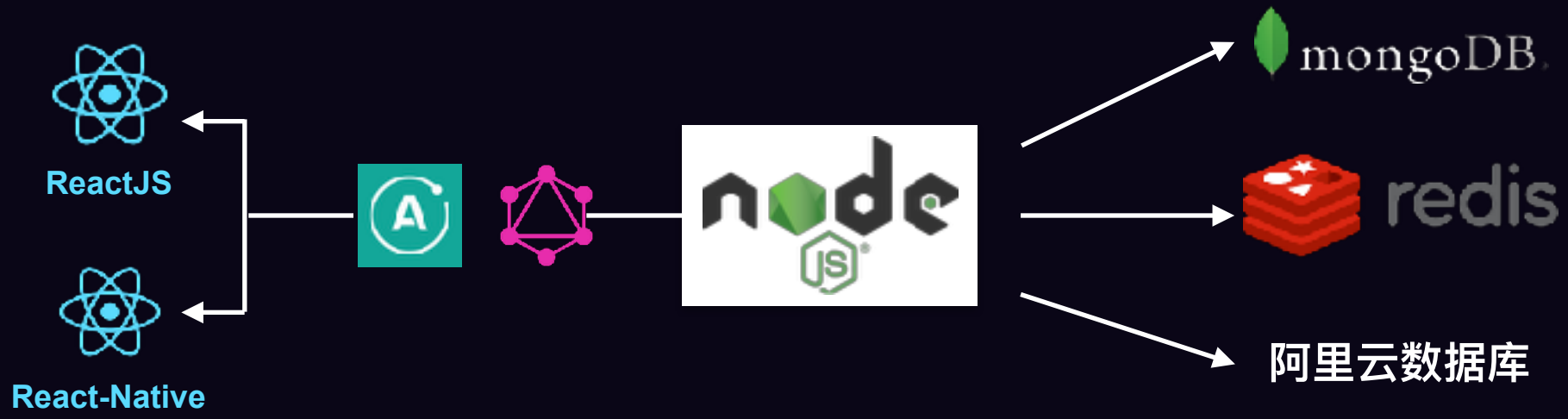
Mutation

强类型语言

客户端缓存

/graphql

	Relay	APOLLO
Frameworks	React, React-Native	Framework agnostic
GraphQL API	Requires custom schema	Works with any schema
Flexibility	Fixed structure	Very flexible
Productivity	Great DX but high entry barrier	More manual work
Difficulty	New concepts & high entry barrier	Easy to get started
Subscriptions	No subscriptions support yet	Yes: *subscriptions-transport-ws*
Schema check	Build-time via Babel (required)	Optional tools


ReactJS
React-Native
node
JS
mongoDB
redis
阿里云数据库

新的需求又来了

Sketch 9:41 AM 100%

返回 **数据报表**

今日 近一周 近一月 自定义

交易规模 查看全部

项目	数值
下单吨位	1,269 吨
下单件数	82,963 件
下单人数	6,580 人
下单金额	102,846,293 元

账期 查看全部

项目	数值
账户余额	256,241 元
近7天成交额	82,963 元
账期天数	6.8 天

充值 查看全部

Sketch 9:41 AM 100%

返回 **交易规模详情** 客户

今日 近一周 近一月 自定义

客户姓名	下单吨位	下单件数	下单金额
徐楚霆	3.86 吨	360 件	12,560 元
朱江浩	3.86 吨	360 件	12,560 元
李俊	3.86 吨	360 件	12,560 元
赵佳季	3.86 吨	360 件	12,560 元
李俊	3.86 吨	360 件	12,560 元
赵江佳	3.86 吨	360 件	12,560 元
李俊	3.86 吨	360 件	12,560 元
赵江佳	3.86 吨	360 件	12,560 元
李俊	3.86 吨	360 件	12,560 元
赵江佳	3.86 吨	360 件	12,560 元
李俊	3.86 吨	360 件	12,560 元
赵江佳	3.86 吨	360 件	12,560 元

Sketch 9:41 AM 100%

返回 **朱江浩的退赔详情**

客户姓名	退赔件数	退赔金额
荷兰土豆一级 赔款 荷兰50土豆35斤泡沫箱装	2 件	134 元
荷兰土豆一级 赔款 荷兰50土豆35斤泡沫箱装	2 件	134 元
荷兰土豆一级 退款 荷兰50土豆35斤泡沫箱装	2 件	134 元
荷兰土豆一级 退款 荷兰50土豆35斤泡沫箱装	2 件	134 元

Sketch 9:41 AM 100%

返回 **日志列表**

前一天 12月10日 周三 后一天

我的日志 我所在的团队

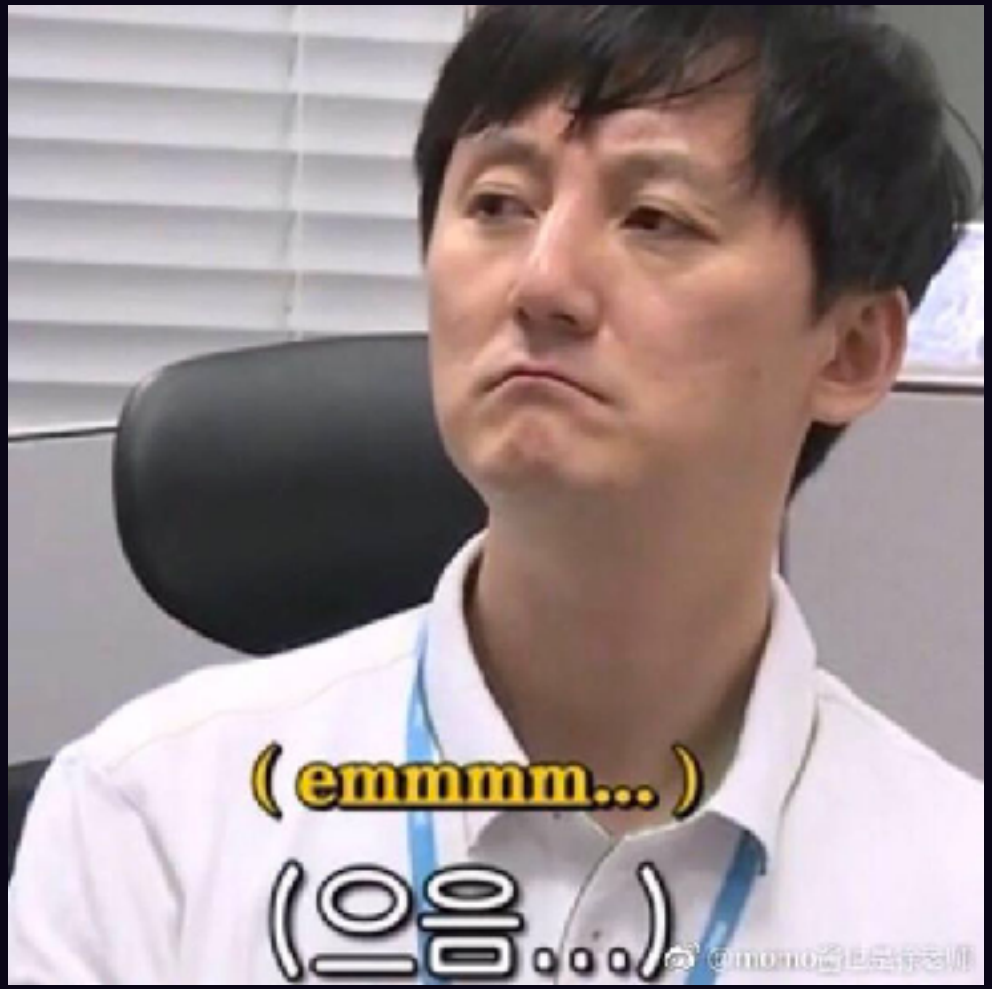
徐楚霆 (站点销售) 0人已读
2017年09月13日 19:07

品类名称	昨日计划	今日完成
洋葱	20 件	18 件
胡萝卜	35 件	60 件
西红柿	120 件	135 件

徐楚霆 (站点销售) 3人已读
2017年09月12日 19:07

品类名称	昨日计划	今日完成
洋葱	20 件	18 件
胡萝卜	35 件	60 件
西红柿	120 件	135 件

徐楚霆 (站点销售) 13人已读
2017年09月11日 19:07


(emmmm...)
(음...)

马上要解决的问题

服务端的报表数据缓存

redis

apollo-cache-control

dataloader

未来的计划

把另外50个需求先做完

实现 steam 的方式发送数据给客户端

谢谢 && QA