

- как работает аукцион
- КОНСИСТЕНТНОСТЬ
- ПОТОКИ ДАННЫХ



CARPRICE

Для автовладельцев

СР

Заявка

- сайт
- call-центр

Диагностика

- проверка документов
- осмотр

Аукцион

30 минут

Деньги

- наличные
- перевод



СР

CARPRICE

Для автодилеров

Регистрация

Закрытый клуб
автодилеров

Оповещение

Персонализация уведомлений
Несколько каналов доставки

Онлайн-аукцион

Рабочий
инструмент

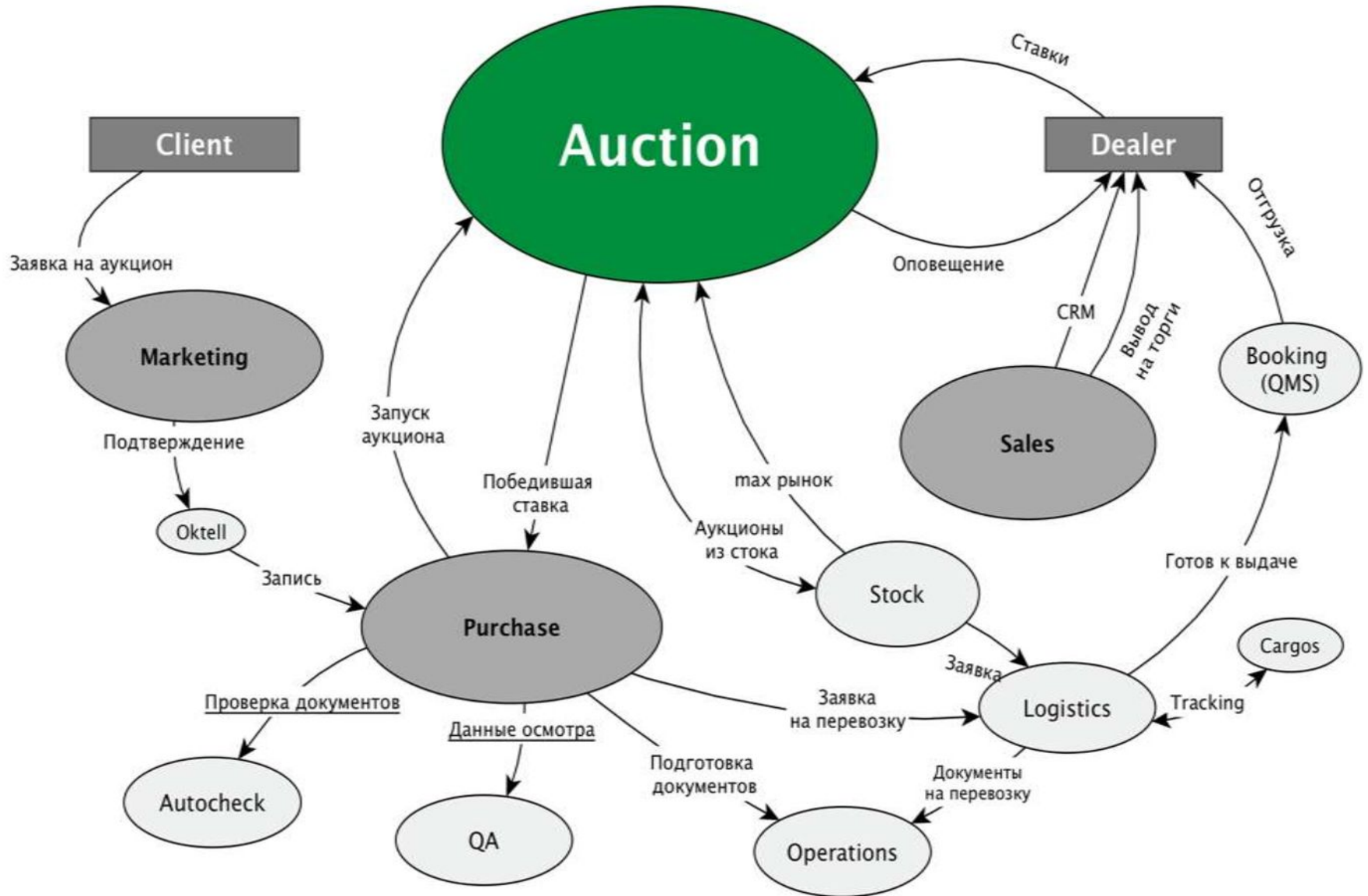
Логистика

Возможность покупать авто
из других регионов

Документооборот



CARPRICE





NoSQL, JSON

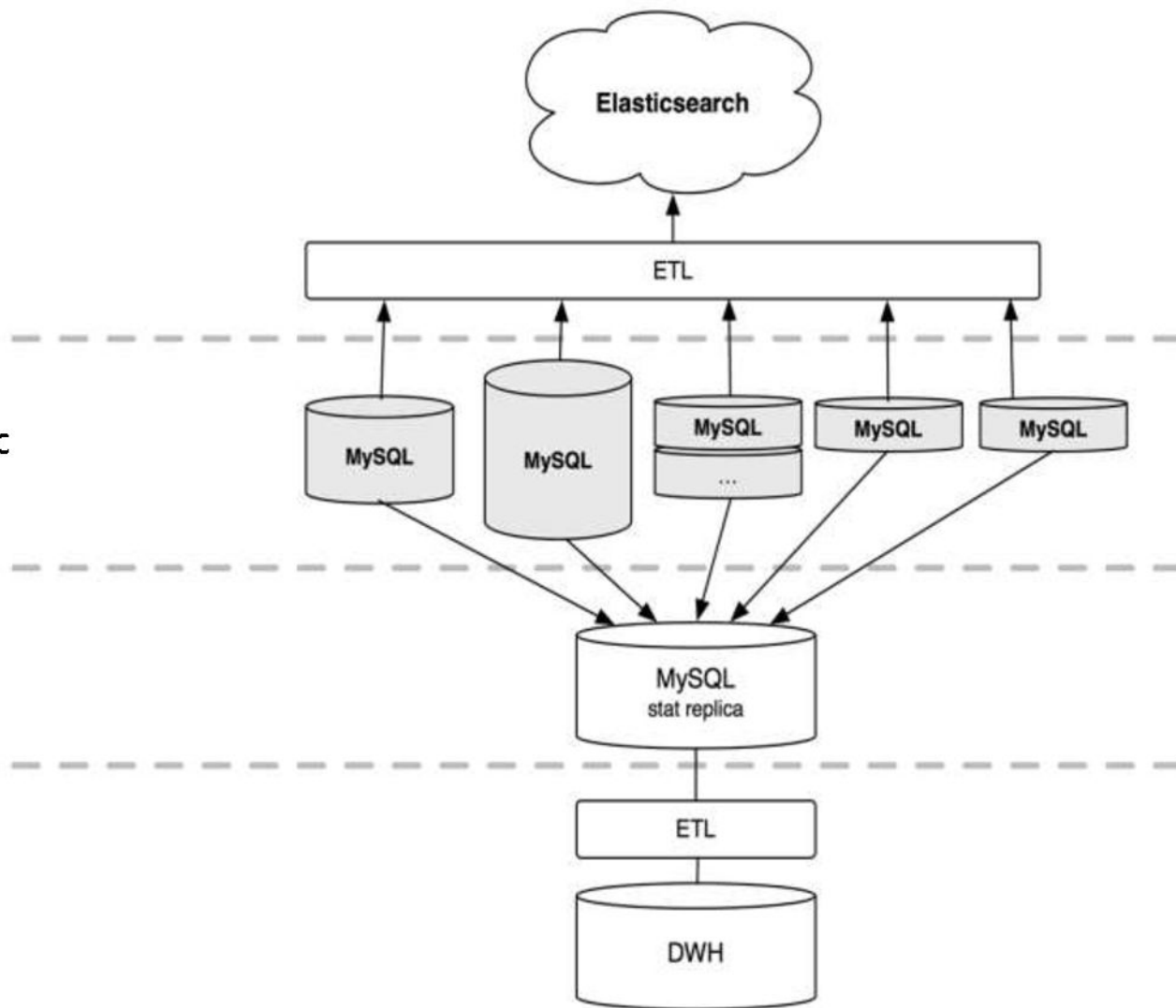
- агрегаты
- индексы
- денормализация

RDBMS

- по базе на сервис
- все данные нормализованы
- бэкапы
- любители SQL
- интеграторы

BI

- бизнес модели
- отчеты



CARPRICE

Оперативно вывести дилеров на торги

- подписки
- сегментирование дилеров

Быстро считать информацию о лоте

- ранг авто
- ликвидность

Поддержка аукциона

- ценовой сегмент
- статистика

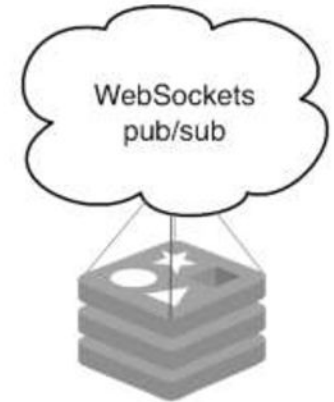


Принять все ставки

- пиковая нагрузка
- ставки
последовательны



Realtime



Push counts

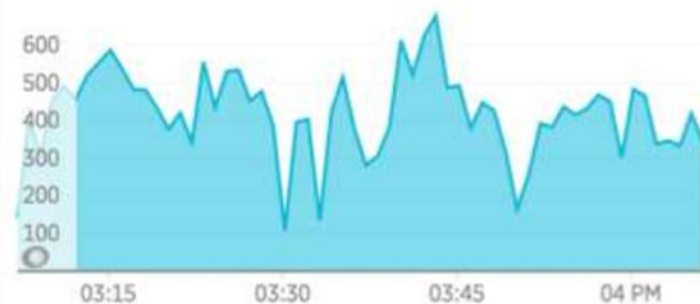
Since 1 hour ago, compared with 1 day earlier

1.51 M ↑56.26%

Push count / hour

Push per sec

Since 1 hour ago



- Websockets cluster
- **Redis pub/sub**

Push counts / h

Since 1 hour ago

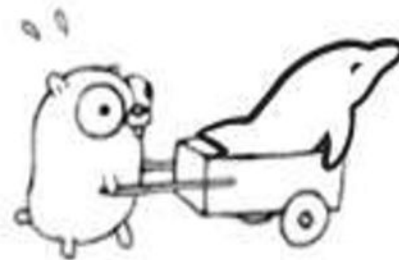
Page Actions

1.35 M	bid.make
40.2 K	bid.confirm
36.4 K	auction.extend
25.1 K	timeline.add
16.5 K	auction.finish
8.07 K	auction.dashboard.update
6.79 K	auction.set_market_price
4.98 K	auction.close
4.83 K	auction.init

In-Memory

Go + MySQL

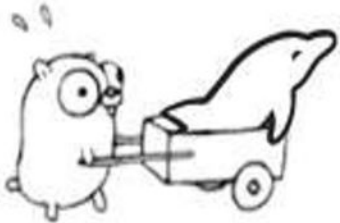
- прогретые аукционы
- ставки / автоставки
- отложенная запись
- RT нотификации



CRUD – Go + HTTP + MySQL

- HTTP RESTful доступ к таблицам
- JSON DSL

```
1 [
2   [ "fields", "id, title, start_time" ],
3   [ "eq", "city_id", "671" ],
4   [ "gt", "start_time", "now() - interval 1 minute" ],
5   [ "order", "start_time desc" ],
6   [ "limit", "10" ]
7 ]
```



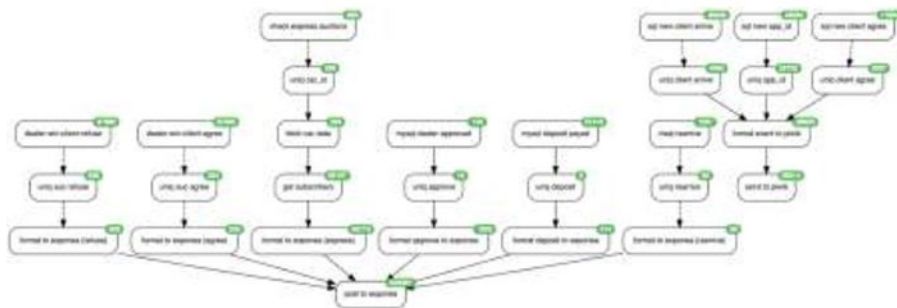
JWT Auth – Go + Redis

Go lang – создание/валидация токенов

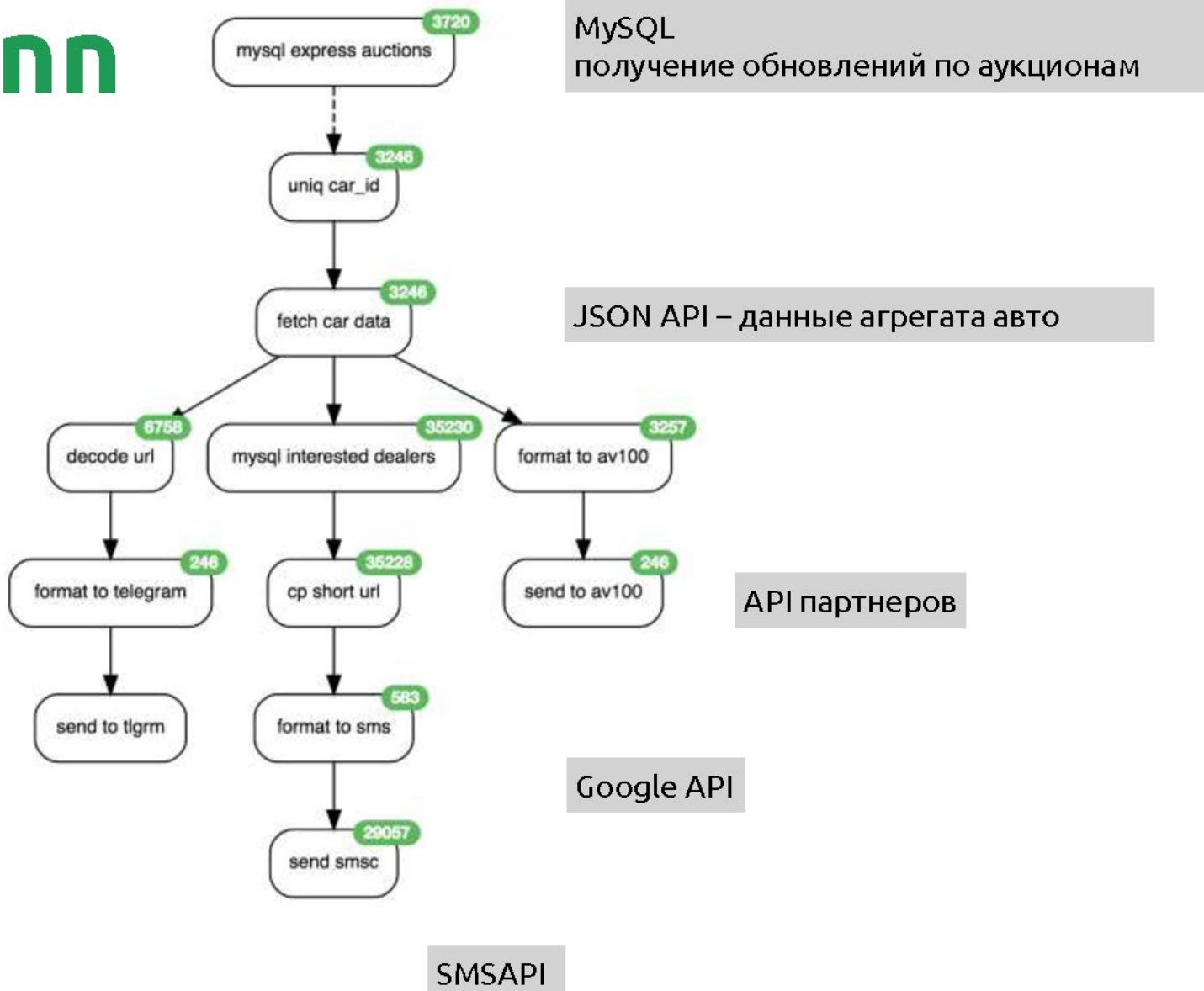
Redis – заявки на разлогинов

Быстрая интеграция

- событийная модель
- получение данных из разных источников
- скорость проведения экспериментов



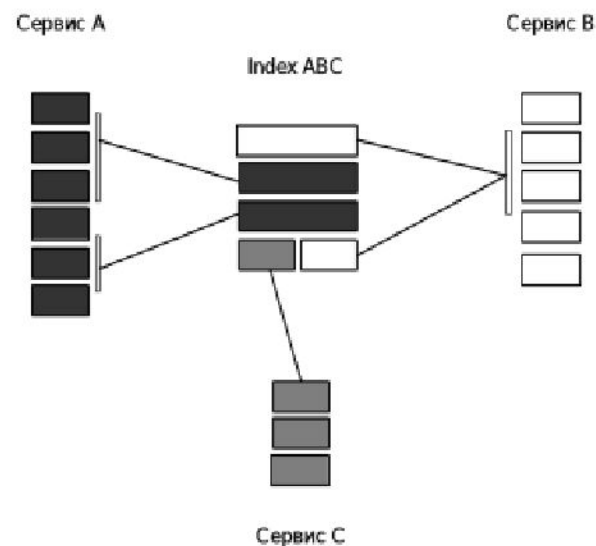
Huginn



Денормализация

Elasticsearch + Indexers

- простая перестройка индексов
- почти RT
- КОНСИСТЕНТНОСТЬ



Аналитика Elasticsearch, Kibana

- агрегация
- логи
- визуализация

