

# #Интегрируйэтонемедленно!

интеграция сайтов на единую платформу

**Даниил Кузнецов,**  
руководитель разработки  
Сети городских порталов

*Сеть городских порталов*  
**HEARST SHKULEV** *Digital*

**dev(nsk)**

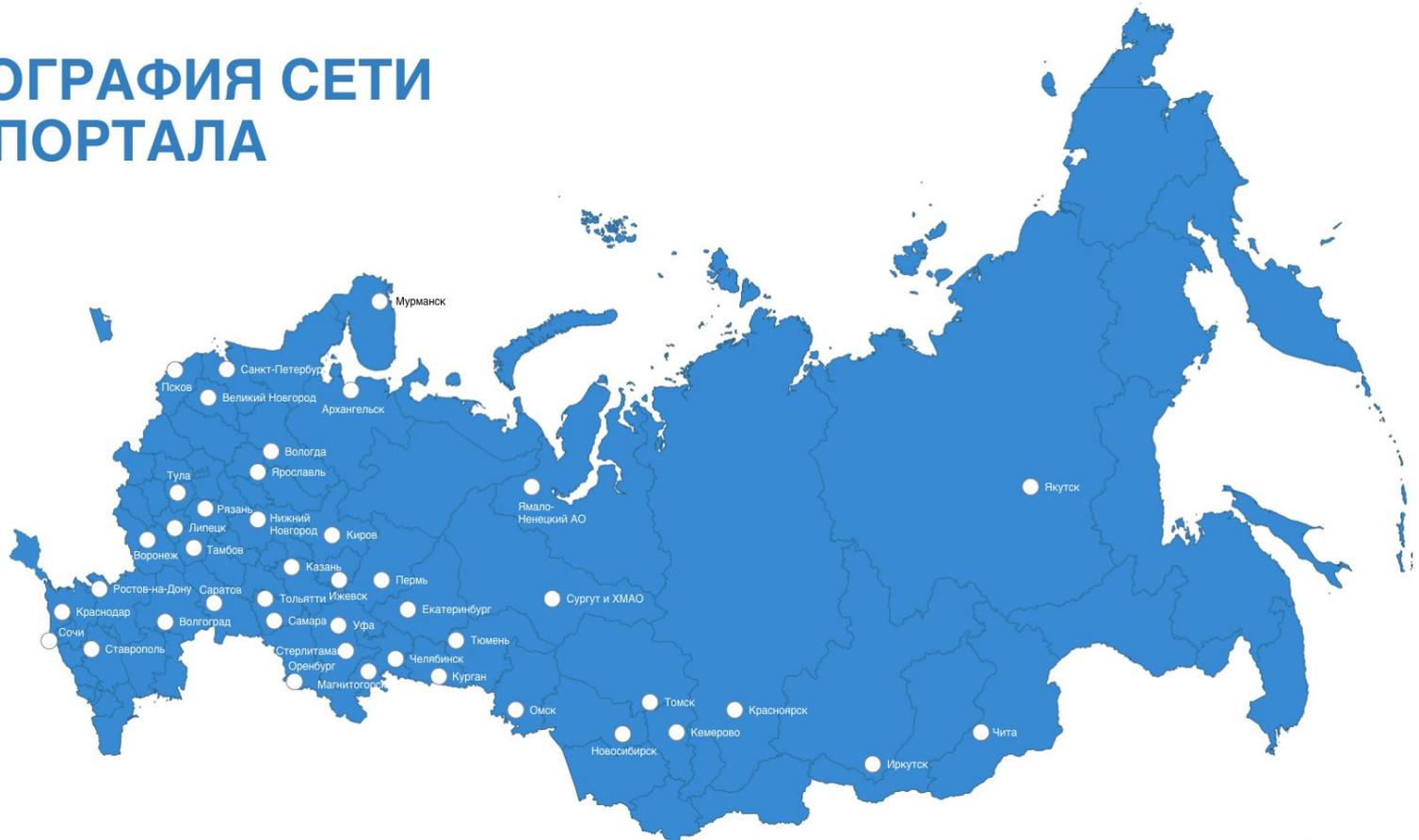
# ЛИДЕР РЕГИОНАЛЬНЫХ СМИ

Екатеринбург Он-Лайн  
**E1**.RU

**НГС**

**74** ■ **RU**

# ГЕОГРАФИЯ СЕТИ 43 ПОРТАЛА



# ПОСЕЩАЕМОСТЬ СЕТИ (ТОЛЬКО НОВОСТИ)





# ИНТЕГРАЦИИ

# ЗАЧЕМ ВСЕ ЭТО НУЖНО?

- оптимизация ресурсов
- ускорение разработки
- расширение возможностей
- время для сторонних проектов

# ИНТЕГРАЦИИ

разовый перенос БД на примере E1.Авто

толстый клиент на примере новостей

тонкий клиент на примере новостей

Екатеринбург Он-Лайн

**E1.**RU

# Разовый перенос БД E1.АВТО

# ТРЕБОВАНИЯ

сохранить объявления

сохранить трафик

все остальное не важно

# ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 157М просмотров
- 1.5М уникальных посетителей
- свой дата-центр в Екатеринбурге
- 10+ лет разработки

Екатеринбург Он-Лайн  
**E1.RU**

# ПРОСМОТРЫ



Екатеринбург Он-Лайн  
**E1.RU**

# ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4М просмотров
- 352К уникальных посетителей
- свой дата-центр в Новосибирске
- переписанный проект



Екатеринбург Он-Лайн  
**E1.RU**

MySQL  
отсутствие инфраструктуры  
дата-центр Екатеринбург  
сложная поддержка



MongoDB  
развитая инфраструктура  
дата-центр Новосибирск  
простая поддержка

# РИСКИ

- высокая нагрузка
- код
- разворачивание дампа БД Е1
- миграция данных
- бизнесовые кейсы

# ТЕСТИРОВАНИЕ НАГРУЗКИ

- тестовый стенд
- синтетические тесты
- дублирование трафика на продакшн



# ОПТИМИЗАЦИЯ PHP

XHProf

Xdebug

Pinba

MySQL дамп ~ 20GB ~ 3GB gzip

- снять дамп MySQL E1 ~ 2ч
- передача данных ~ 20м
- развернуть дамп MySQL ~ 1ч

~ 4ч

# ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

- получение актуального дампа БД
- миграция данных
- режим чтения на Авто.Е1
- получение измененных данных Авто.Е1 (БД)
- миграция данных
- переключение на Авто.НГС при минимальном трафике

03:00

# ИТОГО

- мгновенный переход на единую платформу
- отсутствие переходного периода
- высокие риски различного характера

# КОГДА ПОДХОДИТ

- нужны только данные
- нет команды разработки
- легко перенести пользовательские сценарии

# “Тонкий” и “Толстый” клиенты

**НОВОСТИ**

Екатеринбург Он-Лайн

**E1**.RU



- d2one@ngs.ru
- Добавить материал
- Список материалов
- Фото/Видео дня
- Вечные новости
- Статьи из Elle
- Комментарии
- Словари
- Ошибки
- Жалобы
- Накрутка прочтений
- Блоки на главную
- Системный журнал

Все с 22.03.18 по 22.03.18
 Все проекты
 Екатеринбург

Выберите фильтр Применить Сбросить

Неопубликованные 9

Дата	Заголовок	Автор	Просмотры / Комментарии
22.03.18 <span>статей: 0   новостей: 9</span>			
21:31:04 ID 54213221	  «Без секса и мастурбации я живу больше года»: история анонимного сексоголика из Екатеринбурга (18+) <span>Новости</span> <small>Новость, 4 фото , фото для Главной</small>	Анна ЖИЛОВА	Ектб 0 0
21:05:17 ID 54214051	  Где смотреть, куда бежать, кому жаловаться: всё о взрыве телебашни <span>Новости</span> <small>Новость, 6 фото</small>	Алёна ХАЗИНУРОВА	Ектб 0 0
15:44:43 ID 54212671	  Бизнес или доброта? Разбираемся в истории женщины, которая просит деньги на щенков в Екатеринбурге <span>Новости</span> <small>Новость, 3 фото</small>	Анна ЖИЛОВА	Ектб 0 0
15:26:53 ID 54212741	  Надеваем клетчатый пиджак и выбрасываем плессированную юбку: приманиваем тепло в Екатеринбург <span>Новости</span>	Анастасия РОВНУШКИНА	Ектб 0 0



## Серьги-продевки

Модные серьги-продевки в ювелирном магазине SUNLIGHT со скидками до 70%



**ВСЕ НОВОСТИ**

**НОВОСТЬ**

21:57 В снежный вечер в Кольцово задержали 2 самолёта «Уральских авиалиний»

22 Март 2018, 08:00 [мнение](#)

### Пляж с лежаками на ВИЗе и еще 25 крутых идей: екатеринбургжцы придумали, как облагородить город

В нашей народной копилке больше всего предложений связано с зелёными зонами

19:01 В Екатеринбурге отправили в колонию застройщика, возводившего многоэтажки в частном секторе

19:00 «Без неё город Екатеринбург превратится в посёлок Исетск»: две тысячи рук вечером обняли телебашню



**Зелени, больше зелени! Только она спасёт этот город. И ещё парковки**

18:31 В Екатеринбурге выбрали лучший концепт Экспо-городка на ВИЗе

В минувшее воскресенье екатеринбургжцы голосовали за проекты благоустройства общественных территорий — [среди четырёх предложений лидирующим стал проект новой набережной Исеты возле ЦПКиО](#). Мы предложили читателям не ограничивать свою фантазию этими рамками и написать нам, что они бы сделали в своём районе и дворе, чтобы город стал краше и уютнее.

17:00 На Режевском тракте страшная авария: онлайн из заснеженного Екатеринбурга и окрестностей

Очевидно, что этой холодной серо-белой весной екатеринбургжцы истосковались по теплу и зелени: подавляющее большинство идей было связано с озеленением. Хочется людям парков, тенистых аллей, песчаных пляжей и чтоб тепло включили (это читается между строк). При этом совсем фантастических идей, потребовавших бы огромных бюджетов, у наших читателей не было. Просят в общем-то мало: дорожки выровнять, деревья посадить, фасады подкрасить, скамейки поставить. Часть пожеланий связана с дорогами и парковками — традиционная боль уральских автомобилистов. Ну, и в финале наше любимое, весеннее — заставьте уже собачников убирать за своими питомцами экскременты. И город наш станет краше!

16:55 Прицепы на грудь, приклей на ноутбук: самая полная подборка сувениров с недостроенной телебашней

Как и обещали, мы передадим идеи в администрацию Екатеринбурга и будем рассчитывать на реакцию чиновников. А сегодня публикуем подборку идей, как нам обустроить родной город.

16:39 УГМК показала, ради чего снесет телебашню: публикуем эскизы ледовой арены



16:13 «Собрав все поручни, кондуктор пролетела полвагона»: на Московской иномарка въехала в трамвай

16:02 «Атомстройкомплекс» выкупит берёзовую долину

\*Данная информация не является офертой, определяемой положениями статей 435, 437 Гражданского Кодекса РФ. На автомобили отечественного производства действуют ограничения по возрасту. Подробности уточняйте у официальных дилеров «Мерседес-Бенц».

Яндекс Директ

**Бизнес-Форум**

Новосибирска 24 марта

Екатеринбург Он-Лайн  
**E1**.RU

10+ лет разработки

350К новостных материалов

20+ форматов статей



лучшая админка

330К новостных материалов

15+ форматов статей

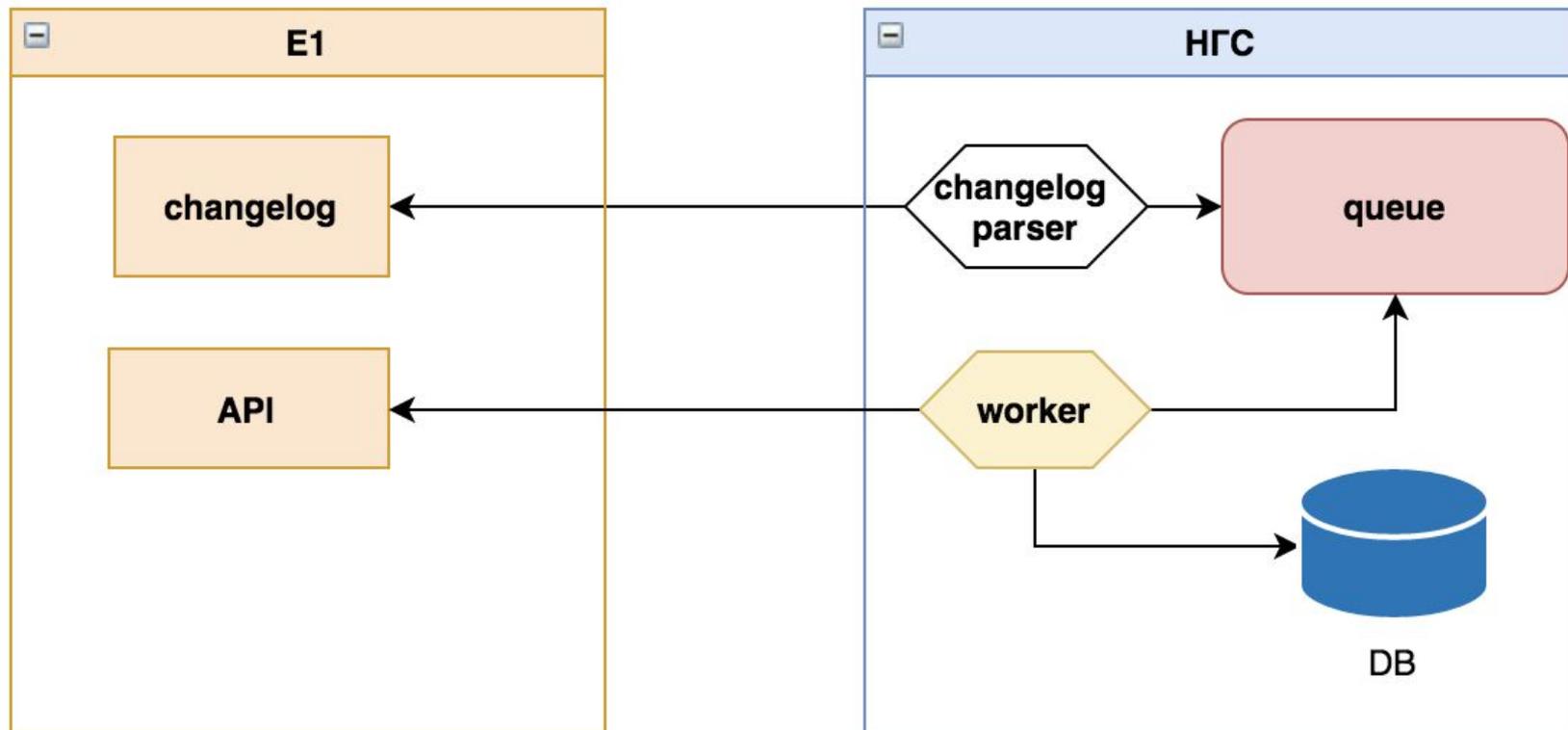
# ТРЕБОВАНИЯ

- возможность работы в 2-х админках
- лаг публикации материала < 2м
- отказоустойчивость
- **N** новостей меняется в течение минуты

# ВАРИАНТЫ ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ

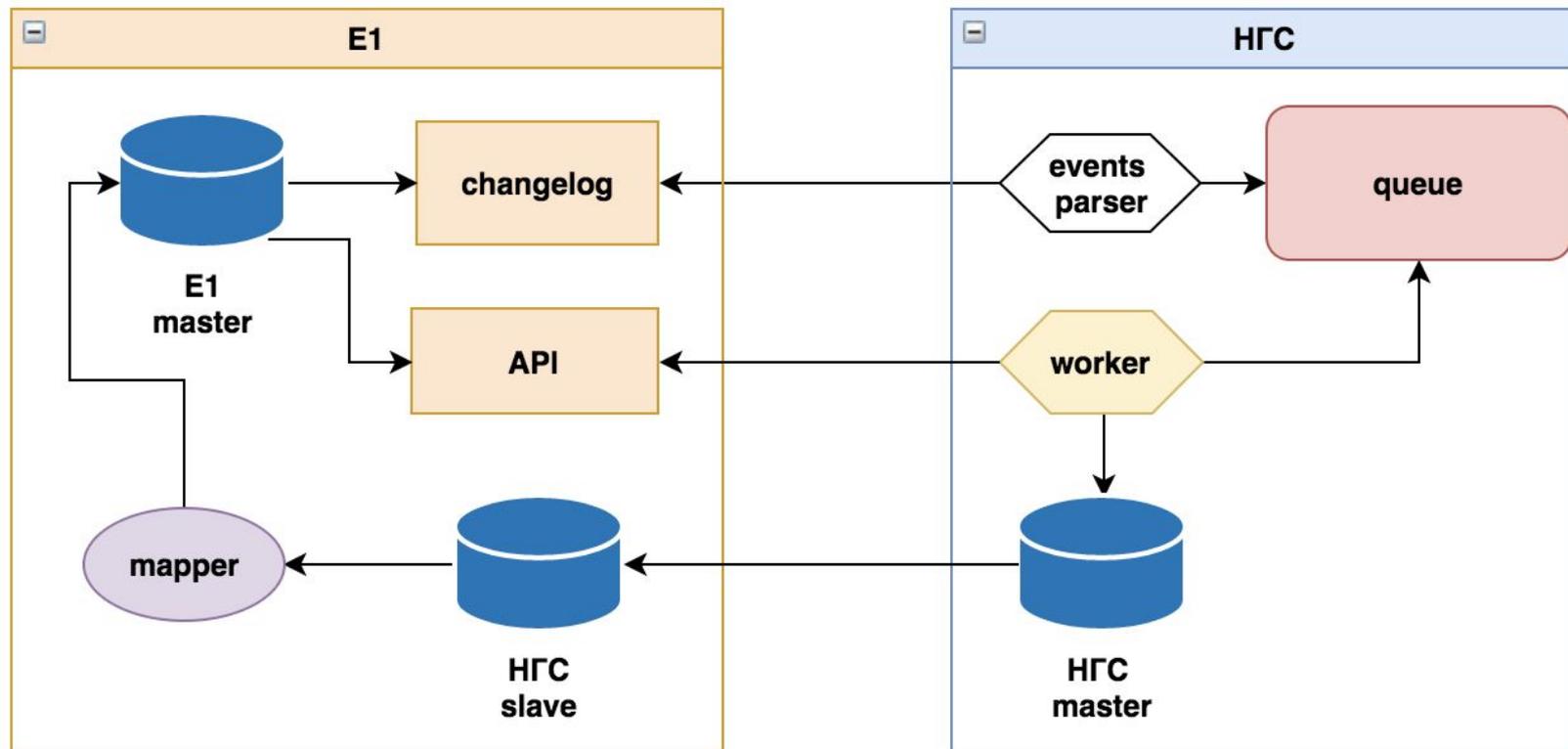
- через API по дате изменения материала
- slave БД новостей E1
- push событий
- changelog

# ПОЛУЧЕНИЕ ДАННЫХ



# “Толстый” клиент

# ДОСТАВКА ДАННЫХ





- невозможно потерять функционал
- сохранится текущий способ представления
- прикольно сделать репликацию на несколько ДЦ



- двойная работа по внедрению нового функционала
- сетевые проблемы
- очень много маппинга
- долго

# Когда подходит

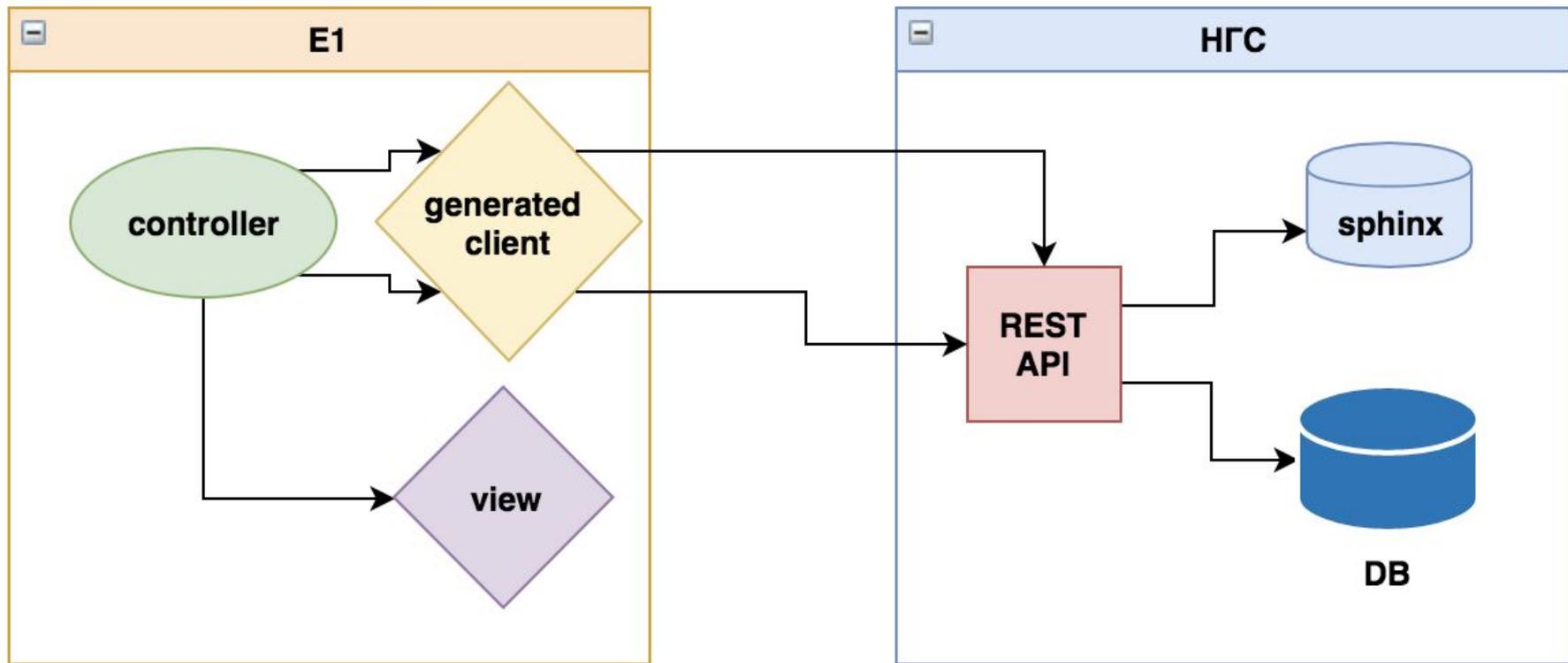
- нет сетевых проблем
- нужно 2 актуальные БД
- есть 2 команды разработки

# “Тонкий” клиент

# REST API

- бизнес-логика
- OpenAPI (Swagger) 3.0\*
- представление данных зависит от клиента
- Sphinx

# ВЫВОД ДАННЫХ





- генерация клиента
- простота использования
- централизованное изменение данных
- простая поддержка



- логика вывода на клиенте
- несколько запросов для построения страницы

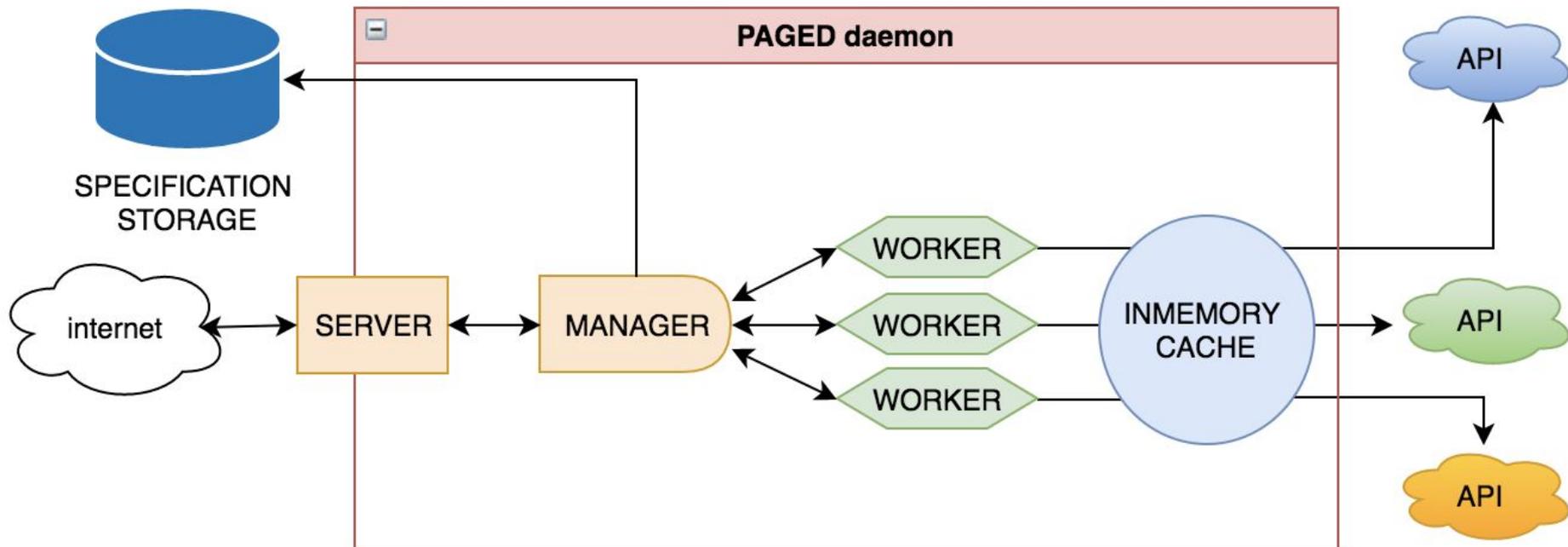
# КОГДА ПОДХОДИТ

- 1+ клиентов
- старый сайт должен жить
- практически универсальное решение

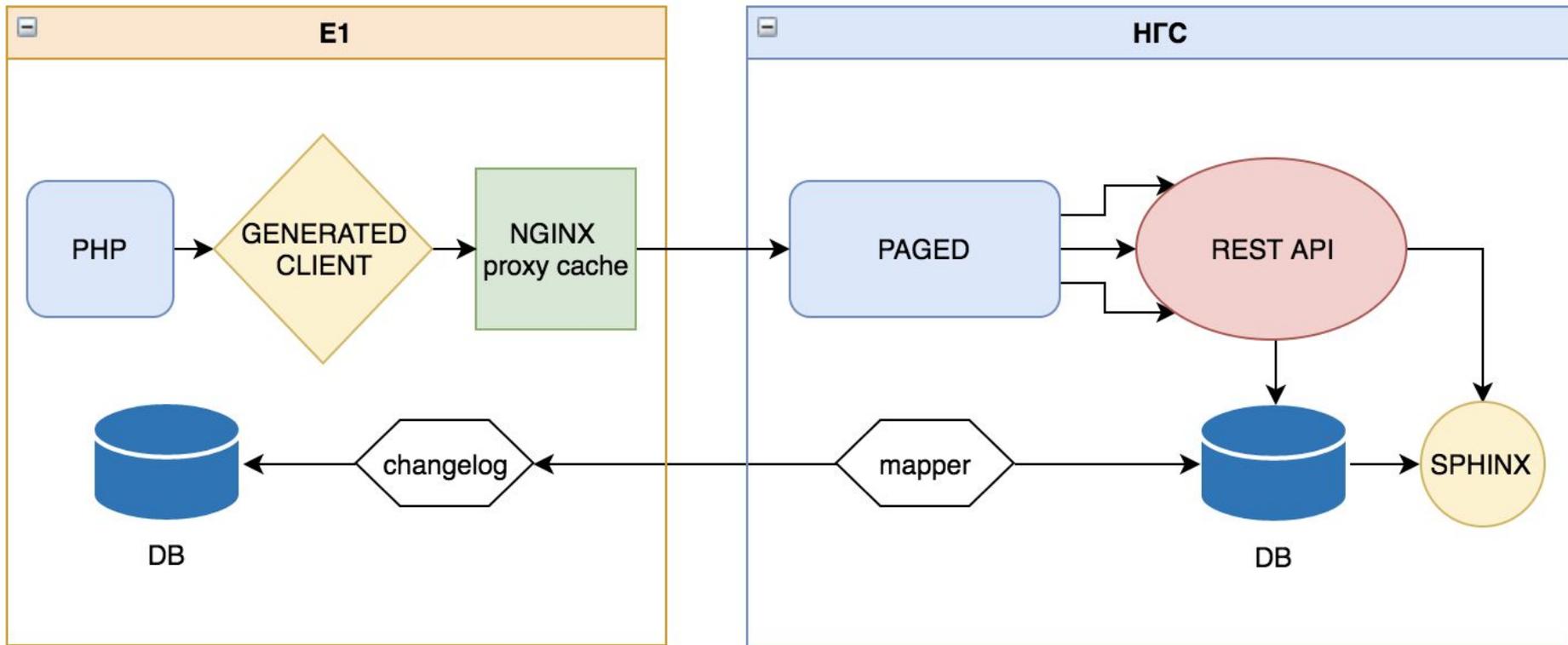
# “Супертонкий” клиент

- Go 1.9
- Open API (Swagger) 3.0\*
- спецификации страниц
- запросы в REST API
- кэширование в памяти
- подогрев кэшей

# Схема



# Итого





бизнес-логика в одном месте

контроль над всем

кодогенерация

отказоустойчивость

быстродействие



писать спецификации страниц

много сервисов

OpenAPI (Swagger)

# КОГДА ПОДХОДИТ

- тотальный контроль
- сетевые проблемы
- данные за 1 запрос

# ВЫВОДЫ

- каждая интеграция индивидуальна
- нет “серебряной пули”
- анализ требований очень важен

Спасибо за внимание!

# Вопросы?

## Даниил Кузнецов,

руководитель разработки  
Сети городских порталов

✉ [d.kuznetsov@office.ngs.ru](mailto:d.kuznetsov@office.ngs.ru)

📍 @kuznetsov\_ds

🌐 [d2one.ru](http://d2one.ru)

*Сеть городских порталов*  
**HEARST SHKULEV** Digital

**dev(nsk)**