

Как мы перебрали
двигатель,
не останавливая
автомобиль



Зураб Белый
Рексофт 2019

Введение

Старая архитектура

Старая архитектура



Старая архитектура



Java™ 6..



Старая архитектура



Java™ 6..



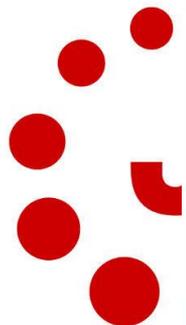
Старая архитектура



Java™ 6..



Старая архитектура



Этап 1. Определение критических проблемных мест

Этап 1. Определение критических проблемных мест

- Устаревшая версия CMS

Этап 1. Определение критических проблемных мест

- Устаревшая версия CMS
- Старые технологии

Этап 1. Определение критических проблемных мест

- Устаревшая версия CMS
- Старые технологии
- Отсутствие возможности локального запуска

Этап 1. Определение критических проблемных мест

- Устаревшая версия CMS
- Старые технологии
- Отсутствие возможности локального запуска
- Сложный процесс дебага

Этап 1. Определение критических проблемных мест

- Устаревшая версия CMS
- Старые технологии
- Отсутствие возможности локального запуска
- Сложный процесс дебага
- Отсутствие тестов

Этап 1. Определение критических проблемных мест

- Устаревшая версия CMS
- Старые технологии
- Отсутствие возможности локального запуска
- Сложный процесс дебага
- Отсутствие тестов
- Сложный спагетти-код

Этап 1. Определение критических проблемных мест

- Устаревшая версия CMS
- Старые технологии
- Отсутствие возможности локального запуска
- Сложный процесс дебага
- Отсутствие тестов
- Сложный спагетти-код
- Плохая масштабируемость

Этап 1. Определение критических проблемных мест

- Устаревшая версия CMS
- Старые технологии
- Отсутствие возможности локального запуска
- Сложный процесс дебага
- Отсутствие тестов
- Сложный спагетти-код
- Плохая масштабируемость
- Долгий процесс поставки обновлений

И грянул гром...

Этап 2. Изменения в процессах

Этап 2. Изменения в процессах

1. Сменили тимлида

Этап 2. Изменения в процессах

1. Сменили тимлида
2. Добавили свежую кровь в команду

Этап 2. Изменения в процессах

1. Сменили тимлида
2. Добавили свежую кровь в команду
3. Починили покосившийся Agile

Этап 2. Изменения в процессах

1. Сменили тимлида
2. Добавили свежую кровь в команду
3. Починили покосившийся Agile
4. Изменили отношения внутри команды

Этап 2. Изменения в процессах

1. Сменили тимлида
2. Добавили свежую кровь в команду
3. Починили покосившийся Agile
4. Изменили отношений внутри команды
5. Тимбилдинги

Этап 2. Изменения в процессах

1. Сменили тимлида
2. Добавили свежую кровь в команду
3. Починили покосившийся Agile
4. Изменения отношений внутри команды
5. Тимбилдинги

Переход к дружеским отношениям

Этап 3. Обновление кодовой базы

Переход к микросервисам

Этап 3. Обновление кодовой базы

Переход к микросервисам



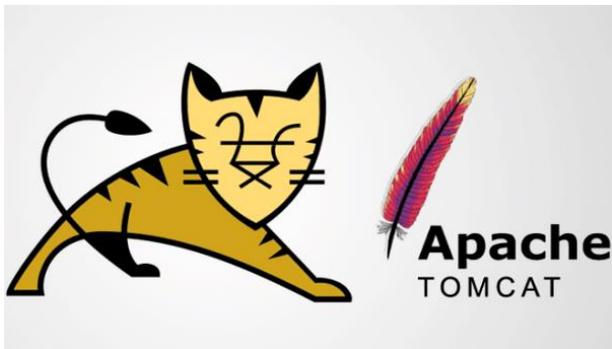
Этап 3. Обновление кодовой базы

Переход к микросервисам



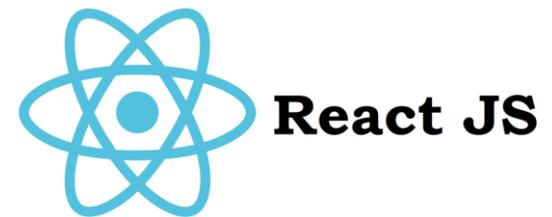
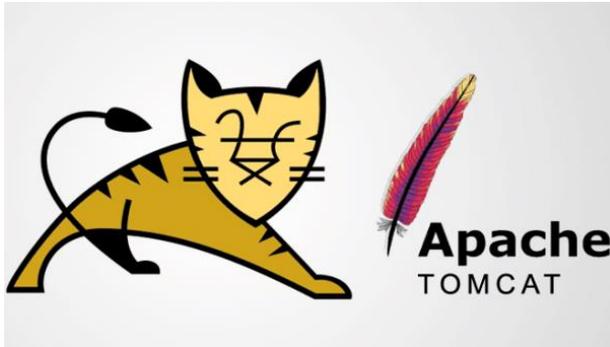
Этап 3. Обновление кодовой базы

Переход к микросервисам



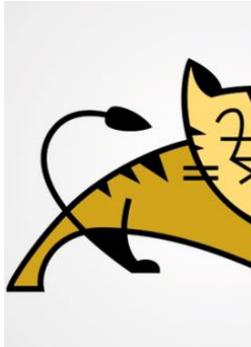
Этап 3. Обновление кодовой базы

Переход к микросервисам



Этап 3. Обновление кодовой базы

Переход к микросервисам



8

React JS

by Pivotal™



Этап 3. Обновление кодовой базы

Этап 3. Обновление кодовой базы

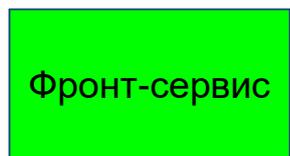


Сервис АА

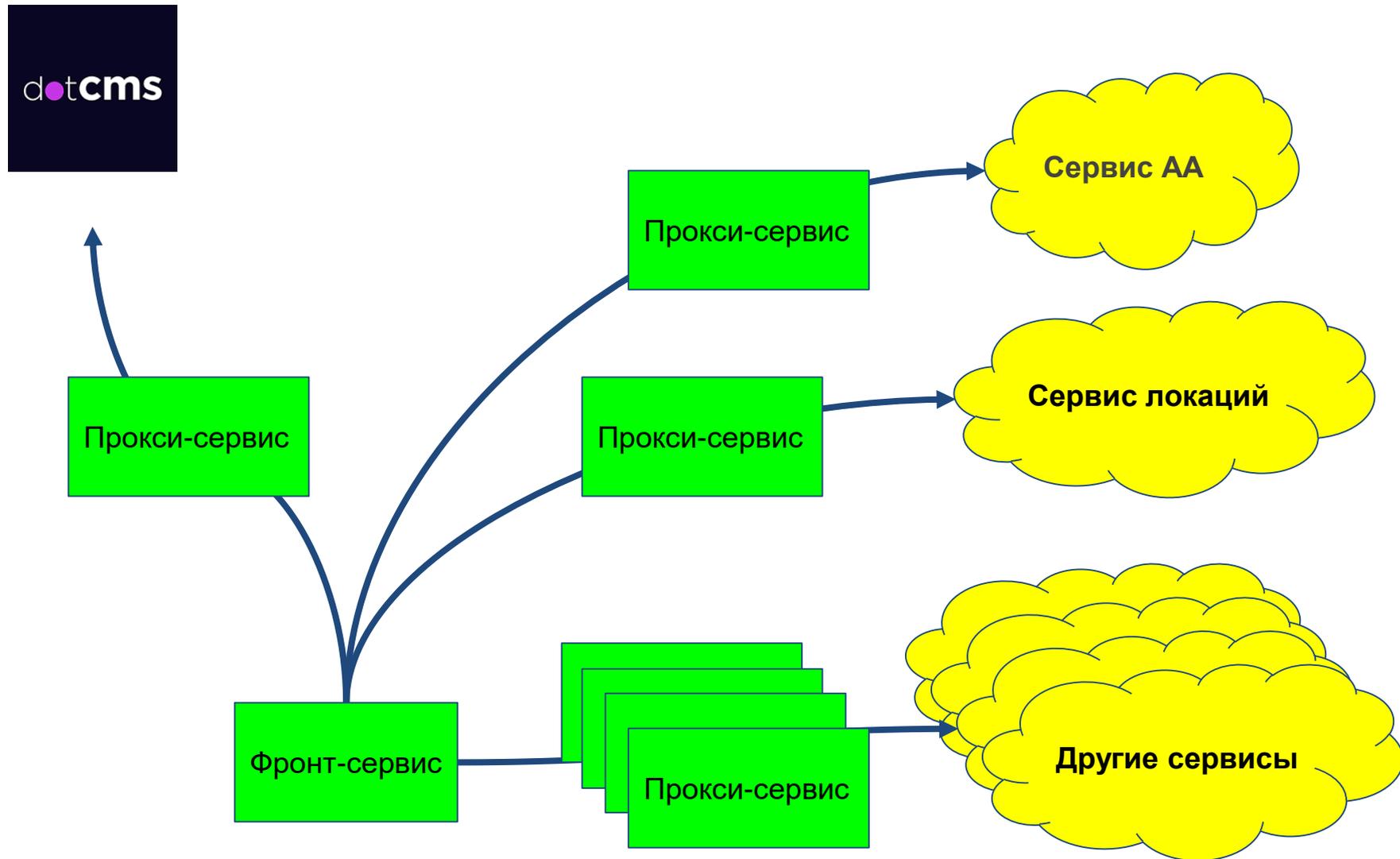
Сервис локаций

Другие сервисы

Этап 3. Обновление кодовой базы



Этап 3. Обновление кодовой базы



Этап 3. Обновление кодовой базы

Создание сервисов

Этап 3. Обновление кодовой базы

Создание сервисов

- Каждый сервис - Spring Boot-приложение

Этап 3. Обновление кодовой базы

Создание сервисов

- Каждый сервис - Spring Boot-приложение
- Бизнес-логика написана с нуля (где возможно)

Этап 3. Обновление кодовой базы

Создание сервисов

- Каждый сервис - Spring Boot-приложение
- Бизнес-логика написана с нуля (где возможно)
- Весь новый функционал только в сервисах

Этап 3. Обновление кодовой базы

Создание сервисов

- Каждый сервис - Spring Boot-приложение
- Бизнес-логика написана с нуля (где возможно)
- Весь новый функционал только в сервисах
- Общение со сторонними приложениями только через прокси-сервисы

Этап 4. Автотесты

Этап 4. Автотесты

- Юнит-тесты заглохли практически сразу

Этап 4. Автотесты

- Юнит-тесты заглохли практически сразу
- Selenium наше всё!

Этап 4. Автотесты

- Юнит-тесты заглохли практически сразу
- Selenium наше всё!
- +1 человек в команде

Этап 5. Автоматизация деплоя

Этап 5. Автоматизация деплоя

- Автоматизируем все что можно

Этап 5. Автоматизация деплоя

- Автоматизируем все что можно
- Связка Gradle + TeamCity

Этап 5. Автоматизация деплоя

- Автоматизируем все что можно
- Связка Gradle + TeamCity
- Более 100 скриптов оптимизации

Этап 5. Автоматизация деплоя

- Автоматизируем все что можно
- Связка Gradle + TeamCity
- Более 100 скриптов оптимизации
- Более 300 задач в CI-системе

Этап 5. Автоматизация деплоя

- Автоматизируем все что можно
- Связка Gradle + TeamCity
- Более 100 скриптов оптимизации
- Более 300 задач в CI-системе

Сон разработчиков стал глубже и спокойнее

Этап 6. Собственная CMS

Этап 6. Собственная CMS

- Нет подходящих решений на рынке

Этап 6. Собственная CMS

- Нет подходящих решений на рынке
- Сделать самим выгоднее в долгой перспективе

Этап 6. Собственная CMS

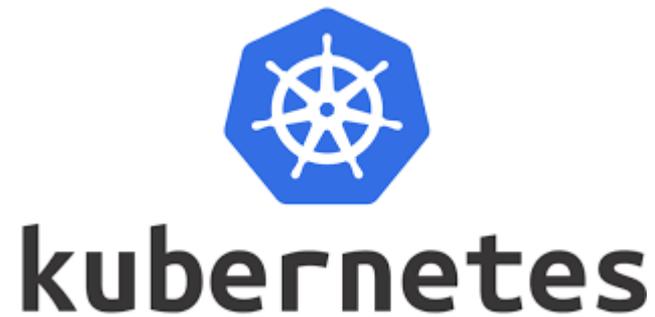
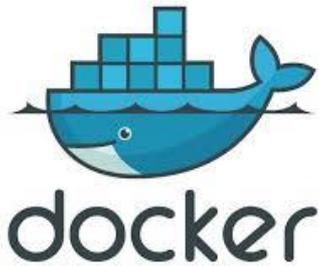
- Нет подходящих решений на рынке
- Сделать самим выгоднее в долгой перспективе
- По мере реализации переносим контент в новую CMS

Этап 6. Собственная CMS

- Нет подходящих решений на рынке
- Сделать самим выгоднее в долгой перспективе
- По мере реализации переносим контент в новую CMS
- Отказ от платной версии не за горами

Этап 7. Докерезация

Этап 7. Докерезация



Заключение

Что сейчас?

Что сейчас?

- 26 сервисов

Что сейчас?

- 26 сервисов
- Собственная CMS

Что сейчас?

- 26 сервисов
- Собственная CMS
- Полностью автоматизированные процессы

Что сейчас?

- 26 сервисов
- Собственная CMS
- Полностью автоматизированные процессы
- Современные технологии

Что сейчас?

- 26 сервисов
- Собственная CMS
- Полностью автоматизированные процессы
- Современные технологии
- Автотесты для важного функционала

Что сейчас?

- 26 сервисов
- Собственная CMS
- Полностью автоматизированные процессы
- Современные технологии
- Автотесты для важного функционала
- Несколько успешных распродаж с рекордными нагрузками

Что сейчас?

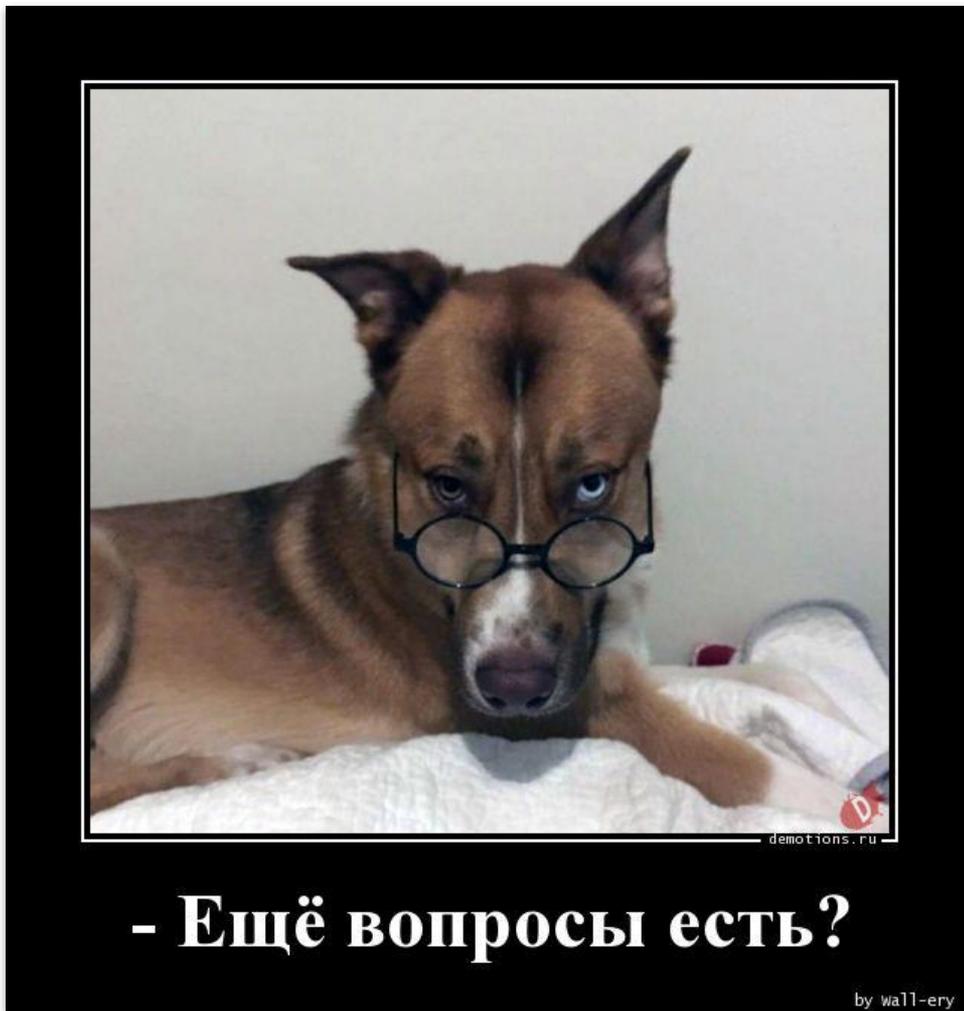
- 26 сервисов
- Собственная CMS
- Полностью автоматизированные процессы
- Современные технологии
- Автотесты для важного функционала
- Несколько успешных распродаж с рекордными нагрузками
- Мотивированные разработчики и тестировщики

Что сейчас?

- 26 сервисов
- Собственная CMS
- Полностью автоматизированные процессы
- Современные технологии
- Автотесты для важного функционала
- Несколько успешных распродаж с рекордными нагрузками
- Мотивированные разработчики и тестировщики
- Дружеские отношения с заказчиком

Спасибо за внимание!

Вопросы?



bely@reksoft.ru



[vedun333](https://t.me/vedun333)



[belyiz](https://t.me/belyiz)