

Е-Commerce в переходный период

Миграция с Bitrix в Node.js

Бир Артур,
CTO в doctorhead.ru

Почему мы отказались от Bitrix?

Because fuck the Bitrix that's why

Почему Node.js?

1. Иначе о чем бы я вам здесь рассказывал?
2. Стремительное развитие JavaScript и его популярность
3. Взрывной рост сообщества Node.js
4. Отличный стек технологий
5. Положительный опыт работы
6. Реальные кейсы

Docker — разделяй и властвуй

Грамотная организация подсистем и приложений — залог успеха.

1. Изолируй
2. Контролируй
3. Экспериментируй
4. Связывай

Сложности миграции

Q: Что делать, если структура базы спроектирована разработчиками Bitrix?

A: В любой непонятной ситуации — пиши API.

Сложности миграции

Q: Что делать, если миграция базы происходит в несколько этапов?

А: Пиши API — оно позволяет переключать сущности в любое нужное время.

Сложности миграции

Q: Что делать, если невозможно предусмотреть все сразу?

A: Пиши API — оно расширяемо и его легко поддерживать.

Переходные системы

Не бойтесь переходных систем или что делать, если
“нам срочно нужна эта фенечка”?

Переходные системы

1. Используй API для доступа к данным
2. Используй конвертацию и синхронизацию
3. Пусть завтра наступит уже сегодня

А между тем...

1. Мы выбираем свой стек
2. Вырабатываем подход к разработке
3. Готовим новую платформу
4. И пытаемся успеть к срокам T_T

Архитектура новой платформы

1. Data Layer
2. Message Bus
3. Render Cluster (Frontend)
4. Microapps (Search API and etc)
5. Notification Cluster
6. Task Balancer

Data Layer

1. RESTFul API — для чтения и записи данных сущностей
2. GraphQL — для доступа к агрегированным данным
3. Repository — для работы с данными на backend

Message Bus

1. Global Events
2. Коммуникация между подсистемами
3. Запуск задач и сервисных процессов

Render Cluster

1. Кoa — для обработки запросов к Frontend
2. React + Redux SSR — сборка данных на сервере и рендер UI

Microapps

1. Search API
2. Платежные системы
3. Системы доставки
4. Интеграция с 1С
5. и другое

Notification Cluster

1. Email
2. SMS
3. Push

Task Balancer

1. Запуск заданий по расписанию
2. Выполнение трудоемких операций в фоновом режиме

Послесловие

Я надеюсь, что мой доклад был хоть чем-то вам полезен.

И да, мы все еще в процессе разработки, но очень надеемся скоро запустить новый магазин на новой платформе с React, Redux и всем самым вкусным.

У меня вопросы!

Если я их еще не задал...

И вы тоже можете задать свои вопросы, если оно есть!

Бир Артур,
CTO в doctorhead.ru
izatop@gmail.com
Telegram/Skype: izatop