



JAVASCRIPT*

It's the future

ПЕРЕВОД

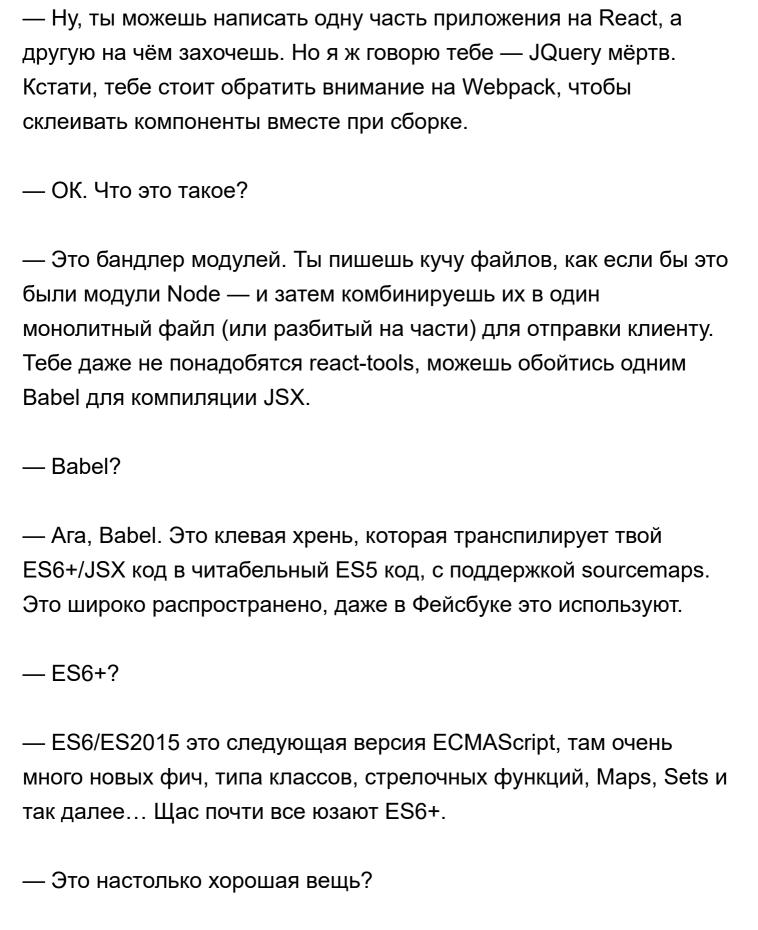
alex_blank 20 августа 2016 в 12:07 • 79,8k

Оригинал: Boopathi Rajaa

Этот пост просто шутка и не пытается выставить инструменты, упомянутые здесь, в дурном свете. Я использую их постоянно, они великолепны, и я рекомендую их использовать. По мотивам It's the future @ CircleCl Blog

- Эй, я бы хотел научиться писать крутые веб-приложения. Слышал, у тебя есть опыт.
- Да, я как раз занимаюсь фронтендом, юзаю пару тулз.
- Круто. Я щас делаю простое приложение обычный TODO-лист, используя HTML, CSS и JavaScript, и планирую заюзать JQuery. Это норм?
- Не-не-не. Это олдскул. Джиквери мёртв никто не использует его теперь! Тебе нужен React. Это будущее.
- Окей, лады. А что это?
- React это новый способ разработки веб-приложений. Оно базируется на Virtual DOM и позволяет писать JSX-код.

— Virtual-что? JSX? Что это за?
— JSX — это HTML на стероидах. Это расширенная версия JavaScript, где вы смешиваете XML и JS в одном коде. VirtualDOM означает, что у тебя есть дерево объектов представляющих часть реального DOM, и оно дает возможность манипулировать им очень быстро без необходимости работать с DOM напрямую.
— Зачем смешивать XML и JS?
— Ну как зачем. Реакт это будущее. Он позволяет создавать переиспользуемые компоненты.
— Типа как в Backbone, да?
— Нет. Бэкбон мёртв. Щас теперь все будет на компонентах.
— Ну так мне не нужно заморачиваться про JSX или VirtualDOM?
— Неа. Но неплохо бы понимать как они работают, чтобы ты мог не думать о том, что у тебя что-то где-то тормозит, и оптимизировать код там, где это реально имеет смысл — типа состояния компонента.
— Окееей, я начинаю слегка теряться. Итак, у нас есть некая шняга для написания компонентов, называется React. Могу я использовать её с JQuery?



— Спрашиваешь! ES6+ + транспиляция это будущее.

— Ну ладно. Как мне это заюзать?
— Начни с установки Node
— Установить Node? О, нет. Ты ведь говорил что-то про React и компоненты.
— Ну да. Дальше ты берешь Flux архитектуру и начинаешь создавать actions, stores и компоненты.
— Flux?
— Во Flux ты выстраиваешь свое приложение как набор stores, actions и view, где данные «текут» в одном направлении. Views вызывают actions, они проходят через dispatcher, a stores подписываются на события dispatcher и выдают change events, на которые подписан view.
— Ага. Как в MVC?
— Нет. MVC мёртв. Flux это будущее. Сейчас очень много реализаций flux.
— Что? Реализаций Flux?
— Да, ведь Flux это просто паттерн. Реализаций полно: Alt, Flummox, marty, fluxxor, fluxible, и т.п И даже есть фейсбучная реализация Dispatcher.

— Wine нужно это все использовать?
— Новичку довольно сложно закодить самому весь этот шаблонный код, поэтому возьми какую-нибудь готовую реализацию.
— Ладно. Мне бы не хотелось писать эту жесть самому.
— Я ж говорю, реализаций дофига.
— А что насчёт Angular?
— Фу.
— Фу?
— Фу.
— Смотри. Мне реально не хочется возиться с установкой, настройкой и допиливанием чего-то сложного.
— Ваще-то это легко. Существуют готовые киты/репозитории для новичков, или можешь заюзать генераторы Yeoman, которые сделают это за тебя.
— Мне нужен генератор? Yeoman? Что это еще такое?
— Он может сгенерировать код за тебя, и ты можешь заюзать его для создания нескольких приложений сразу. Используй поддержку

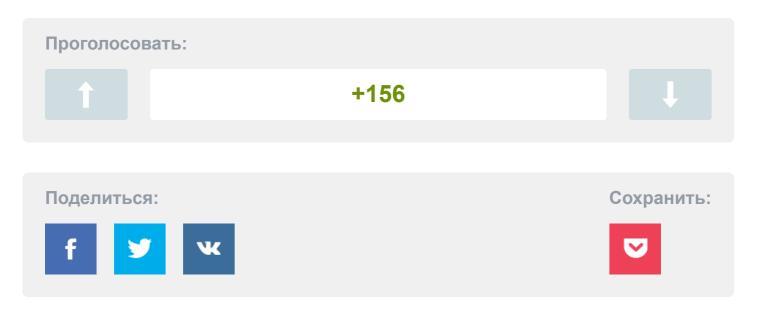
DLL в новом Webpack, и можешь компилировать каждое приложение отдельно от других.
— У меня будет только одно приложение, одна страничка, один компонент, одно что-угодно. Только одно.
— Нет. Изучи комбинируемые компоненты. Это то, как мы делаем всё сейчас. Тебе нужно разбить всё на компоненты — по одному на каждую отдельную маленькую фигню.
— Кажется, что это избыточно.
— Это единственный способ добиться аккуратности, удобства и производительности. Ты сможешь использовать штуки вроде горячей перезагрузки (hot reload)
— Hot Reload? Типа как livereload?
— He. Webpack поддерживает эту замечательную фичу, она называется горячей перезагрузкой модулей, и есть плагин react-hot-loader для реакта, так что ты сможешь менять код отдельного компонента без перезагрузки всей страницы. А вместе с Flux ты сможешь делать ваще башнесрывные вещи типа прокрутки истории изменений в данных туда-обратно — одновременно с
горячим редактированием кода.

— Итак. Теперь у меня десятки различных инструментов и библиотек для упаковки, сборки, транспилирования и чего угодно. Еще что-то?

— Как я уже говорил, Flux дает возможность выстраивать хорошук архитектуру приложений. Но с Observables и Immutable данными всё становится намного лучше и интереснее.
— Observable? Мне нужен Immutable?
— Тебе нужны observables чтобы удобно работать с событиями и асинхронностью, а Immutable.js нужен для персистентности, эффективности и простоты. Observables это типа как массивы, только асинхронные. Они возвращают значения с помощью asyncreнераторов из ES2016.
— Что за async generator?
— Ну смотри, обычный генератор дает возможность функции возвращать серию значений, а с модификатором async ты можешь возвращать значения в будущее. Правда, автор этого, Джафар Хусейн, уже отозвал свой proposal и работает с Кевином Смитом над более узкоспециализированным es-observable для ES7.
— Кхм. Я просто хочу запустить простое приложение. Насколько же глубока кроличья нора?
— Ну, ты можешь использовать RxJS, который ближе к оригинальным observable. Оно широко распространено и годится для продакшена.
— RxJS? Чем же он полезен?

- Работает с твоими уже написанными promises и событиями. Ты можешь создать Observable из любого асинхронного кода, и работать с ним как с обычным значением. Но вообще-то, если ты ищешь что-то по-настоящему реактивное и интересное, позырь фреймворк Cycle.js, разработанный Andre Staltz.
- WTF. Мне всего лишь нужно написать и запустить простое приложение. Смогу я сделать уже это или нет?
- Конечно, хотя деплоинг это отдельный интересный вопрос, но мы уже почти закончили.
- Окей, «сегодня мы многое поняли». Спасибо за объяснения.
- Отлично! Нет проблем.
- Давай я повторю тогда, чтобы мы удостоверились, что я всё правильно понял. Итак, мне нужно разбить код своего приложения на actions, stores и компоненты, выстроить однонаправленный dataflow, писать ES6+ код чтобы заиметь все последние языковые фичи, позволяющие мне писать чистый код, затем использовать Babel для транспиляции этого ES6+ кода в ES5 код, пригодный для всех браузеров, использовать webpack, чтобы склеить все части моего приложения, написанные как модули node в один файл, использовать ImmutableJS для представления моих данных и подключить RxJS для описания событий и других асинхронных функций.

- Да. Разве это не восхитительно?
- И, да, я еще кажется забыл про статику и минификацию.
- Не проблема вообще. Webpack умеет это. Все что тебе нужно, это настроить несколько загрузчиков, плагинов и вот уже почти и всё. Ты можешь импортировать CSS и картинки. Кстати, есть еще альтернативы CSS, которые позволяют описывать стили в JS...
- Я возвращаюсь к JQuery.



Комментарии (283)

Похожие публикации

forcewake • 11 сентября 2015 в 12:35

Мастер-классы по профессиональному Javascript, AJAX/COMET, jQuery

31

iliakan • 25 августа 2010 в 13:31

Мастер-классы по javascript, AJAX/COMET, jQuery в Киеве и Москве

23

iliakan • 4 июня 2010 в 12:47

Популярное за сутки

Наташа — библиотека для извлечения структурированной информации из текстов на русском языке

14

аlехкики • вчера в 16:12

Unit-тестирование скриншотами: преодолеваем звуковой барьер. Расшифровка доклада

4

lahmatiy • вчера в 13:05

Люди не хотят чего-то действительно нового — они хотят привычное, но сделанное иначе

25

ПЕРЕВОД

Smileek • вчера в 10:32

2

ПЕРЕВОД

ru_vds • вчера в 12:04

Как адаптировать игру на Unity под iPhone X к апрелю

0

P1CACHU • вчера в 16:13

Лучшее на Geektimes

Стивен Хокинг, автор «Краткой истории времени», умер на 77 году жизни

33

HostingManager • вчера в 13:49

Обзор рынка моноколес 2018

lozga • вчера в 06:58

70

«Битва за Telegram»: 35 пользователей подали в суд на ФСБ

alizar • вчера в 15:14

40

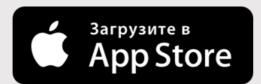
Стивен Хокинг и его работа — что дал ученый человечеству?

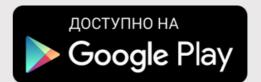
marks • вчера в 14:46

8

AlexeyNadezhin • вчера в 20:32

Мобильное приложение





Полная версия

2006 - 2018 © TM