

REACT ADVANCED

React Advanced

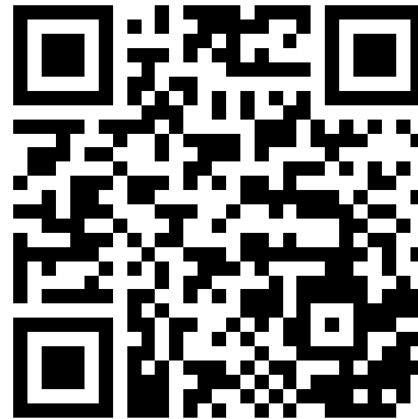
Автор курса



Vlad Feninets

front-end developer at rabota.ua

<https://ua.linkedin.com/in/fnnzzz>
<https://github.com/fnnzzz>



React Advanced

В этом курсе вы узнаете:

- Тонкости и нюансы React
- Оптимизация производительности приложений
- Redux
- Инструменты React экосистемы
- Тестирование
- Server Side Rendering
- Isomorphic/Universal приложения

React Advanced

Этот курс предполагает знания:



React Advanced

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://learn.javascript.ru/es-modern>. The page is titled "Современные возможности ES-2015" (Modern capabilities ES-2015). The left sidebar contains a navigation menu with the following items: "Смежные разделы" (Related sections), "Введение" (Introduction), "Основы JavaScript" (Basics of JavaScript), "Качество кода" (Code quality), "Структуры данных" (Data structures), "Замыкания, область видимости" (Closures, scope), "Методы объектов и контекст вызова" (Object methods and call context), "Некоторые другие возможности" (Some other capabilities), "ООП в функциональном стиле" (OOP in functional style), "ООП в прототипном стиле" (OOP in prototypal style), "Современные возможности ES-2015" (Modern capabilities ES-2015), and "Поделиться" (Share). The main content area has a breadcrumb "Язык JavaScript" (JavaScript language) and a list of topics: "1. ES-2015 сейчас" (ES-2015 now), "2. Переменные: let и const" (Variables: let and const), "3. Деструктуризация" (Destructuring), "4. Функции" (Functions), "5. Строки" (Strings), and "6. Объекты и прототипы" (Objects and prototypes). The page also features a "Купить EPUB/PDF" (Buy EPUB/PDF) button and a search icon.

Современные возможности ES-2015

Современный стандарт ES-2015 и его расширения для JavaScript.

1. ES-2015 сейчас
2. Переменные: let и const
3. Деструктуризация
4. Функции
5. Строки
6. Объекты и прототипы

React Advanced

Этот курс предполагает знания:





Redux

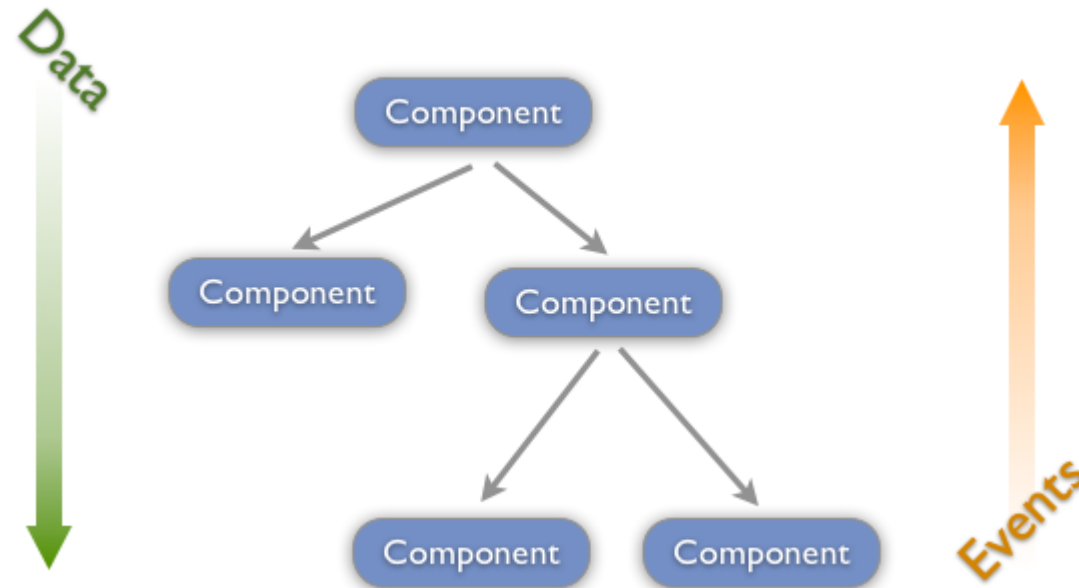
React Advanced

jQuery???



React Advanced

One way data-binding



React Advanced

INIT:



```
followingUsers = []
```

action: "FOLLOW_USER"
userName: "@user123"



```
followingUsers = [  
  "@user123",  
]
```

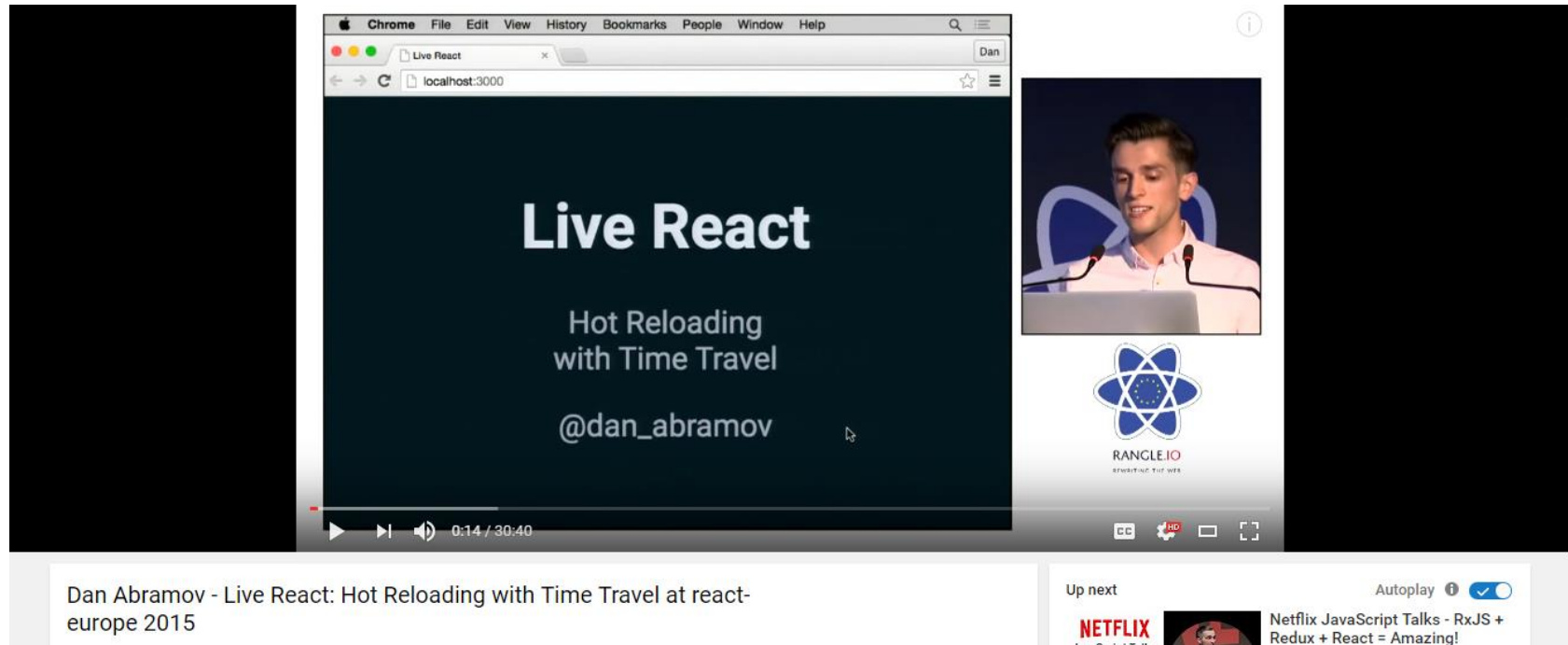
action: "FOLLOW_USER"
userName: "@alex_321"



```
followingUsers = [  
  "@user123",  
  "@alex_321",  
]
```

React Advanced

Dan Abramov at React-Europe 2015

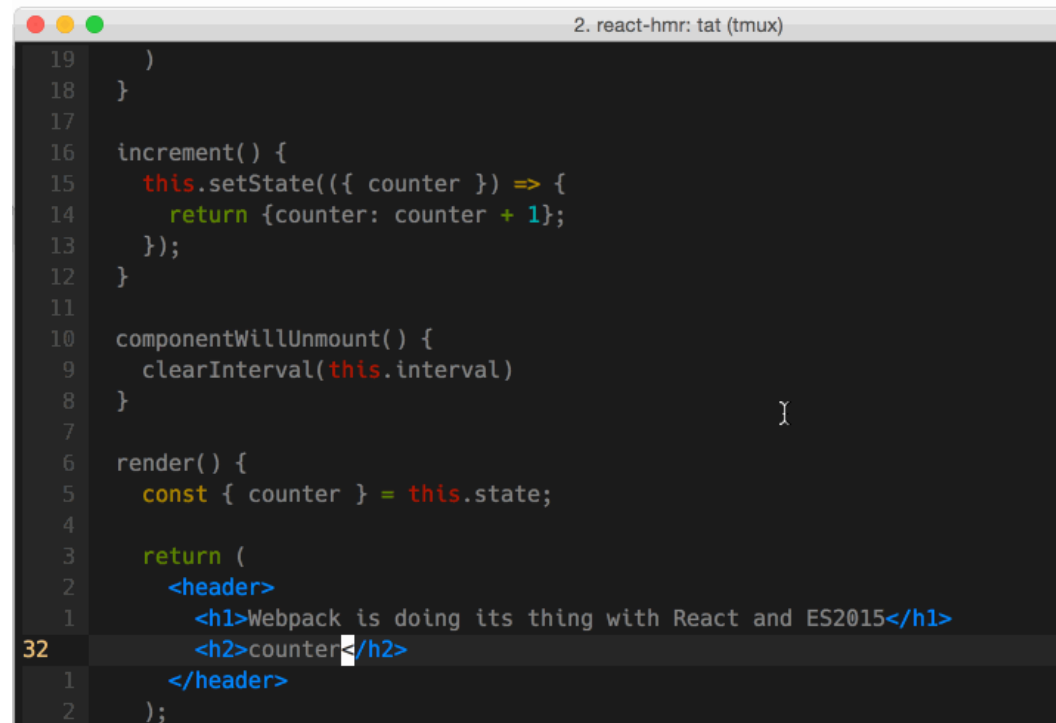


React Advanced

Hot Module Replacement

Webpack is doing its thing with React and ES2015

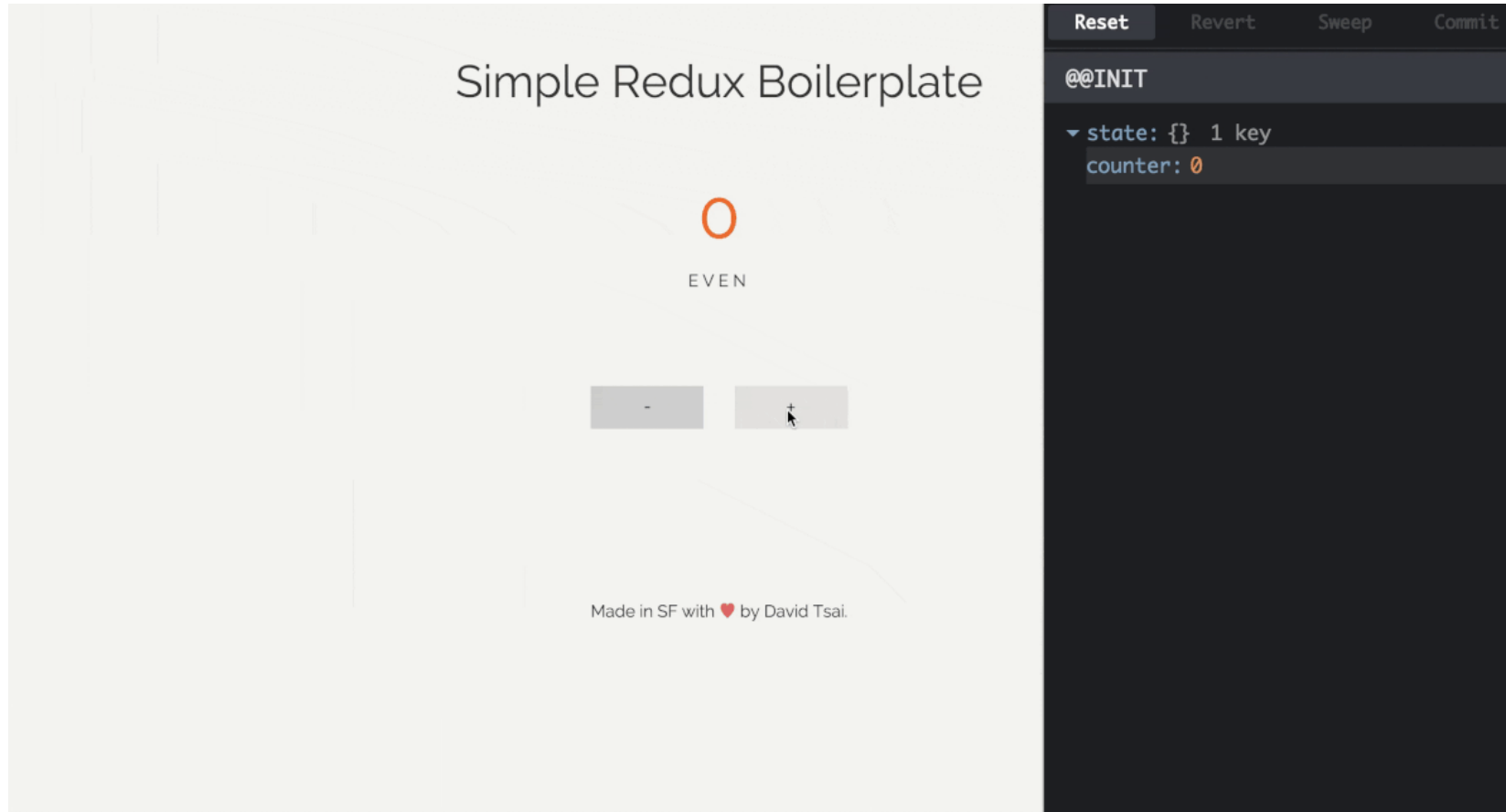
counter



```
19  )
18  }
17
16  increment() {
15    this.setState(({ counter }) => {
14      return {counter: counter + 1};
13    });
12  }
11
10  componentWillUnmount() {
9    clearInterval(this.interval)
8  }
7
6  render() {
5    const { counter } = this.state;
4
3    return (
2      <header>
1      <h1>Webpack is doing its thing with React and ES2015</h1>
32 <h2>counter</h2>
1    </header>
2  );
```

React Advanced

Time Traveling



React Advanced

Redux features

- Hot Module Replacement
- Time Traveling
- Single Store (*Single Source of Truth*)
- Меньшее количество boilerplate кода
- Immutable Store
- Удобное и простое тестирование
- Простой и минималистичный API

React Advanced

Redux API

Store API

- `Store`
 - `getState()`
 - `dispatch(action)`
 - `subscribe(listener)`
 - `replaceReducer(nextReducer)`

Top-Level Exports

- `createStore(reducer, [preloadedState], [enhancer])`
- `combineReducers(reducers)`
- `applyMiddleware(...middlewares)`
- `bindActionCreators(actionCreators, dispatch)`
- `compose(...functions)`

React Advanced

Redux features

- Hot Module Replacement
- Time Traveling
- Single Store (*Single Source of Truth*)
- Меньшее количество boilerplate кода
- Immutable Store
- Удобное и простое тестирование
- Простой и минималистичный API
- Точки расширения (middlewares)

Нужен ли вам Redux?

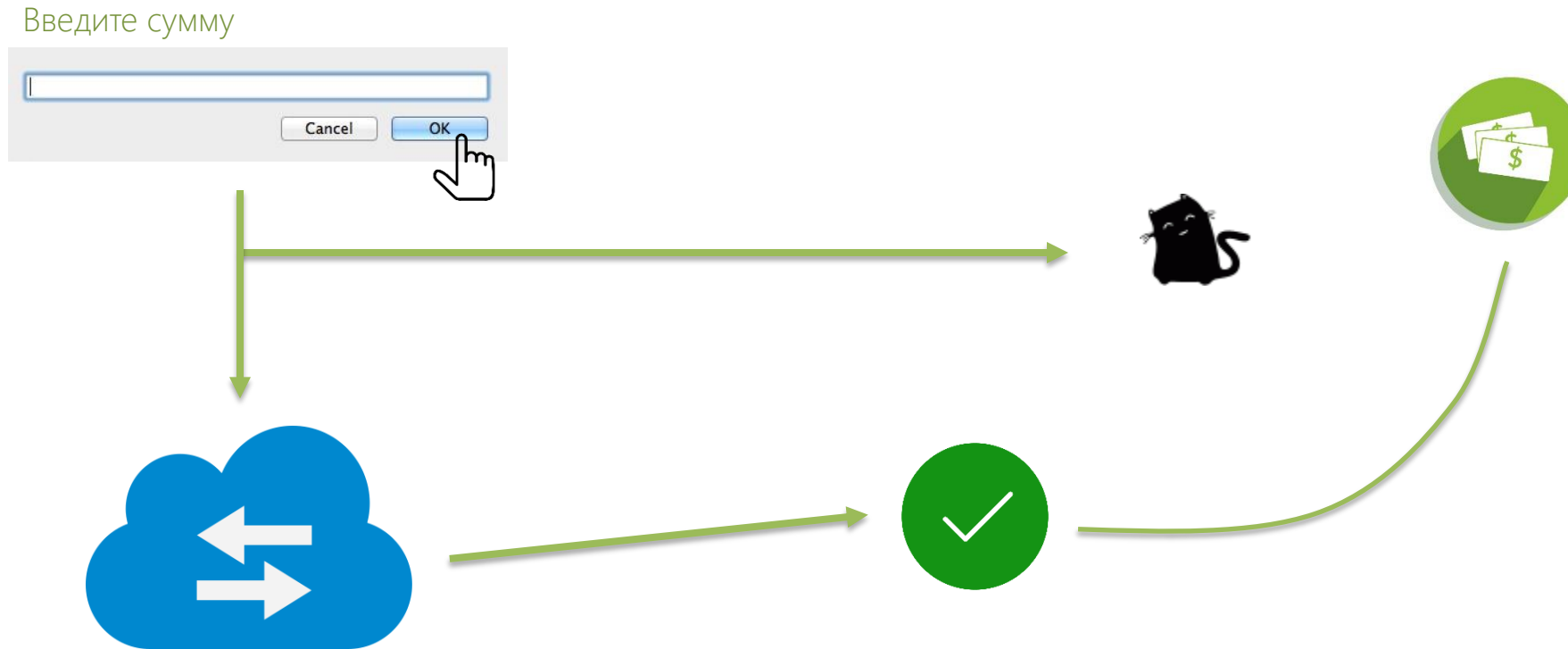
React Advanced

В каких случаях нам нужен Redux

- Гонки состояний (*Race Conditions*)

React Advanced

В каких случаях нам нужен Redux



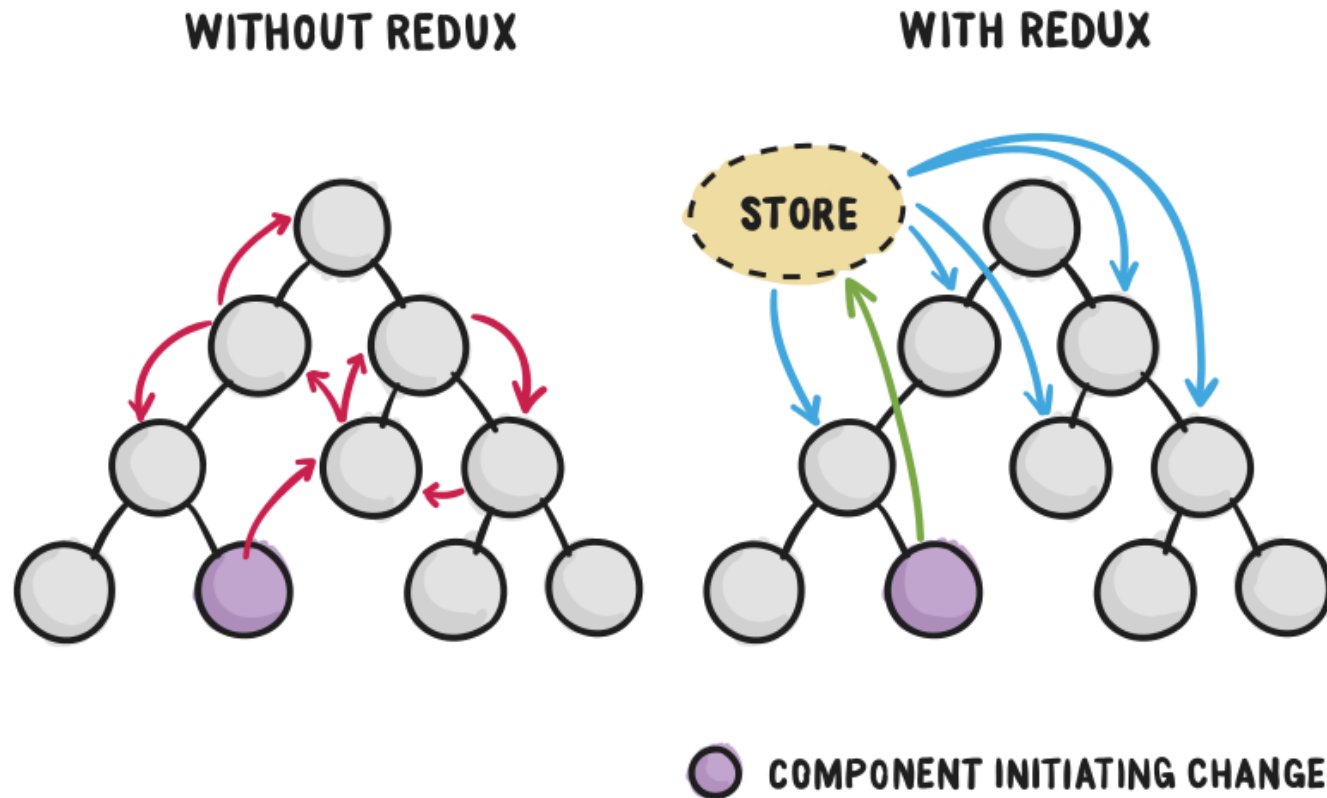
React Advanced

В каких случаях нам нужен Redux

- Гонки состояний (*Race Conditions*)
- Сложный поток данных (data-flow)

React Advanced

В каких случаях нам нужен Redux



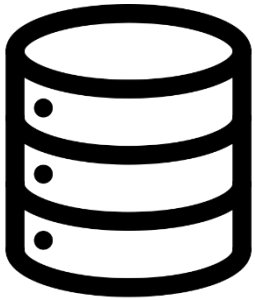
React Advanced

В каких случаях нам нужен Redux

- Гонки состояний (*Race Conditions*)
- Сложный поток данных (data-flow)
- Одни и те же данные в разных местах
- Множество действий (actions)

React Advanced

Redux: три основных принципа



Store только для
чтения



Actions вызывают
изменения



Reducers обновляют
Store

React Advanced

Actions

1. Это просто объект
2. Вызывается с помощью `store.dispatch({...})`

```
function doWelcome() {  
  return {  
    type: "WELCOME_ACTION",  
    text: "Hello World"  
  }  
}
```

ACTION:

```
type: "PLAY_MUSIC",  
payload: {  
  artist: "Foals",  
  track: "Spanish Sahara"  
}
```


React Advanced

Reducers

1. **Actions** говорят об изменениях. **Reducers** их производят.
2. Не изменяют текущий стейт — возвращают новый.
3. Являются чистыми функциями.



React Advanced

Reducers

1. **Actions** говорят об изменениях. **Reducers** их производят.
2. Не изменяют текущий стейт — возвращают новый.
3. Являются чистыми функциями.

```
const state = {
  name: "Vlad",
  surname: "Feninets",
  age: 22,
  workAt: "rabota.ua"
}

const appReducer(state, action) {
  switch (action.type) {
    case "CHANGE_NAME":
      return Object.assign({}, state, {name: action.name})
    case "CHANGE_WORK_AT":
      return Object.assign({}, state, {workAt: action.workAt})
    default:
      return state
  }
}
```

React Advanced

Reducers

1. **Actions** говорят об изменениях. **Reducers** их производят.
2. Не изменяют текущий стейт — возвращают новый.
3. Являются чистыми функциями.

```
return { ...state, name }
```

React Advanced

Reducers

`state.name = "Alex"`



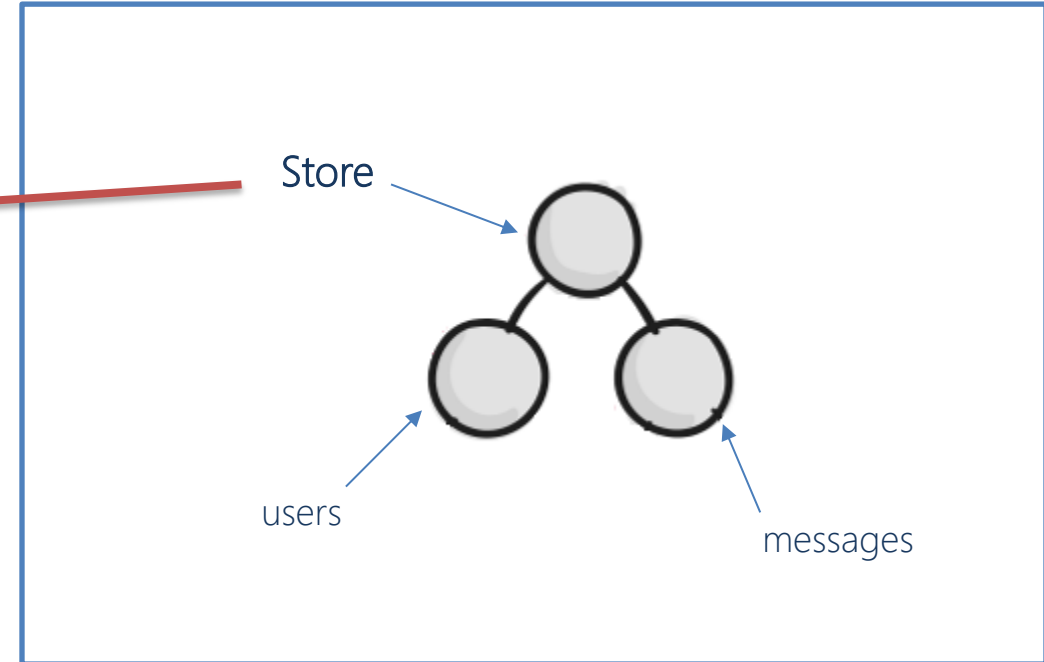
React Advanced

Store

Store API

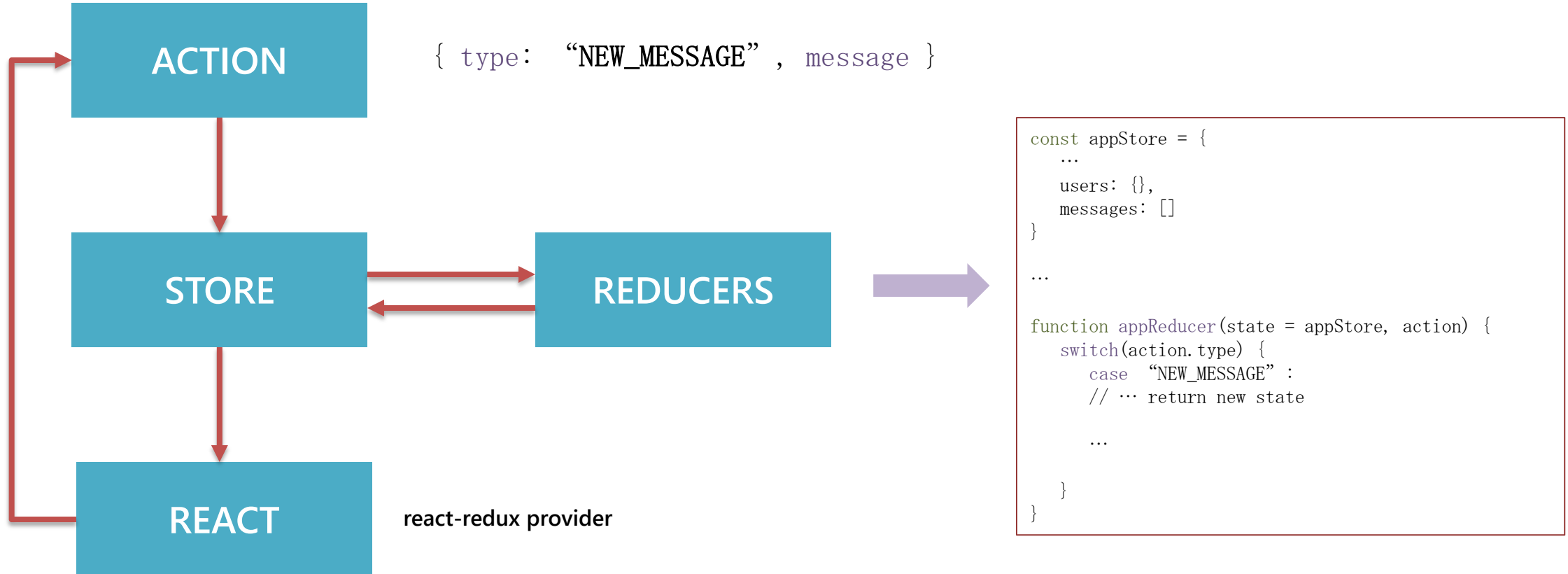
- * `store.dispatch(action)`
- * `store.getState()`
- * `store.subscribe(listener)`
- * `replaceReducer(nextReducer)`

`createStore(globalReducer)`



React Advanced

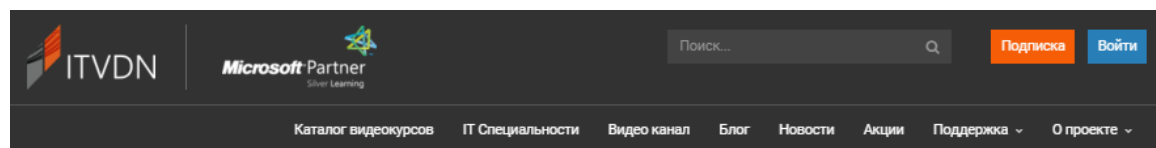
Redux Flow



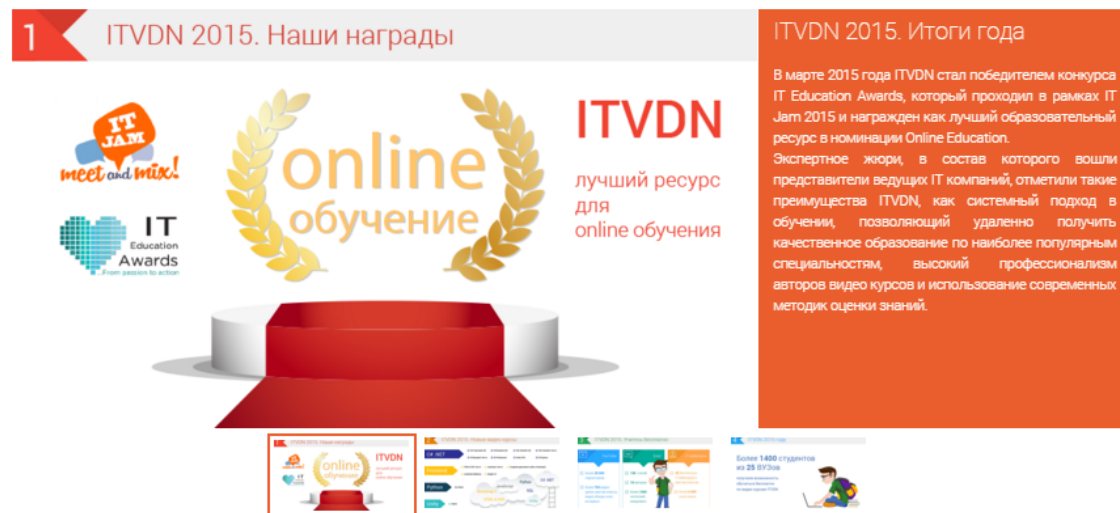
Заключение

Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видеоформате на образовательном портале [ITVDN.com](http://itvdn.com) для закрепления пройденного материала.



Все курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics

Новые видео

Исключения	0
Итераторы и генераторы	0

Популярные видео курсы

Видео курс C# Стартовый (для начинающих)	9 уроков (16 ч. 3 мин.)
Видео курс по шаблонам проектирования	29 уроков (16 ч. 7 мин.)

Теги

.NET Developer
Frontend Developer



Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider – это online-сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT-специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



React Advanced

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

