Справочник базовых материалов по разработке на *Javascript*, *React*, *React Native*

Оглавление

[Базовые материалы по разработке на *Javascript*, *React*, *React Native* 1](#_Toc514232278)

[1. Термины и сокращения 3](#_Toc514232279)

[2. Введение 3](#_Toc514232280)

[3. Необходимые требования 3](#_Toc514232281)

[4. Ресурсы 3](#_Toc514232282)

[5. Теги 4](#_Toc514232283)

# Термины и сокращения

***E2E***- End-To-End - тестирование системы сверху донизу, как правило, от пользовательского уровня (имитацией действий пользователей) до уровня базы данных;

[***Enzyme***](https://github.com/airbnb/enzyme) - утилита тестирования от *Arbnb*, ориентированная на *React*

***ES6*** - версия *ECMASript* (*Javascript*), вышедшая в 2015 году

**CI** - Continuous Integration;

[***Detox***](https://github.com/wix/detox) *-* средство E2E-тестирования мобильных приложений;

[***Dodds***](https://github.com/kentcdodds) - *Kent C. Dodds* - разработчик PayPal, специализирующийся на тестировании приложений на React, автор множества соответствующих статей и видео

[***Jest***](https://facebook.github.io/jest/) - средство тестирования (framework от Facebook), используемое в разработках на *Javascript*;

[***React***](https://reactjs.org/) - Javascript-библиотека для создания пользовательских интерфейсов;

[***React Native***](https://facebook.github.io/react-native/) - средство разработки мобильных приложений на *Javascript* и [*React*](https://reactjs.org/);

[***Redux***](https://github.com/reactjs/redux) *-* менеджер состояний - Javascript-библиотека (от [Dan Abramov](https://github.com/gaearon) & Co), используемая при разработке приложений на React/React Native (и не только);

***Redux Actions***- атомарные воздействия на систему (приложение), меняющие её состояние;

***Redux Reducers*** - чистые функции F, которые получают на вход состояние системы и *Redux Action*, и возвращают новое состояние: *S\_new = F(S\_old, Action)*;

[***TypeScript***](https://www.typescriptlang.org/) - язык программирования - расширение *Javascript* от *Microsoft* с возможностями статической типизации;

[***VS Code***](https://code.visualstudio.com/) *-* популярная среда разработки на *Javascript* от *Microsoft*

***best practices*** - лучшие практики

[***egghead***](https://egghead.io/) - ресурс с видеоуроками, посвящённый разработке на *Javascript*

***github*** - примеры представленного кода размещаются на *github*

**mobile** - всё, что так или иначе касается разработки мобильных приложений;

[***npm***](https://www.npmjs.com/) - менеджер пакетов для [Node.js](https://nodejs.org/en/)

**snapshot-тестирование**: [Тестирование при помощи снимков](https://doc.ebichu.cc/jest/docs/ru/snapshot-testing.html)

**видео** - видеоматериал

**state managers** - библиотеки, системные модули, отвечающие за управление состоянием системы/приложения

**основы** - ресурс содержит базовые сведения

**русский** - материал на русском языке

**текст** - тестовый материал

… Материал пополняется

# Введение

Настоящий документ содержит перечень и описание базовых материалов по разработке на *JavaScript,* *React*, *React Native*. Он организован в виде сочетания глоссария со справочником перекрёстных ссылок вида “ресурс-теги”/“тег-ресурсы”, в котором ресурсы представлены соответствующими URL.

Теги, которыми помечен ресурс, обозначают существенные темы, предметы, затрагиваемые в этом ресурсе.

# Необходимые требования

Для просмотра видеоматериалов, размещённых на YouTube необходим соответствующий доступ.

# Ресурсы

Перечень ресурсов по возможности упорядочен – от основ – к их развитию.

[Современный учебник Javascript](http://learn.javascript.ru/): ***Javascript***, **основы**, **русский**, **текст**

[JavaScript ES6: пишем меньше — делаем больше](https://habr.com/company/ruvds/blog/354280/): ***Javascript***, ***ES6***, **русский**, **текст** - кратко и наглядно о возможностях *Javascript*, добавленных в *ES6*

[Шпаргалка по пакетному менеджеру NPM](https://habr.com/post/133363/): ***npm***, **русский**, **основы**, **текст** -

ресурс полезен в качестве справочника по командам *npm*

[Публикация пакета в npm](https://ifmo.su/npm): ***npm***, **русский**, **основы**, **текст**

[Introduction to The Beginner's Guide to ReactJS](https://egghead.io/lessons/react-introduction-to-the-beginner-s-guide-to-reactjs): ***React***, ***Dodds***, **видео**, **уроки, основы**

[When (and when not) to use Redux](https://blog.logrocket.com/when-and-when-not-to-use-redux-41807f29a7fb): **best practices**, ***Redux***, **state managers**, **текст**

[Snapshot Testing](https://facebook.github.io/jest/docs/en/snapshot-testing.html): **тестирование**, **unit-тесты**, ***Jest***, **snapshot-тестирование**, **текст**

[Jest Snapshot testing vs unit testing?](https://stackoverflow.com/questions/43771602/jest-snapshot-testing-vs-unit-testing/43775523#43775523): **тестирование**, **unit-тесты**, ***Jest***, **snapshot-тестирование**, **текст**

[Testing React Components with Enzyme and Jest](https://egghead.io/lessons/react-course-overview-testing-react-components-with-enzyme-and-jest): ***egghead***, ***Enzyme***, **видео**, **уроки**

[React Testing Examples](https://github.com/skidding/react-testing-examples): ***github***, ***Enzyme***, **snapshot-тестирование*,* примеры**, **тестирование**

[Debugging with TypeScript, Jest, ts-jest and Visual Studio Code](https://medium.com/@mtiller/debugging-with-typescript-jest-ts-jest-and-visual-studio-code-ef9ca8644132): **тестирование**, **unit-тесты**, ***Jest***, ***TypeScrip*t**, ***VS Code***, **отладка**, **текст**

… Материал пополняется

# Теги

***E2E****:*

***Enzyme***:

[Testing React Components with Enzyme and Jest](https://egghead.io/lessons/react-course-overview-testing-react-components-with-enzyme-and-jest)

***ES6****:*

[JavaScript ES6: пишем меньше — делаем больше](https://habr.com/company/ruvds/blog/354280/)

**CI**:

[***Dodds***](https://github.com/kentcdodds):

[Introduction to The Beginner's Guide to ReactJS](https://egghead.io/lessons/react-introduction-to-the-beginner-s-guide-to-reactjs)

***Javascript***:

[Современный учебник Javascript](http://learn.javascript.ru/)

[JavaScript ES6: пишем меньше — делаем больше](https://habr.com/company/ruvds/blog/354280/)

***Jest:***

[Debugging with TypeScript, Jest, ts-jest and Visual Studio Code](https://medium.com/@mtiller/debugging-with-typescript-jest-ts-jest-and-visual-studio-code-ef9ca8644132)

***React***:

[Introduction to The Beginner's Guide to ReactJS](https://egghead.io/courses/the-beginner-s-guide-to-react:)

***React Native***:

***Redux***:

[When (and when not) to use Redux](https://blog.logrocket.com/when-and-when-not-to-use-redux-41807f29a7fb)

***Redux Actions***:

***Redux Reducers***:

***TypeScript***:

[Debugging with TypeScript, Jest, ts-jest and Visual Studio Code](https://medium.com/@mtiller/debugging-with-typescript-jest-ts-jest-and-visual-studio-code-ef9ca8644132)

***VS Code***:

[Debugging with TypeScript, Jest, ts-jest and Visual Studio Code](https://medium.com/@mtiller/debugging-with-typescript-jest-ts-jest-and-visual-studio-code-ef9ca8644132)

**best practices:**

[When (and when not) to use Redux](https://blog.logrocket.com/when-and-when-not-to-use-redux-41807f29a7fb)

[***egghead***](https://egghead.io/):

[Introduction to The Beginner's Guide to ReactJS](https://egghead.io/courses/the-beginner-s-guide-to-react:)

***github***:

**mobile**:

***npm****:*

[Шпаргалка по пакетному менеджеру NPM](https://habr.com/post/133363/)

**snapshot-тестирование*:***

[Snapshot Testing](https://facebook.github.io/jest/docs/en/snapshot-testing.html)

**unit-тесты**:

[Debugging with TypeScript, Jest, ts-jest and Visual Studio Code](https://medium.com/@mtiller/debugging-with-typescript-jest-ts-jest-and-visual-studio-code-ef9ca8644132)

**видео**:

[Introduction to The Beginner's Guide to ReactJS](https://egghead.io/lessons/react-introduction-to-the-beginner-s-guide-to-reactjs)

***state managers***:

[When (and when not) to use Redux](https://blog.logrocket.com/when-and-when-not-to-use-redux-41807f29a7fb)

**основы**:

[Современный учебник Javascript](http://learn.javascript.ru/)

[Шпаргалка по пакетному менеджеру NPM](https://habr.com/post/133363/)

[Introduction to The Beginner's Guide to ReactJS](https://egghead.io/lessons/react-introduction-to-the-beginner-s-guide-to-reactjs)

**отладка***:*

[Debugging with TypeScript, Jest, ts-jest and Visual Studio Code](https://medium.com/@mtiller/debugging-with-typescript-jest-ts-jest-and-visual-studio-code-ef9ca8644132)

**русский**:

[Современный учебник Javascript](http://learn.javascript.ru/)

[JavaScript ES6: пишем меньше — делаем больше](https://habr.com/company/ruvds/blog/354280/)

[Шпаргалка по пакетному менеджеру NPM](https://habr.com/post/133363/)

**текст**:

**тестирование**:

[Debugging with TypeScript, Jest, ts-jest and Visual Studio Code](https://medium.com/@mtiller/debugging-with-typescript-jest-ts-jest-and-visual-studio-code-ef9ca8644132)

**уроки**:

[Introduction to The Beginner's Guide to ReactJS](https://egghead.io/lessons/react-introduction-to-the-beginner-s-guide-to-reactjs)

… Материал пополняется