

1. Обязательно ли скачивать и устанавливать какие-то библиотеки для начала работы с ReactJS?

**Ответ:** Для установки React на локальном сервере, потребуется установка Node JS и npm

2. Перечислите плюсы и минусы SPA приложений?

**Ответ:**

## Преимущества Single Page Applications

- **SPA работают везде.** Всё, что нужно для SPA — поддержка JavaScript. **Возможность задействовать большие объемы данных.** Размер приложения и используемых им данных не ограничен памятью устройства.
- **Скорость.** Одна страница со всем необходимым не только экономит время на повторную загрузку данных, но и повышает производительность работы.
- **Возможности разработки.** Разработчикам доступны фреймворки, которые упрощают создание архитектуры проекта и предоставляют немало готовых элементов для работы.

## Недостатки SPA

- **Необходимость интернет-соединения.** Без доступа к сети использовать такой софт невозможно.
- **Трудности с SEO.** Особенности SPA усложняют или делают невозможным процесс индексации поисковыми системами всех модулей приложения. **Не работает у пользователей с отключенной поддержкой JS.** Многие отключают отображение JS-элементов у себя в браузерах, а Single Page Application использует их в работе, поэтому может не работать.

3. Как создать React-приложение?

**Ответ:** Create React App — удобная среда для изучения React и лучший способ начать создание нового одностраничного приложения на React.

Инструмент настраивает среду для использования новейших возможностей JavaScript, оптимизирует приложение для продакшена и обеспечивает комфорт во время разработки. Вам понадобятся Node.js не ниже версии 14.0.0 и npm не ниже версии 5.6 на вашем компьютере.

4. Является ли React фреймворком? А какие есть еще веб-фронтенд фреймворки?

**Ответ: ReactJS** - это открытая JavaScript библиотека для создания интерфейсов, которая призвана решать проблемы частичного обновления содержания веб-страницы, с которыми сталкиваются в разработке одностраничных приложений.

**Ответ:** Vue, Angular2

5. Какой командой можно добавить библиотеку или компонент в свой файл?

**Ответ:** через менеджер пакетов, а потом командой импорт

6. Найдите три внешних React-компонента, которые вам могут пригодиться в будущем (*например, react-color, react-google-maps и пр.*)

React Colorful, react-google-charts, React-Calendar

7. Какой основной файл SPA-проекта, где мы делаем изменения?

**Ответ:** App.js

8. Зачем нужна папка build и какой командой мы генерируем ее содержимое?

**Ответ:** *build/* - этот каталог будет создан при сборке проекта для продакшена. Он содержит все готовые файлы при сборке приложения для продакшен-окружения. Весь ваш код, написанный в каталогах *src/* и *public/*, будет собран (bundled) в пару файлов при выполнении сборки проекта и будет размещен в каталоге *build*.

**Ответ:** npm build

