

Вопросы. Неделя 25

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

Не обязательно

2. Перечислите плюсы и минусы SPA приложений?

Плюсы:

SPA быстрые: не нужна перезагрузка и возвращается JSON или XML.

SPA гибкие. Страница одна, удобнее создавать анимацию, переходы между блоками, кнопки и пр.

SPA работают везде: и на десктопе, и в вебе, могут отчасти заменить полноценные мобильные приложения.

Минусы:

Проблемы с SEO и индексацией страниц, поскольку страница одна.

SPA зависит от интернета. Страница не загружается сразу полностью, а подгружается частями, поэтому для работы нужен интернет всегда.

3. Как создать React-приложение?

Самый простой и быстрый вариант – использовать create-react-app: установить пакет:

```
npx create-react-app my-app
```

инициализировать новое React-приложение:

```
create-react-app my-app
```

```
cd my-app
```

```
npm start
```

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

Его так называют, но в действительности – это библиотека. Еще есть Angular, Vue, Ember.

По данным сайта <https://insights.stackoverflow.com/survey/2021#most-popular-technologies-webframe-prof>

популярность веб-фреймворков и библиотек среди профессиональных программистов складывается следующим образом:



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

Через `export` и `import`. Если речь идет о добавлении каких-то внешних зависимостей/библиотек, сначала устанавливаем ее через менеджер пакетов (команда `npm install`), а затем делаем `import` в свой файл (экспорт уже «сделал» автор этой библиотеки), где нужно использовать этот компонент или эту библиотеку.

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

`react-dates` (<https://github.com/react-dates/react-dates>)

`react-burger-menu` (<https://github.com/negomi/react-burger-menu>)

`react-notification-system` (<https://github.com/igorprado/react-notification-system>)

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

Папка `src` файл `App.js`

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

В ней лежат файлы для продакшена, генерируем командой `npm build`