Неделя 21 Домашняя работа

**Ответы на вопросы:**

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

Да, обязательно. Для создания приложений React потребуются дополнительные библиотеки для маршрутизации и определенные функции на стороне клиента.

1. Перечисли плюсы и минусы SPA приложений?

Плюсы:

* SPA везде работают благодаря JavaScript (и на десктопе, и в вебе, могут отчасти заменить полноценные мобильные приложения).
* Возможность задействовать большие объёмы данных.
* Одна страница со всем необходимым не только экономит время на повторную загрузку данных, но и повышает производительность работы.
* Разработчикам доступны фреймворки, которые упрощают создание архитектуры проекта и предоставляют немало готовых элементов для работы.

Минусы:

* 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.

1. Как создать React-приложение?

Необходимо установить следующие инструменты: Node.js и npm, [Create React App](https://ru.legacy.reactjs.org/docs/create-a-new-react-app.html#create-react-app) или Vite React.

1. Является ли React фреймворком? А какие ещё есть веб-фронтенд фреймворки?

React не является фреймворком (так называют в разговорной речи).  
Angular, Vuejs, jQuery, Emberjs

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

npm install название библиотеки/компонента

1. Найди три внешних React-компонента, которые тебе могут пригодиться в будущем (*например, react-color, react-google-maps и пр.*)

- React-burger-menu предлагает React-компонент боковой панели, лежащей вне холста, с многочисленными эффектами и стилями, а также CSS-переходами. Также этот компонент поддерживает большое количество анимаций, например, «слайд», «стопка», «пузырь», «смещение» и многие другие.

- React Slick – это React-компонент для создания красивых адаптивных слайдеров типа «карусель». Компонент предлагает больше количество разнообразных вариантов карусели, которые можно настраивать, включая бесконечное вращение, автозапуск, отложенную загрузку и многое другое.

- React Credit Cards - современный и красивый компонент кредитных карт, который можно использовать в формах оплаты. У него есть встроенный валидатор кредитных карточек, который проверяет номер карты и распознает ее тип. Поддерживает все виды кредитных карт, доступные в [Payment](https://github.com/jessepollak/payment).

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

src/App.jsx

1. Зачем нужна папка build и какой командой мы генерируем её содержимое?

Папка build будет создана при сборке проекта для продакшена. Она содержит все готовые файлы для продакшен-окружения. Весь код, написанный в каталогах src/ и public/, будет собран в пару файлов при выполнении сборки проекта и будет размещен в каталоге *build*.

npm run build