

Лабораторная работа №6. React

В рамках этой лабораторной работы вы попрактикуетесь в написании фронтенда на React с использованием различных библиотек, написанных под React.

Ваша цель: научиться примерно ориентироваться в том, как писать фронтенд на React.

Как сдавать работу:

- скиньте ссылку на репозиторий с кодом или архив в Телеграм (мой алиас [@foske](#))

При этом в качестве названия файла напишите название своей группы, фамилию (если в группе есть однофамильцы, то также имя и отчество) и номер лабораторной работы. Если к файлу есть наборы данных, то их тоже кидайте.

Скидывайте, когда сделали все задания из лабораторной работы.

Задание №1: создайте приложение на React с помощью create-react-app.

Задание №2: напишите интерфейс для работы с бекендом, который делали в прошлой лабе. Интерфейс должен быть предназначен для обычных людей (без форм ввода id и другой технической информации и т. д., чтобы «бабушка поняла как что делается»).

Для форм используйте библиотеку react-hook-form.

Задание №3: реализуйте вывод ошибок пользователю на экран с помощью библиотеки toastify (например, что такого автора нет, что книгу нельзя добавить, так как она уже есть и т.д.).

Задание №4: сделайте на сайте маршрутизацию с использованием react-router (общая страница с поиском, страница книги, страница автора)

Задание №5: напишите кастомный хук, который будет хранить черновик книги для добавления на сервер (чтобы можно было заполнить форму, потом пойти на другую страницу, потом вернуться, а данные не пропали).

Задание №6: реализуйте вывод на страницу QR-кода вместо биографии автора, если в поле с биографией автора лежит ссылка (например, на Википедию). Для этого можно использовать библиотеку qrcode на npm.

Задание №7: напишите три теста для чистых функций в приложении и три теста для компонентов.