**Многостраничные приложения и использование массивов в состояниях React-компонентов**

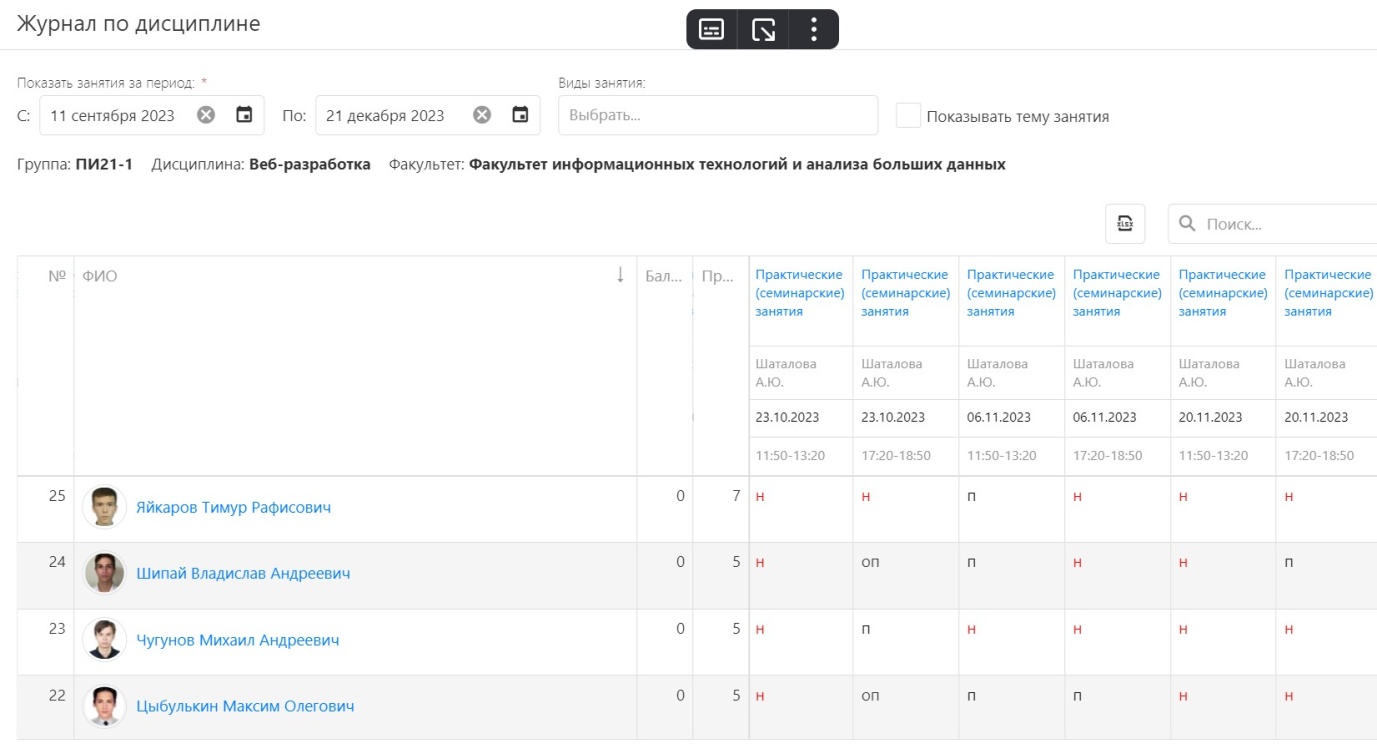
### Цель работы

Познакомить со способами реализации многостраничных приложений с помощью маршрутизации, а также с использованием массивов для сохранения состояний React-компонент.

### Задания для выполнения

1. Реализуйте многостраничное веб-приложение с помощью модуля [react-router](https://www.npmjs.com/package/react-router).
2. Организуйте компоненты на странице с состояниями в виде массивов.
3. Создайте веб-журнал для вашей группы согласно тз:

- UI повторял журнал fa.ru (можно организовать списки, вместо таблиц);



- есть возможность добавлять, выделять и удалять учеников;

- организуется фильтрация с помощью State и UI компонентов.

4. Загрузить созданную страницу на GitHub в репозиторий Student, используя формат в названии Фамилия (латинскими буквами)\_7.

### Методические указания

1. Создание многостраничного веб-сайта с использованием React JS включает в себя создание страниц и компонентов, которые будут отображаться по определенным путям с использованием маршрутизации.

Чтобы создать многостраничный веб-сайт с помощью React, выполните следующие действия.

* Сначала установите и импортируйте react-router-dom для маршрутизации.
* Определите компоненты страницы, такие как Главная страница, Страница "О компании", страницы блога, контактов и регистрации, с помощью стилизованных компонентов.
* Вложите все страницы в компонент Router и routes вместе с их путем.

1. В JavaScript массивы - это просто другой вид объектов. [Как и в случае с объектами](https://react.dev/learn/updating-objects-in-state), **вы должны рассматривать массивы в состоянии React как доступные только для чтения.** Это означает, что вы не должны переназначать элементы внутри массива, такие как arr[0] = 'bird', и вы также не должны использовать методы, которые изменяют массив, такие как push() и pop().

Вместо этого каждый раз, когда вы захотите обновить массив, вам потребуется передавать *новый* массив в вашу функцию настройки состояния. Для этого вы можете создать новый массив из исходного массива в вашем состоянии, вызвав его немутирующие методы, такие как filter() и map(). Затем вы можете установить свое состояние для результирующего нового массива.

### Контрольные вопросы

1. Какая библиотека нужна для создания многостраничных App?
2. Почему метод push нежелателен в использовании для массивов состояний?

### 

### Полезные ссылки

## Установка библиотеки Router через терминал: <https://www.geeksforgeeks.org/how-to-create-a-multi-page-website-using-react-js/>

1. Создание многостраничного приложение через создание локального сервера и запуска html: <https://metanit.com/web/react/4.1.php>
2. Обновление массивов в состояниях: <https://reactdev.ru/learn/updating-arrays-in-state/>
3. Современная версия: https://react.dev/learn/updating-arrays-in-state