

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИТМО»**

**Отчет**  
по лабораторной работе №3  
по дисциплине «Фронт-энд разработка»

Автор: Шляхов Денис Олегович

Факультет: ИКТ

Группа: К33402

Преподаватель: Добряков Д.И.

**ИТМО**

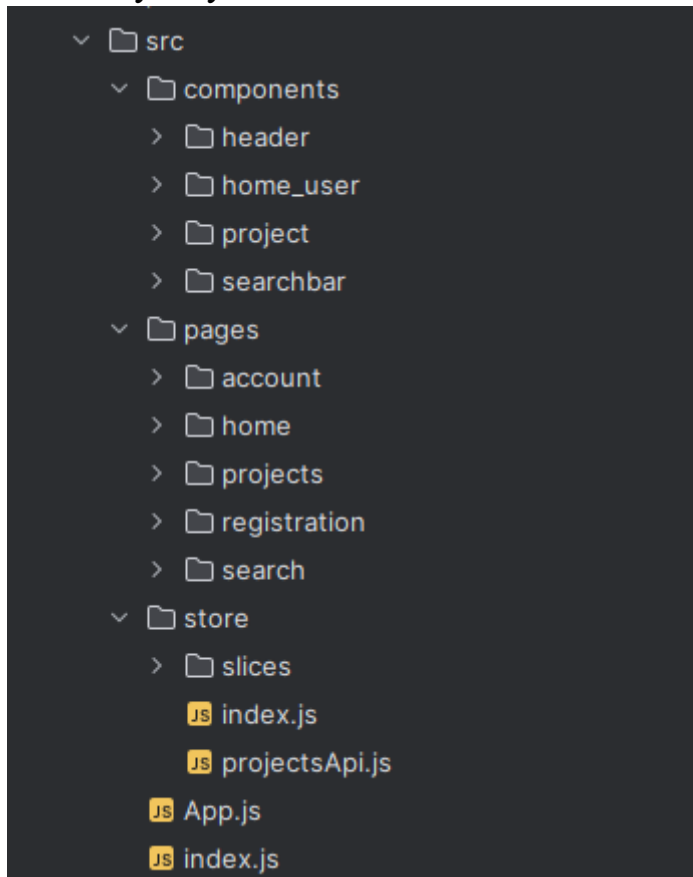
Санкт-Петербург 2023

Задача :

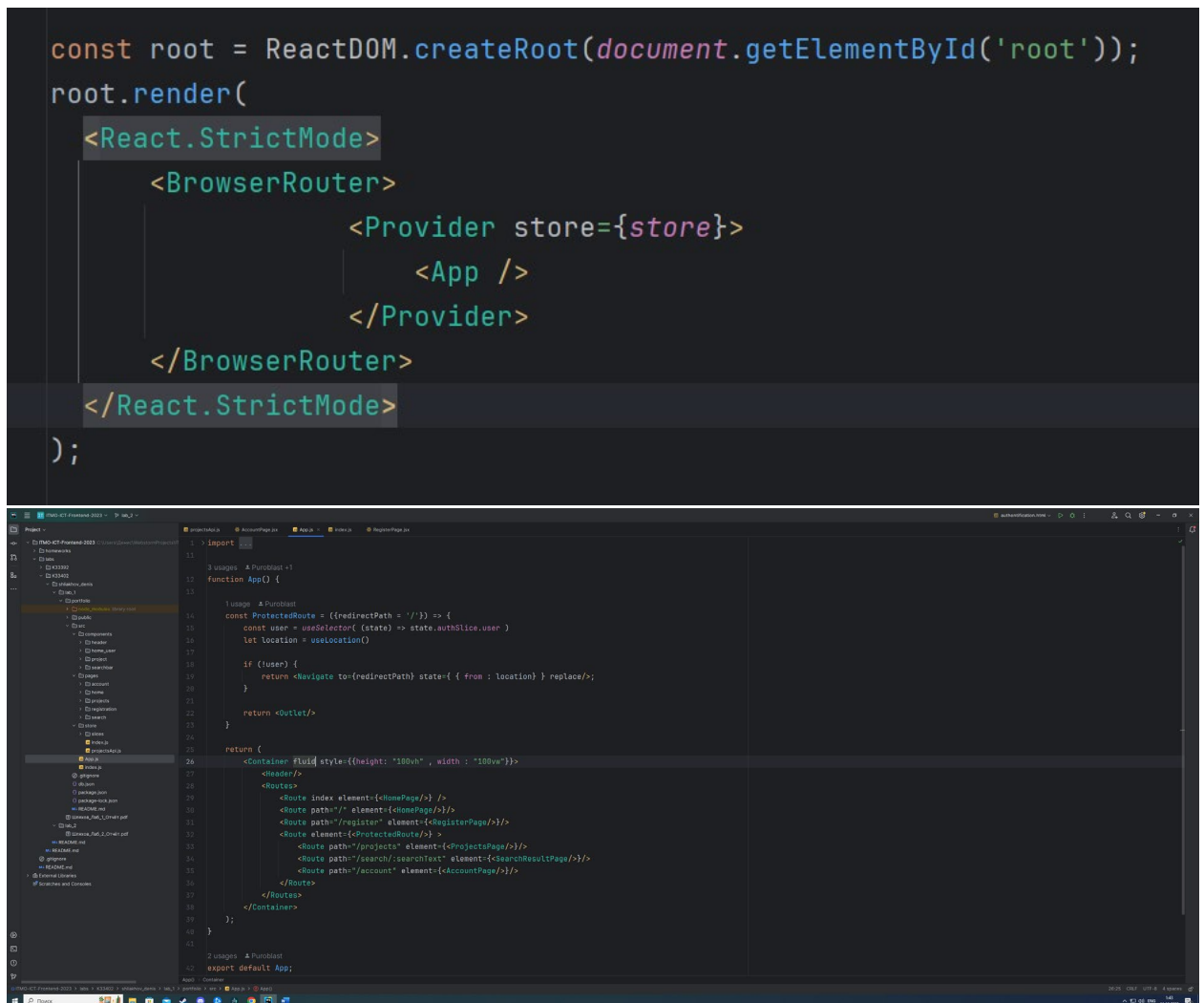
Реализовать одностраничный сайт на React

Ход работы:

Разумно поделим на компоненты и страницы наш сайт, также выделим отдельную сущность для redux store.



Используем React Router V6 для создания роутинга нашего приложения. Для обязательной авторизации создадим ProtectedRoute.

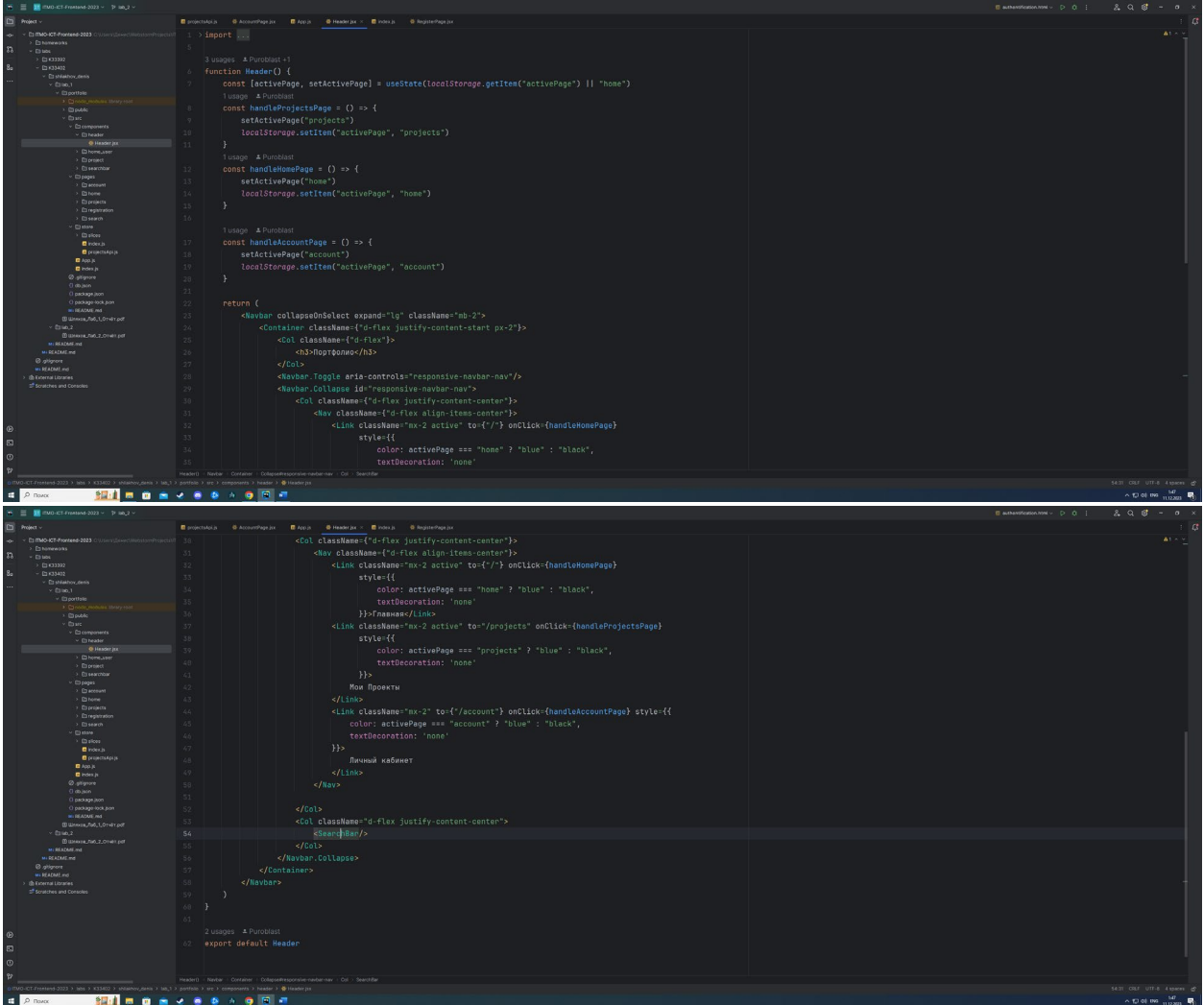


Если пользователь авторизован , то ему будет доступен функционал сайта, если же нет , то попросим его авторизоваться.

Так как я с самого начала писал на React со всей логикой, то основные моменты по работе можно увидеть в отчётах по лаб1/лаб2.

Тут я постараюсь выделить основные моменты моего кода для наглядности.

## Реализация Хедера:



Хук `useForm` – часто встречается в различных местах моей работы, помогает собирать данные со всех инпут контролов воедино для формирования запроса.

```
const {
  register = {},
  handleSubmit,
  reset
} = useForm({mode: "onBlur"})
```

Хук UseState использую там где не надо сохранять данные в редакс.

```
const [disabled, setDisabled] = useState(true)
```

Функция выборки рандомных проектов у пользователя:

```
const randomProjects = () => {  
  if (!data) {  
    return null  
  }  
  const arrayForShuffle = [...data]  
  const shuffledProjects = arrayForShuffle.sort(() => {  
    return 0.5 - Math.random()  
  })  
  return shuffledProjects.slice(0, 5)  
}
```

Мапим эти проекты на наш экран рекомендаций:

```
return (  
  <Container className={"py-4"}>  
    <Row>  
      <Col className="d-flex py-2">  
        <Image className={"d-flex m-1"} roundedCircle src={profileData.image} height={100}  
          width={100}/>  
        <h2 className={"d-flex align-items-center m-1"}>{userData.user.name} {userData.user.lastName}</h2>  
      </Col>  
    </Row>  
    <div className="homeUserProjects">  
      {projects.map((project) =>  
        <Project name={project.name} description={project.description}  
          image={project.image !== "" ? project.image : defaultImage}  
          link={project.link} isHomePage={true}/>  
      )}  
    </div>  
  </Container>  
)
```

Итог:

В ходе работы я реализовал одностраничный сайт на React с использованием современного стека технологий для фронтенд девелопера. Реализовал взаимодействие с API, разделил код на компоненты и страницы, настроил роутинг.