

Державний вищий навчальний заклад
Ужгородський національний університет
Факультет інформаційних технологій
Кафедра програмного забезпечення систем

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №5

Тема: Маршрутизація.

Виконав:
студент 3 курсу
спеціальності 121 «Інженерія
програмного забезпечення 3»
Лях Іван Іванович

Ужгород 2024

Мета роботи: Реалізувати маршрутизацію сторінок проекту.

Завдання до роботи:

1. Підключити react-router.
2. Реалізувати маршрутизацію сторінок.

Хід роботи:

1. Підключення react-router:

Щоб підключити реакт-роутер потрібно спочатку встановити залежності. За допомогою команди `npm install react-router-dom` встановлюємо необхідну залежність. Після чого у основному компоненті потрібно імпортувати необхідну бібліотеку `react-router-dom`:

```
import { BrowserRouter, RouterProvider } from 'react-router-dom';
```

2. Реалізація маршрутизації сторінок:

Приклад реалізації маршрутизації в проекті на основі мого проекту:

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom/client';
import { BrowserRouter, RouterProvider } from 'react-router-dom';
import Login from './component/auth/Login/Login.jsx';
import Register from './component/auth/Register/Register.jsx';
import { RequireAuth } from './component/auth/verifyJWT.js';
import EventConstructorPage from
'./pages/events/CreatePage/eventConstructorPage.jsx';
import EventInfo from './pages/events/EventInfoPage/eventInfo.jsx';
import EventsPage from './pages/events/SearchEventsPage/eventsPage.jsx';
import HomePage from './pages/HomePage/HomePage.jsx';
import Profilepage from './pages/ProfilePage/ProfilePage.jsx';
const router = createBrowserRouter([
  {
    path: '/',
    element: (
```

```
        <RequireAuth>
            <HomePage />
        </RequireAuth>
    ),
},
{
    path: '/events',
    element: (
        <RequireAuth>
            <EventsPage />
        </RequireAuth>
    ),
},
{
    path: '/login',
    element: <Login />,
},
{
    path: '/register',
    element: <Register />,
},
{
    path: '/profile',
    element: (
        <RequireAuth>
            <Profilepage />
        </RequireAuth>
    ),
},
},
```

```

{
  path: '/create',
  element: (
    <RequireAuth>
      <EventConstructorPage />
    </RequireAuth>
  ),
},
{
  path: 'event',
  element: (
    <RequireAuth>
      <EventInfo />
    </RequireAuth>
  ),
},
]);
ReactDOM.createRoot(document.querySelector('#root')).render(<RouterProvider
router={router} />);

```

Тобто у поле `path` вказується маршрут сторінки, за яким потрібно перейти для її відображення і поле `element`, в який імплементується `jsx` файл сторінки.

Висновок: під час виконання даної лабораторної роботи було реалізовано маршрутизацію сторінок проекту.