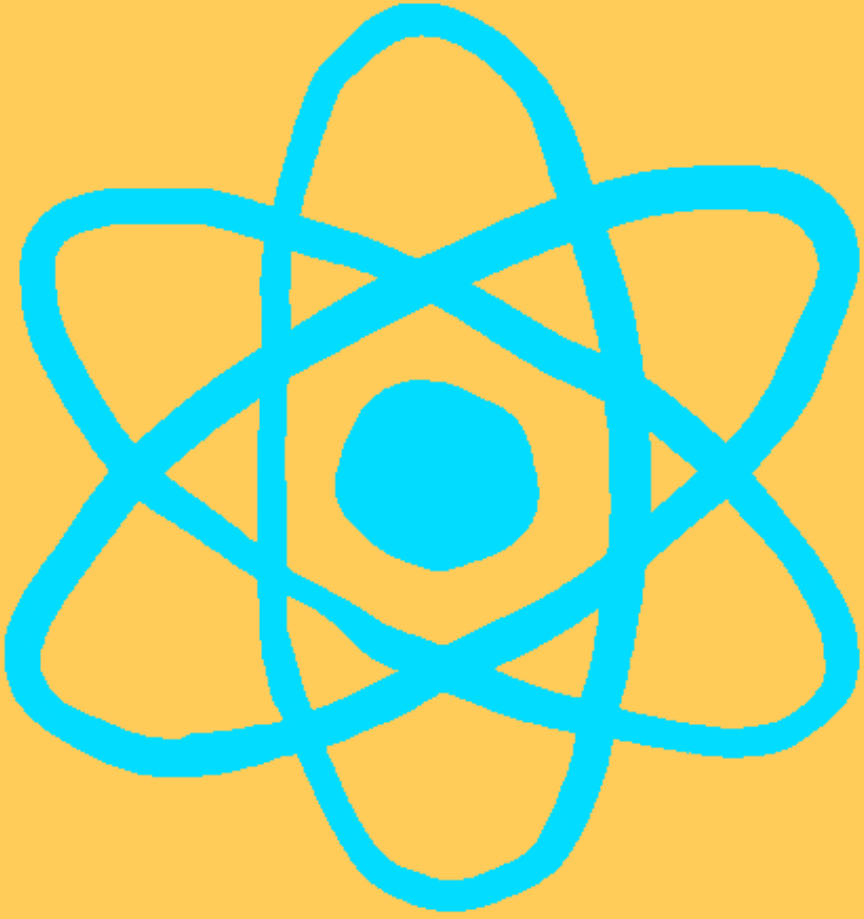
FRONTEND. REACT. ЛЕКЦІЯ 8

REACT ROUTER V6. REACT.LAZY. SUSPENSE

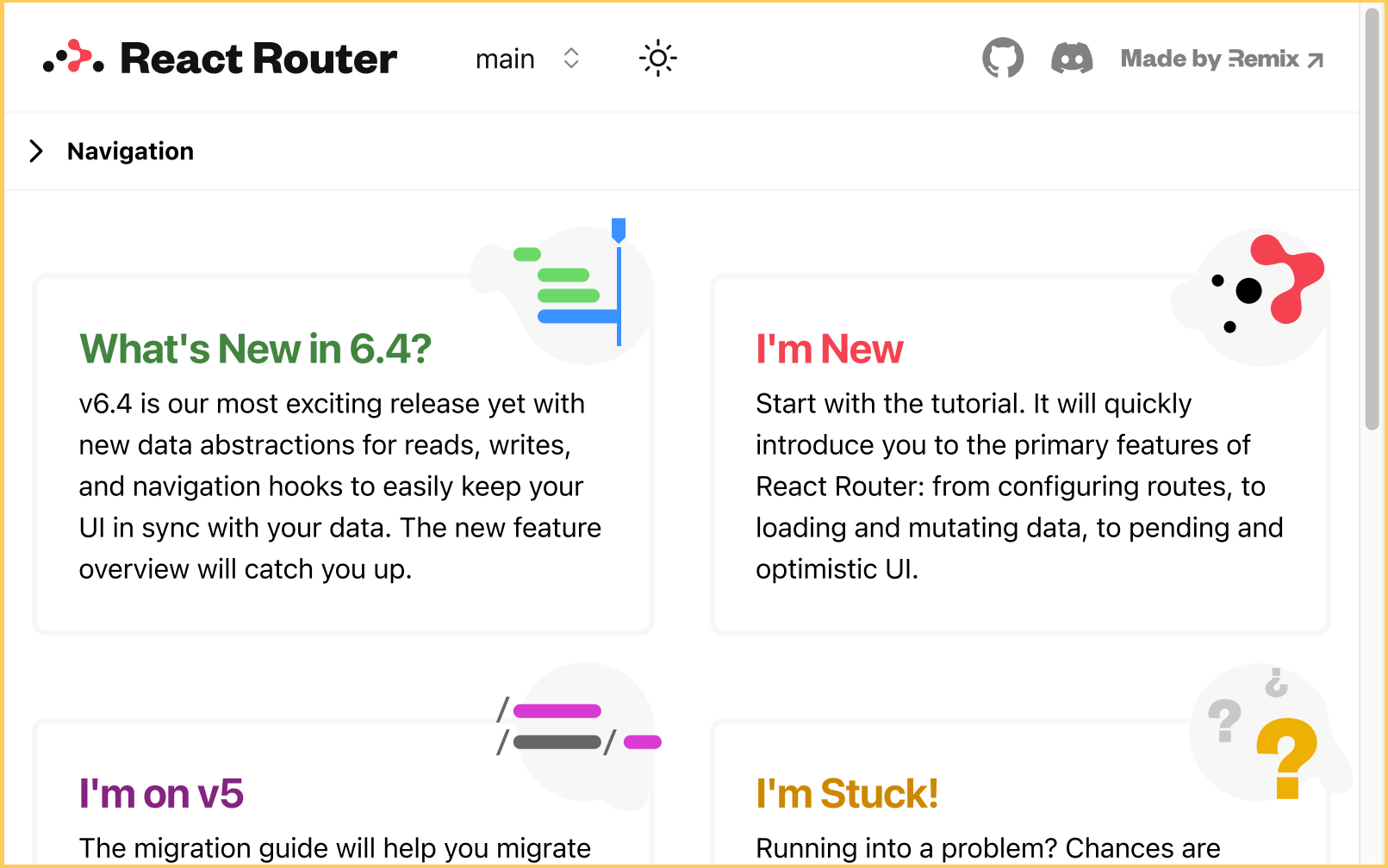


ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

BEER CS

REACT ROUTER

https://reactrouter.com/en/main



REACT ROUTER

```
npm install react-router-dom
```

REACT ROUTER

REACT ROUTER

- react-router-dom

REACT ROUTER

- react-router-dom
- react-router-native

REACT ROUTER

- react-router-dom
- react-router-native
- react-router

REACT ROUTER

REACT ROUTER

- v6

REACT ROUTER

- v6
- spa navigation

ТИПИ РОУТЕРІВ

ТИПИ РОУТЕРІВ

- BrowserRouter

ТИПИ РОУТЕРІВ

- BrowserRouter
- MemoryRouter

ТИПИ РОУТЕРІВ

- BrowserRouter
- MemoryRouter
- HashRouter

ТИПИ РОУТЕРІВ

- BrowserRouter
- MemoryRouter
- HashRouter
- NativeRouter

ТИПИ РОУТЕРІВ

- BrowserRouter
- MemoryRouter
- HashRouter
- NativeRouter
- StaticRouter

BROWSERROUTER

```
import './App.css';

import { Lesson1 } from './pages/Lesson1';
import { Home } from './pages/Home';
import { PageNotFound } from './pages/404';
import { Articles } from './pages/Articles';

import { Routes, Route, BrowserRouter } from 'react-router-dom';
import { Layout } from './components/Layout';
import { Header } from './components/Header';

function App() {


return (
        <div>
        <header favcolor="blue"></header>
        <browserrouter>
```

V6.4 ТИПИ РОУТЕРІВ

V6.4 ТИПИ РОУТЕРІВ

- createBrowserRouter

V6.4 ТИПИ РОУТЕРІВ

- createBrowserRouter
- createMemoryRouter

V6.4 ТИПИ РОУТЕРІВ

- createBrowserRouter
- createMemoryRouter
- createHashRouter

CREATEBROWSERROUTER

```
import './App.css';

import { Lesson1 } from './pages/Lesson1';
import { Home } from './pages/Home';
import { PageNotFound } from './pages/404';
import { Articles } from './pages/Articles';

import { Routes, createRoutesFromElements, Route, createBrowserRouter, RouterProvi
import { Layout } from './components/Layout';
import { Header } from './components/Header';

function App() {
const router = createBrowserRouter(
        createRoutesFromElements(
        <route path="/" element="{<Layout">}>
                <route path="/" element="{<Home">}>Home</route>
                <route path="/lesson1" element="{<Lesson1">}>Home</route>
                <route path="/articles/:id" element="{<Articles">}>Home</route>
```

CREATEBROWSERROUTER

CREATEBROWSERROUTER

- Рекомендований маршрутизатор

CREATEBROWSERROUTER

- Рекомендований маршрутизатор
- Базується на DOM History API

ROUTES

Масив роутерів. Можливо використовувати, як структуру данних

```
createBrowserRouter([
        {
                path: "/",
                element: <root>,
                loader: rootLoader,
                children: [
                {
                        path: "events/:id",
                        element: <event>,
                        loader: eventLoader,
                },
                ],
        },
]);
</event></root>
```

BASENAME

Властивість. Задання посилання на корінь ресурсу

```
createBrowserRouter(routes, {
        basename: "/app",
  });
```

ROUTE

```
const router = createBrowserRouter([
{
        // it renders this element
        element: <team>,

        // when the URL matches this segment
        path: "teams/:teamId",

        // with this data loaded before rendering
        loader: async ({ request, params }) => {
        return fetch(
                `/fake/api/teams/${params.teamId}.json`,
                { signal: request.signal }
        );
        },

        // performing this mutation when data is submitted to it
        action: async ({ request }) => {
```

PATH

Властивість. Шлях для маршрутизації

```
path: "teams/:teamId",
```

PATH

Динамічні сегменти. Не можуть бути частковими.

```
path: "teams/:teamId/product/:productId",
```

CATCHALL *

Все після сегменту

```
path: "teams/:teamId/product/*",
```

LINK

Навігація на клієнті

```
<header classname="header-menu">
        <link to="/">Home
        <link to="/lesson1">Lesson1
        <link to="/sdfdfdsf">Incorrect
        <link to="/articles">Articles
</header>
```

LINK

LINK

- to

LINK

- to
- relative

LINK

- to
- relative
- preventScrollReset

NAVLINK

```
<header classname="header-menu">
        <navlink to="/">Home</navlink>
        <navlink to="/lesson1">Lesson1</navlink>
        <navlink to="/sdfdfdsf">Incorrect</navlink>
</header>
```

OUTLET

Місце, куди буде доданий весь контент

INDEX

Мало б працювати, але...

```
const router = createBrowserRouter(
        createRoutesFromElements(
          <route path="/" element="{<Layout">}>
                <route index="" element="{<Home">}>Home</route>
                <route path="/lesson1" element="{<Lesson1">}>Home</route>
                <route path="/articles/:id" element="{<Articles">}>Home</route>
                <route path="*" element="{<PageNotFound">}>Home</route>
        </route>
        )
  );
```

USEPARAMS

```
import { useParams } from "react-router-dom";

const Articles = () => {
        const {id} = useParams();

        return (<div>
                <h1>Articles</h1>
                <span>Page: {id}</span>
        </div>)
}
export { Articles };
```

USENAVIGATE

Можливість емуляції браузерної навігації

```
import { useEffect, useState } from "react";
import { useParams, useNavigate } from "react-router-dom";

const Articles = () => {
        const {id} = useParams();
        const navigate = useNavigate();

        const [data, setData] = useState({});

        const goBack = () => navigate(-1);

        useEffect(() => {
                fetch(`https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/${id}`)
                .then(response => response.json())
                .then(json => setData(json));
        }, []);
```

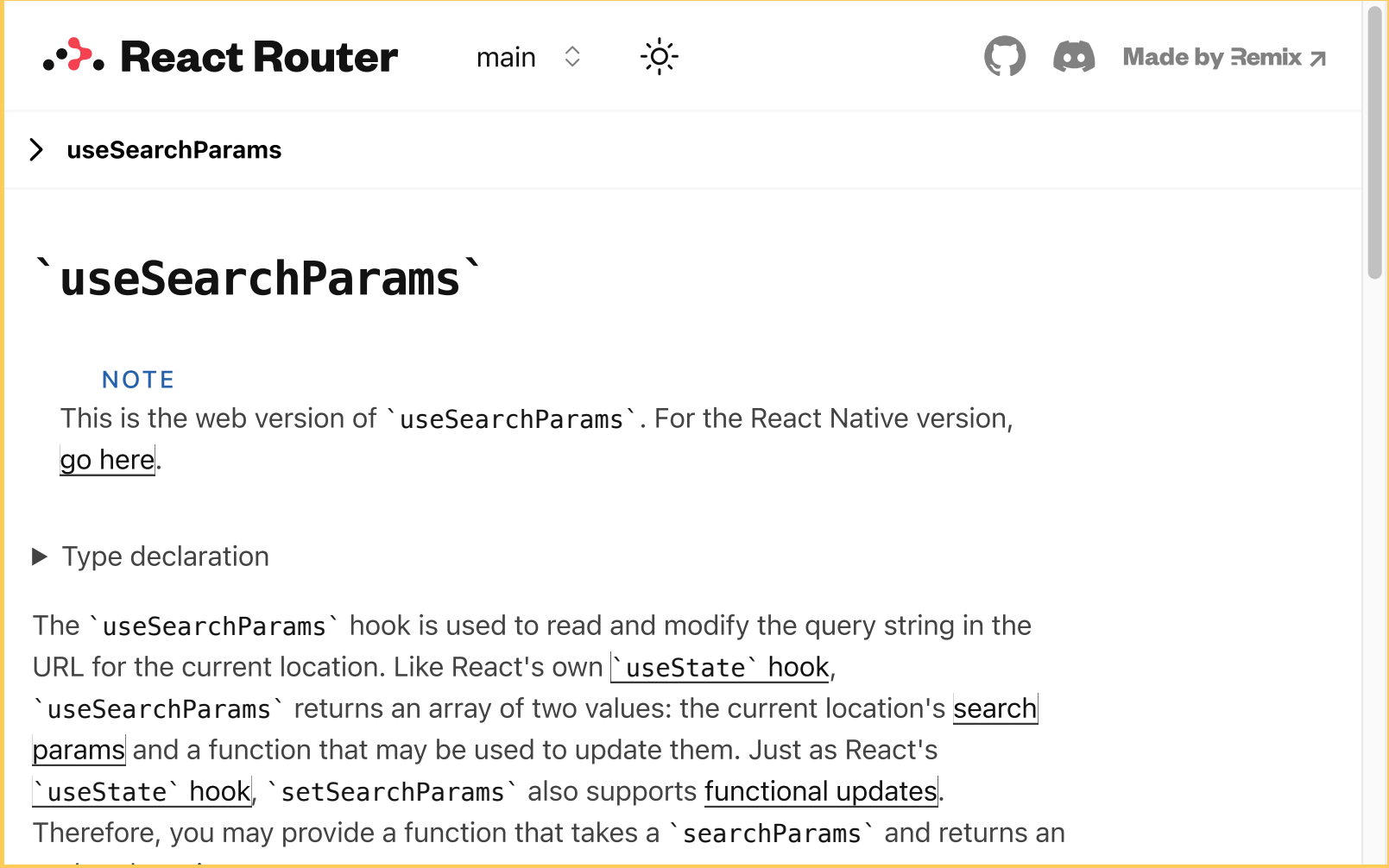
NAVIGATE

Переадресація

```
<route path="/lesson1" element="{<Lesson1">}>Home</route>
                                <route path="/lesson9" element="{<Navigate" to="/
```

USEMATCH, USEPARAMS

https://reactrouter.com/en/main/hooks/use-search-params



REACT.LAZY

```
const Header = lazy(() => import('./components/Header'));
```

REACT.SUSPENSE

```
<suspense fallback="{'Loading...'}">
        <header favcolor="blue"></header>
  </suspense>
```

WO? WO?