

React + Ts

React Router

15/01/2023





Install

> npm i react-router-dom

<BrowserRouter>

/BrowserRouter>

C

- React Router

- לשם מה נשתמש בספרייה react-router-dom?
- ? מדוע שלא ננווט בין עמודים כפי שעשינו עד היום
 - **?**SPA מה זה •
 - מה זה תורם לחוויית המשתמש?
 - ?כיצד נתקין את הספרייה בפרויקט שלנו
 - ? <BrowserRouter> JSX- לשם מה נועדה תגית
- מדוע עלינו להשתמש בה עם תגית פותחת וסוגרת?

רל הזכויות שמורות © Rai∩bow+) כל הזכויות שמורות



'תרגול – חלק א – react-router-dom

- עבור הנושא. react-flowbite ארו פרויקט
 - צרו תיקייה חדשה בשם Components.
 - צרו בתוכה קומפוננטה חדשה בשם Header.
 - קומפוננטה זו תציג Navbar כמפורט בנספח.
 - .Pages צרו תיקייה חדשה בשם
- צרו בתוכה קומפוננטה חדשה עבור דף הבית בשם Home.
 - י הזינו כותרת וטקסט רלוונטיים לעמוד.
- צרו בתוכה קומפוננטה חדשה עבור עמוד אודות בשם About.
 - הזינו כותרת וטקסט רלוונטיים לעמוד.
- בקומפוננטה הראשית (App) מיחקו את תוכן הפונקציה והציגו רק את ה-Header, עטוף ב-BrowserRouter.

BCard Home About Q & *

כל הזכויות שמורות © Rai∩bow+`



react-router-dom

```
import { BrowserRouter, Route, Routes } from "react-router-dom";
import Home from "./Pages/Home";
import About from "./Pages/About";
import Header from "./Components/Header";
function App() {
  return (
    <BrowserRouter>
      <Header />
      <Routes>
        {/* Add routes here, the first route is the default route */}
        <Route path="/" element={<Home />} />
        <Route path="/home" element={<Home />} />
        <Route path="/about" element={<About />} />
      </Routes>
    </BrowserRouter>
export default App;
```

- ? <BrowserRouter> JSX- לשם מה נועדה תגית ה
- מדוע עלינו להשתמש בה עם תגית פותחת וסוגרת?
 - י לשם מה נועדה תגית ה-Routes> JSX?
 - ? <Route> JSX לשם מה נועדה תגית
- ? <Route> JSX- חשוב לנו להעביר לתגית props איזה
 - ?path-ם מה נרשום ב
 - ?element-כ מה נוכל לתת כ
 - מה המשמעות של הנתיב "/"? ■

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © Rai∩bow+¹



'ב – חלק ב – react-router-dom

עדכנו את קומפוננטת ה-App שלכם בהתאם לנספח:

```
import { BrowserRouter, Route, Routes } from "react-router-dom";
import Home from "./Pages/Home";
import About from "./Pages/About";
import Header from "./Components/Header";
function App() {
 return (
    <BrowserRouter>
      <Header />
      <Routes>
        {/* Add routes here, the first route is the default route */}
        <Route path="/" element={<Home />} />
        <Route path="/home" element={<Home />} />
        <Route path="/about" element={<About />} />
      </Routes>
    </BrowserRouter>
export default App;
```

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © מחבר: גל לביא



Flowbite Navbar-ו SPA ניווט באפליקציית

```
header>
 <Navbar fluid className="text-3xl  text-slate-300">
  <Navbar.Brand>BCard</Navbar.Brand>
  <Navbar.Toggle />
   <Navbar.Collapse>
    <div className="flex flex-col items-center justify-center max-md:space-y-3 md:flex-row md:space-x-5">
       <Navbar.Link as={Link} href="/home" to="/home" className="text-2x1">
        Home
       </Navbar.Link>
       <Navbar.Link as={Link} href="/about" to="/about" className="text-2xl">
        About
       </Navbar.Link>
       <Navbar.Brand>
        <TextInput rightIcon={BiSearch} />
       </Navbar.Brand>
       <Navbar.Brand>
         <BiUser size={40} color="silver" className="md:mr-5" />
       </Navbar.Brand>
       <Navbar.Brand>
         <DarkThemeToggle />
      </Navbar.Brand>
  </Navbar.Collapse>
</Navbar>
/header>
```

- כיצד נוכל ליצור קישורים ב-Navbar של Flowbite?
 - כיצד נוכל להשתמש ב-herf ,as?
 - לשם מה הם נועדו?
 - י מה תפקידה של הקומפוננטה Navbar.Toggle?
 - מה תפקידה של הקומפוננטה Navbar.Collapse
 - מה תפקידה של הקומפוננטה Navbar.Brand?

Rai∩bow+` © כל הזכויות שמורות (China and the state of t



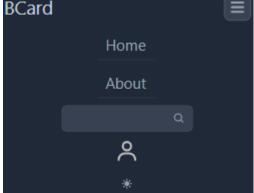
'תרגול – חלק ג – react-router-dom

עדכנו את ה-Navbar שלכם בהתאם לדוגמא הקודמת ובידקו שהקישורים פעילים. ■

BCard

BCard

BCard



מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © להזכויות שמורות © מחבר: גל לביא



Flowbite Navbar-ו SPA ניווט באפליקציית

- לשם מה נשתמש ב-prop של Navbar.Link שנקרא
- ?כיצד נוכל לדעת דרך הקוד באיזה עמוד אנו צופים כרגע
 - ?useLocation המיוחד hook- מאיפה נייבא את ה-
 - לשם מה נועדה המתודה split וכיצד נוכל להיעזר בה?
- מה ניתן ל-prop של Navbar.Link שנקרא של active שנקרא הניתן ל-prop של הניתו ל-prop של הקישור הנוכחי?

const loc = useLocation().pathname.split("/")[1];
active={loc === "home" || loc === ""}
Home About

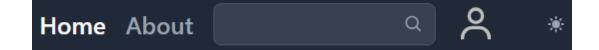
מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © Rai∩bow+ `© מחבר: גל לביא



'תרגול – חלק ד – react-router-dom

עדכנו את ה-Navbar שלכם כך שהקישור הנוכחי שבו אתם צופים יהיה מסומן. ■

localhost:5173/home



מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © להזכויות שמורות © מחבר: גל לביא



useNavigate, וחומרים נוספים

```
import { Button } from "flowbite-react";
import { BiQuestionMark } from "react-icons/bi";
import { Link, useNavigate } from "react-router-dom";
const Error = () => {
 const nav = useNavigate();
 const goHome = () => {
   nav("/home");
 return
   <div className="flex w-full flex-col items-center justify-start gap-5";</pre>
     <h1 className="text-3xl  text-red-600">404: Page Not Found</h1>
     <BiQuestionMark size={100} />
     Sorry, the page you are looking for is not available.
     <Button onClick={goHome}>Go Home</Button>
     <Link to="/home" className=" text-blue-500">
       Home
     </Link>
   </div>
export default Error;
```

- לשם מה קיימת הקומפוננטה Link?
 - מה זה נותן לנו?
- ?היא יודעת לקבל שעלינו להכיר props איזה -
- ?useNavigate המיוחד hook-
- כיצד נוכל להשתמש בו על מנת לנווט דרך הקוד?
 - מה משמעות הנתיב "*/"?
 - ?ErrorPage מדוע שנצטרך

<Route path="/*" element={<Error />} />

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © Rai∩bow+¹



ה' – חלק ה – react-router-dom

- צרו בתיקיית ה-Pages עמוד חדש עבור ניווט שגוי (Error Page).
- צרו נתיב חדש ב-App שיוביל לעמוד ה-Error במידה והמשתמש הקליד נתיב שגוי.
- צרו בעמוד השגיאה כפתור שבעת לחיצה עליו המשתמש יועבר בחזרה לדף הבית, באמצעות useNavigate-שימוש ב-
- צרו בעמוד השגיאה קישור (תגית Link) שבעת לחיצה עליו המשתמש יועבר לעמוד האודות.

404: Page Not Found



Sorry, the page you are looking for is not available.

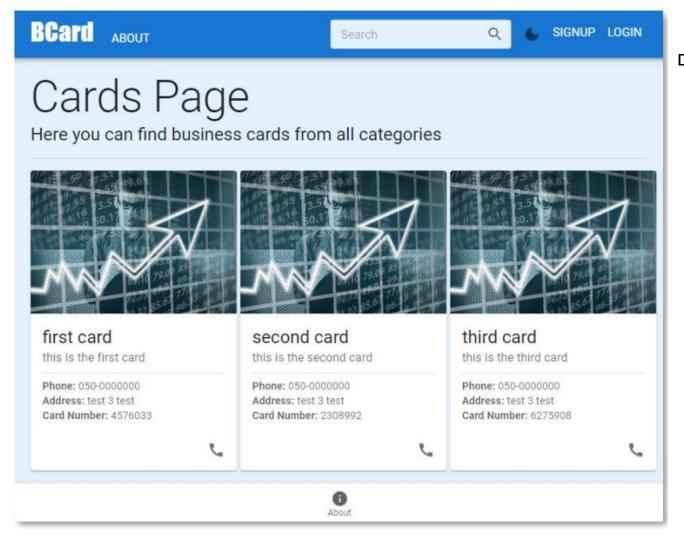


About

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © Rai∩bow+` © כל הזכויות שמורות © לאביא



שיעורי בית



- פיתחו את פרויקט סוף המודול שלכם.
- חלקו את העמוד הראשי לעמודים וקומפוננטות בהתאם למה שלמדנו.
 - על הפרויקט. react-router-dom על הפרויקט.
 - יישמו את מה שלמדנו בשיעור וטפלו בניווט.
 - **ב**הצלחה!

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © ל-Rainbow כל הזכויות שמורות © ל-Rainbow כל הזכויות שמורות © ל-Rainbow מחבר: גל לביא



תודה על ההקשבה

אני וצוות המכללה כאן עבורכם