

React + Ts

HOCS, Route Guard

28/08/2024



Wrapper Components/HOCS

- מה הוא ה-Design Pattern שנקרא Design Pattern מה הוא ר-Component
- ?היעזר ב-pattern זה בתוכנית ריאקט?
 - ?Wrapper Component מדוע זה נקרא גם
 - י במה זה יכול להקל עלינו?
 - מה המשמעות של children בהקשר זה?
 - מה ה-type שנרצה לתת ל-children?
 - children כיצד נגדיר לקומפוננטה שתדרוש •
- כיצד נוכל להגדיר שזה לא יהיה חובה (אופציונלי)?
 - ?כיצד נעביר children לקומפוננטה
 - ?children-מעבר לדרוש ב-props מעבר ל-

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



'תרגול – חלק א – Wrapper Components/HOCS

Title 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam nec turpis et elit tincidunt vestibulum. Donec nec nunc nec elit tincidunt vestibulum. Nullam nec turpis et elit tincidunt vestibulum. Donec nec nunc nec elit tincidunt vestibulum.

Title 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam nec turpis et elit tincidunt vestibulum. Donec nec nunc nec elit tincidunt vestibulum. Nullam nec turpis et elit tincidunt vestibulum. Donec nec nunc nec elit tincidunt vestibulum.

Title 3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam nec turpis et elit tincidunt vestibulum. Donec nec nunc nec elit tincidunt vestibulum. Nullam nec turpis et elit tincidunt vestibulum. Donec nec nunc nec elit tincidunt vestibulum.

- צרו פרויקט react-flowbite חדש עבור הנושא.
 - דרו קומפוננטה חדשה בשם Title. ■
 - .props-ב children ב-props ב-
- בעל עיצוב שמתאים לכותרת. div בעל עיצוב שמתאים -
- ה-div יכיל תגית h1 שמכילה את ה-children אשר נשלחו לקומפוננטה.
 - צרו קומפוננטה חדשה בשם Text.
 - .props-ב children ב-props ב-
 - . הקומפוננטה תחזיר div בעל עיצוב שמתאים לפיסקה. ■
- ה-div יכיל תגית p שמכילה את ה-children אשר נשלחו לקומפוננטה.
 - צרו מאמר בעל 3 פסקאות. •
 - את המלל של הכותרת העבירו כ-children לקומפוננטת ה-Title.
 - .Text- את המלל של הפיסקה העבירו כ-children לקומפוננטת ה-Text. ■



ערגול – חלק ב' – Wrapper Components/HOCS

```
export enum Directions {
   ROW = "row",
   COL = "col",
};
```

```
export enum Aligns {
    START = "start",
    CENTER = "center",
    END = "end",
    BETWEEN = "between",
    AROUND = "around",
    EVENLY = "evenly",
};
```

- צרו קומפוננטה חדשה בשם Flex.
- .("row", "col") Directions עבור כיוון ה-flex עבור כיוון ה
 - - הקומפוננטה תדרוש children ב-props.
 - props- הקומפוננטה תדרוש גם את ה
 - direction: Directions *
 - justify: Aligns *
 - items: Aligns *
 - wrap?: boolean *
 - classname?: string *
 - הקומפוננטה תחזיר תגית div בעלת עיצוב תואם למה שנתקבל ב-props, ה-div יציג את ה-children.
 - החליפו את כל האלמנטים מסוג div בתוכנית בקומפוננטת ה-Flex שיצרתם.

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



import { Link } from "react-router-dom"; type RouteGuardProps = { children?: React ReactNode; isLogged: boolean; const RouteGuard = (props: RouteGuardProps) => { const { children, isLogged } = props; return isLogged ? (children <div className="w-full text-center"> <h1 className="m-5 text-3xl font-bold ■text-red-500" You are not logged in! </h1> <Link to="/home" className=" text-blue-500"> Go to Home </Link> </div> export default RouteGuard;

Route Guard HOC

- איזה עוד שימושים יש ל-HOCS מלבד עיצוביים?
 - ?Route Guard מה הוא
 - מדוע שנרצה להגן על נתיבים? ■
- Route על מנת ליצור HOC- כיצד נוכל להשתמש ב-Guard .
 - מה נרצה לדרוש ב-props של ה-Route Guard?
- כיצד נוכל לנווט את המשתמש בחזרה לדף הביתבמידה והוא לא מורשה לצפות בנתיב מסוים?

You are not logged in!

Go to Home

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



BCard

BCard Login Home About Admin Q A * You are not logged in! Go to Home

Admin Page This is the admin page

Home About Admin

```
BrowserRouter>
<Header isLoggedIn={isLoggedIn} toggle={toggle} />
 <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 />} />
   <Route
    path="/admin"
    element={
      <RouteGuard isLogged={isLoggedIn}>
        <Admin />
       </RouteGuard>
  <Route path="/*" element={<Error />} />
 </Routes>
BrowserRouter>
```

תרגול - Route Guard

- עבור הנושא. react-flowbite ארו פרויקט
 - .Admin-ו Home ברו שני עמודים: ■
- תואם בתוך קומפננטת Navbar דרו Navbar תואם בתוך הומפננטת
 - י הוסיפו כפתור login ל-Navbar.
- צרו בקומפוננטה הראשית (App) בוליאני חדש בשם state (App). בתור ערך התחלתי תנו לו false.
- העבירו ל-Header דרך ה-state את ערך ה-Header העבירו ל-mops העדכון שלו.
 - במידה והמשתמש מחובר (isLoggedIn=true) הכיתוב על הכפתור יהיה logoff.
- כאשר המשתמש לוחץ על כפתור ה-login/logoff ייעשה שימוש בפונקציית העדכון של ה-state על מנת לשנות את true/false-ל-isLoggedIn
 - Admin אשר עוטף את RouteGuard צרו צרו
 - state-את הערך של ה-props העבירו לו
- התוכן של העמוד Admin יוצג רק למשתמש מחובר, אחרת יועבר בחזרה לדף הבית.

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



שיעורי בית

- פיתחו את פרויקט סוף המודול שלכם.
- צרו wrapper בשם Flex בשם wrapper והשתמשו בו בפרויקט שלכם במקום ב-div בכל מקום שיש צורך.

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



תודה על ההקשבה

אני וצוות המכללה כאן עבורכם