React שיעור רביעי



useNavigate() ניווט בין עמודים באמצעות

- hook useNavigate משמש לניווט עמודים בצורה הטובה ביותר מכמה סיבות:
 - + מעביר לעמוד שונה לגמרי. ל URL +
- + שומר את העמוד הקודם ממנו בא, כך השימוש הנפוץ של ניווט קדימה או אחורה קלה ביותר.
 - useHistory מחליף את useHistory בשנים האחרונות. והוא המתקדם ביותר.
 - :components שלבים

```
import {useNavigate} from "react-router-dom" react-router-dom a useNavigae נייבא את useNavigate = useNavigate(); useNavigate useNavigate ב JS - יצירת משתנה המכיל את פונקציית navigate לעמוד אליו נרצה לנווט: לעמוד הבא נשתמש במשתנה havigate לעמוד אליו נרצה לנווט: \button onClick={()=>navigate("/about")}>About</button>
```

useNavigate() ניווט לעמוד אחורה

בשביל לחזור לעמוד הקודם – בניווט העמוד נשים את הערך מינוס (-) ומספר לפי העמוד אליו about ונרצה לנווט מהשורש ועד לעמוד הנוכחי. לדוגמא – אם מהעמוד home עברנו לעמוד הנוכחי. משם לעבור חזרה ל home נשים את הערך (1-) כי זה חזרה לעמוד אחד אחורה.

```
<button onClick={()=>navigate(-1)}>Go Back Home</button>
```

ואם מתוך ה home ננווט לעמוד about, מהעמוד about, מהעמוד tione ננווט לעמוד נוסף (לדוגמא home), about ומתוך העמוד השלישי history נרצה לחזור חזרה ל home – נשים 2- ב navigate כי זה חזרה ל עמודים אחורה.

<button onClick={() => navigate(-2)}>Go Back Home</button>



(Appם הפעלה (לדוגמא בuseNavigate()

על מנת לנווט את העמודים נשים את העמודים ביניהם מנווטים בתוך אובייטים של react-router-dom. כדוגמת הצורה הבאה:

נותן את כח הניווט בין העמודים, עמוד שיופעל ולא יכלל באובייקטים אלו לא ינווטץ

צורות ניווט בין עמודים מסקנה

- הדרך הראשונה שלמדנו ניווט בין עמודים מתאימה לניווט כמו בnav bar וכד'.כך את כל הלינקים רואים תמיד ורק תוכן העמוד משתנה.
- useNavigate() בניווט בין העמודים עצמם עם צורך ניווט קדימה ואחורה לדף אחר נשתמש ב





Timer

- באתרים רבים נציג timer למשתמש. הרבה פעמים לאחר זמן מסוים שלא נעשה פעולה באתר מתבצע יציאה מהאתר לצורך אבטחת מידע של המשתמש.
 - לבצע timer בדרך הפשוטה ב react hooks נשתמש בספריית react-timer-hook שלבים: התקנת הספרייה: הרצת הפקודה הבאה: npm i react-timer-hook ניתן להיכנס לקישור הבא ולהעתיק דוגמא מוכנה עם שימוש ב Timer: https://www.npmjs.com/package/react-timer-hook הסבר על הדוגמא נמצא ג"כ בקישור.
- המון פעמים בהם צריך לבצע פיצ'ר מסוים מומלץ לבדוק קודם בספריות ה npm בד"כ תמיד נמצא מדריך כזה עם התקנה וקוד לדוגמא עם הסבר מפורט.

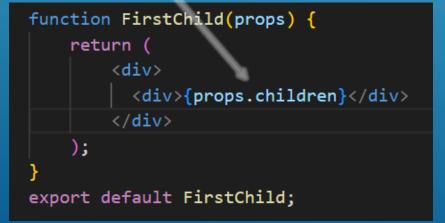
Reach Children

- מאפשר לנו שימוש בהפעלת קומפוננט עם רכיבים הקיימים בתוכו. React Children
- הוא אביזר מיוחד, המועבר אוטומטית לכל רכיב, שניתן להשתמש בו כדי להציג props.children את התוכן הכלול בין תגי הפתיחה והסגירה בעת הפעלת קומפוננט.
 - שלבים:
- (App.js במיקום הפעלת הקומפוננט כמו ב) component נשים ערך/ ערכים בתוך אובייקט ה

<FirstChild>This is children</FirstChild>

2. בתוך ה component נקבל props. במיקום שנרצה נשים (props.childten - יציג את הערך

ששמנו בהפעלת הcomponent.



erildrens פיצול ה

- ה childrens יכולים להיות גם קומפוננטות ממש.
- ניתן גם בקומפוננט המכילה childrens לדעת כמה childrens קיימים, ולשלוט על איזה child יוצג ואיפה. בשביל זה:
 - ניצור משתנה המכיל את מספר ה childrens:

```
const numberOfChildrens = React.Children.count(props.children);
```

import React from "react"; react יש לשים לב, כשאנחנו משתמשים באובייקט React יש לייבא אותו מ

בשביל להציג child מסוים נצטרך לבצע כמה שלבים:

```
const childrens = React.Children.toArray(props.children); ליצור מהchildrens ליצור מהקום במערך אותו נרצה להציג:
```

(cloneElement) היא פונקציה מובנת (cloneElement(childrens[1]) היא פונקציה מובנת הממ*י*רה את מה שמקבלת לאובייקט המתאים.

```
<div>{singleChild}</div> בודד: child בודד:
```



שימוש נפוץ – slider – עזרה בשיעורי הבית

- לדוגמא slider הבנוי מקומפוננט המכיל כמה רכיבים בתוכו (מספר קומפוננטות) בכל פעם מציג עמוד אחד – child אחד.
- נרצה לשים שני כפתורים next, previous בלחיצה על הכפתור נרצה לשלוח אינדקס המכיל איזה child להציג:
- 1. בשביל לקבל child של אינדקס מסוים ניצור פונקציה המקבלת אינדקס ועושה את הפקודות הרלוונטיות לשליפת child ספציפי כמפורט בעמוד הקודם על האינדקס אותו קיבלה.
 - 2. נגדיר משתנה המכיל את מספר העמוד עליו עומדים עכשיו.
- בכל לחיצה על כפתור next נגדיל משתנה זה ב 1, ובכל לחיצה על previous נקטין אותו ב .1
 נציג את ה child הנוכחי באמצעות קריאה לפונקציה עם שליחת המשתנה המכיל את האינדקס.
 - בונזס בשביל להציג את האייקון של > ו < בכפתורים next, previous בצורה הבאה:



שיעורי בית:

- Slider של תמונות עם כפתור next, previous. בלחיצה על הכפתורים התמונה משתנה. שימוש ב react children המכיל קומפוננטות כמספר התמונות (לכל תמונה קומפוננט)
 - ניתן להיעזר בהסברים בעמוד הקודם.
- אתגר בלחיצה על הכפתורים הכפתור next לא יהיה מאופשר כאשר תוצג התמונה האחרונה (ה child האחרון) והפוך ב previous.

בה לחה!!