

React + Ts

Components & props

21/07/2024



String Interpolation

- מה זה "String Interpolation"?
 - במה זה מסייע לנו?
- כיצד ניצור משתנה חדש בקומפוננטה שנוכל להציג את ערכיו ב-JSX?

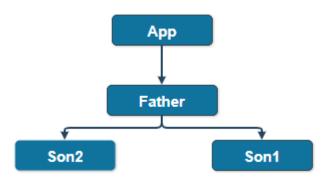
```
import "./App.css";
function App() {
  const name = "Yehonatan";
  return (
     <h1>{name}'s App</h1>
      hello, my name is {name}, this is my first app.
export default App;
```

Yehonatan's App

hello, my name is Yehonatan, this is my first app.

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





- String Interpolation

צרו פרויקט React חדש לטובת התרגיל.

- מיחקו את התוכן של כל הפונקציה בקובץ App.tsx.
- כיתבו 3 קומפוננטות חדשות, כל אחת מהן בקובץ משלהבעל סיומת tsx.
- י הקופוננטות הן: Father, Son1, Son2 וכל אחת מהן מחזירה אשר מכיל משתנים עבור שם וגיל.
- לכל קומפוננטה יהיה משתנה נוסף בשם type אשר הערך שלו יכיל את המידע האם מדובר באבא או בבן.
 - הקומפוננטות יציגו את הערך של המשתנים על ידי שימוש ב-String Interpolation.
 - של כל אחד יוצג בצבע אדום. type של כל
 - תגיל יוצג בצבע ירוק. ■
 - השם של כל אחד יוצג בצבע שונה.

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



Props

- פה הם props? ■
- במה הם מסייעים לנו?
- איזה סוגי משתנים נוכל להעביר בין קומפוננטות דרך הprops?
- כיצד נוכל להשתמש ב-props בקומפוננטה שלה העברנואותם?
 - ?מסייעת לנו בנושא? TypeScript במה

Father



hello, my name is Joe, my age is 25



hello, my name is Bob, my age is 30



hello, my name is Luci, my age is 35

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



Props And TypeScript

```
type SonProps = {
  name: string;
  age: number;
};
```

- ?עבור props של קומפוננטה type מדוע כדאי לנו ליצור
- רכיצד נוכל להיעזר ב-destructuring על מנת "לפרק" את הprops למשתנים?

```
const Son = (props: SonProps) => {
 const { name, age } = props;
 return (
      <h1 style={{ backgroundColor: "red" }}>{name}</h1>
      <h3>
        hello, my name is {props.name}, my age is {age}
      </h3>
export default Son;
```

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



רגול - Props

Lorem Ipsum1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Est velit egestas dui id. Nec feugiat nisl pretium fusce id velit ut. Mauris pharetra et ultrices neque. Quis risus sed vulputate odio ut. Dictum sit amet justo donec. Amet volutpat consequat mauris nunc congue nisi vitae suscipit. Eget sit amet tellus cras adipiscing enim. Duis at tellus at urna condimentum mattis pellentesque id nibh. Blandit turpis cursus in hac. Ac tincidunt vitae semper quis lectus nulla at volutpat diam. Ac placerat vestibulum lectus mauris ultrices eros. Diam maecenas sed enim ut sem viverra aliquet. Dui sapien eget mi proin sed libero enim sed faucibus. Pharetra convallis posuere morbi leo urna molestie at. Commodo ullamcorper a lacus vestibulum. Ac felis donec et odio pellentesque diam. Quis hendrerit dolor magna eget est.

Lorem Ipsum2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Est velit egestas dui id. Nec feugiat nisl pretium fusce id velit ut. Mauris pharetra et ultrices neque. Quis risus sed vulputate odio ut. Dictum sit amet justo donec. Amet volutpat consequat mauris nunc congue nisi vitae suscipit. Eget sit amet tellus cras adipiscing enim. Duis at tellus at urna condimentum mattis pellentesque id nibh. Blandit turpis cursus in hac. Ac tincidunt vitae semper quis lectus nulla at volutpat diam. Ac placerat vestibulum lectus mauris ultrices eros. Diam maecenas sed enim ut sem viverra aliquet. Dui sapien eget mi proin sed libero enim sed faucibus. Pharetra convallis posuere morbi leo urna molestie at. Commodo ullamcorper a lacus vestibulum. Ac felis donec et odio pellentesque diam. Quis hendrerit dolor magna eget est.

Lorem Ipsum3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Est velit egestas dui id. Nec feugiat nisl pretium fusce id velit ut. Mauris pharetra et ultrices neque. Quis risus sed vulputate odio ut. Dictum sit amet justo donec. Amet volutpat consequat mauris nunc congue nisi vitae suscipit. Eget sit amet tellus cras adipiscing enim. Duis at tellus at urna condimentum mattis pellentesque id nibh. Blandit turpis cursus in hac. Ac tincidunt vitae semper quis lectus nulla at volutpat diam. Ac placerat vestibulum lectus mauris ultrices eros. Diam maecenas sed enim ut sem viverra aliquet. Dui sapien eget mi proin sed libero enim sed faucibus. Pharetra convallis posuere morbi leo urna molestie at. Commodo ullamcorper a lacus vestibulum. Ac felis donec et odio pellentesque diam. Quis hendrerit dolor magna eget est.

Lorem Ipsum4

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Est velit egestas dui id. Nec feugiat nisl pretium fusce id velit ut. Mauris pharetra et ultrices neque. Quis risus sed vulputate odio ut. Dictum sit amet justo donec. Amet volutpat consequat mauris nunc congue nisi vitae suscipit. Eget sit amet tellus cras adipiscing enim. Duis at tellus at urna condimentum mattis pellentesque id nibh. Blandit turpis cursus in hac. Ac tincidunt vitae semper quis lectus nulla at volutpat diam. Ac placerat vestibulum lectus mauris ultrices eros. Diam maecenas sed enim ut sem viverra aliquet. Dui sapien eget mi proin sed libero enim sed faucibus. Pharetra convallis posuere morbi leo urna molestie at. Commodo ullamcorper a lacus vestibulum. Ac felis donec et odio pellentesque diam. Quis hendrerit dolor magna eget est.

Lorem Ipsum5

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Est velit egestas dui id. Nec feugiat nisl pretium fusce id velit ut. Mauris pharetra et ultrices neque. Quis risus sed vulputate odio ut. Dictum sit amet justo donec. Amet volutpat consequat mauris nunc congue nisi vitae suscipit. Eget sit amet tellus cras adipiscing enim. Duis at tellus at urna condimentum mattis pellentesque id nibh. Blandit turpis cursus in hac. Ac tincidunt vitae semper quis lectus nulla at volutpat diam. Ac placerat vestibulum lectus mauris ultrices eros. Diam maecenas sed enim ut sem viverra aliquet. Dui sapien eget mi proin sed libero enim sed faucibus. Pharetra convallis posuere morbi leo urna molestie at. Commodo ullamcorper a lacus vestibulum. Ac felis donec et odio pellentesque diam. Quis hendreiri dolor magna eget est.

צרו פרויקט React חדש לטובת התרגיל.

- מיחקו את התוכן של כל הפונקציה בקובץ App.tsx.
 - בתרגיל זה נכתוב מאמר "לורם איפסום".
- שר תקבל ב-props טקסט Title צרו קומפוננטה בשם וtile צרו קומפוננטה בשם ותחזיר אותו כתגית H1 מעוצבת.
- השתמשו בקומפוננטה זו על מנת להציג את הכותרות של כל מקטעי המאמר.
- צרו קומפוננטה בשם Lorem קומפוננטה זו תקבל צבע בprops ותחזיר טקסט "לורם איפסום" מעוצב.
 - השתמשו בקומפוננטה זו על מנת להציג את התוכן של מקטעי המאמר.

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות ® Rainbow+` סובר: גל לביא



Conditional Rendering

- מהו רינדור מותנה (Conditional Rendering)?
 - במה זה מסייע לנו?
- ?לאלמנט בהתאם לתנאי נתון Style י כיצד נוכל לקבוע
- כיצד נוכל לקבוע האם להציג אלמנט בהתאם לתנאינתון?
 - יכול לסייע לנו? ternary באיזה מקרים

Father

Joe

Bob

Luci

hello, my name is Luci, my age is 35

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



Random Number

this is Odd Number

Random Number

Random Number

Random Number

this is Odd Number

רגול - Conditional Rendering

צרו פרויקט React חדש לטובת התרגיל.

- י צרו קומפוננטה חדשה בשם RandomNum
- י קומפוננטה זו תדע לקבל ב-2 props פרמטרים: min,max.
- בקומפוננטה יוגרל מספר **שלם** רנדומלי בין הטווחים שהתקבלו ב-props.
- במידה והמספר שהוגרל מתחלק ב-2 המספר המתקבל יוצג על גבי המסך (יש להשתמש במודולו %), אחרת, תוצג הודעה שהמספר אינו מתחלק ב-2.
- קיראו לקומפוננטה זו להצגה 4 פעמים באמצעות שליחת ערכים שונים ובידקו האם אכן מוצגים לכם רק מספרים זוגיים (מספרים שמתחלקים ב-2).

תחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © ל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © ל הזכויות שמורות כל הזכויות בל ה



תודה על ההקשבה

אני וצוות המכללה כאן עבורכם