

React + Ts

Components & props

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>
      <p>hello, my name is {name}, this is my first app.</p>
    </>
  );
}

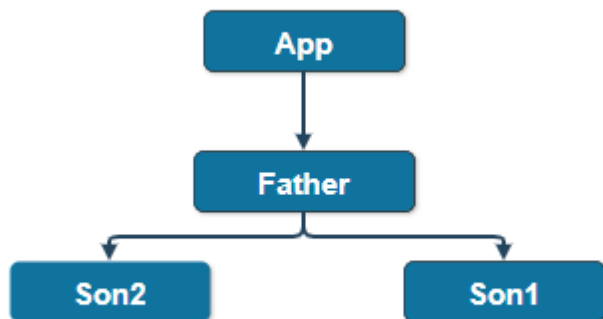
export default App;
```

Yehonatan's App

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

String Interpolation - תרגול

צרו פרויקט React חדש לטובת התרגיל.



- מיחקו את התוכן של כל הפונקציה בקובץ App.tsx.
- כיתבו 3 קומפוננטות חדשות, כל אחת מהן בקובץ משלה בעל סיומת tsx.
- הקופוננטות הן: Father, Son1, Son2 וכל אחת מהן מחזירה Fragment 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.
- ה-type של כל אחד יוצג בצבע אדום.
- הגיל יוצג בצבע ירוק.
- השם של כל אחד יוצג בצבע שונה.

```
import Son from "./Son";

const Father = () => {
  return (
    <>
      <h1>Father</h1>
      <Son name="Joe" age={25} />
      <Son name="Bob" age={30} />
      <Son name="Luci" age={35} />
    </>
  );
};

export default Father;
```

Props

- מה הם props?
- במה הם מסייעים לנו?
- איזה סוגי משתנים נוכל להעביר בין קומפוננטות דרך ה-props?
- כיצד נוכל להשתמש ב-props בקומפוננטה שלה העברנו אותם?
- במה TypeScript מסייעת לנו בנושא?

Father

Joe

hello, my name is Joe, my age is 25

Bob

hello, my name is Bob, my age is 30

Luci

hello, my name is Luci, my age is 35

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

export default Son;
```

Props And TypeScript

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

- מדוע כדאי לנו ליצור type עבור props של קומפוננטה?
- כיצד נוכל להיעזר ב-destructuring על מנת "לפרק" את ה-props 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;
```

Props - תרגול

צרו פרויקט React חדש לטובת התרגיל.

- מיחקו את התוכן של כל הפונקציה בקובץ App.tsx.

- בתרגיל זה נכתוב מאמר "לורם איפסום".

- צרו קומפוננטה בשם Title אשר תקבל ב-props טקסט

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 ב-

props ותחזיר טקסט "לורם איפסום" מעוצב.

- השתמשו בקומפוננטה זו על מנת להציג את התוכן של מקטעי המאמר.

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 hendrerit dolor magna eget est.

תודה על ההקשבה

אני וצוות המכללה כאן עבורכם