

React + Ts

מבוא והתוכנית הראשונה שלי



מבוא



- ?React מה היא
- במה היא מסייעת לנו? ■
- ?React-איזה גירסאות קיימות ל-
 - ?Babel.js מה הוא
- מה ההבדל בין קוד דקלרטיבי וקוד אימפרטיבי?
- ?"React Dev Tools" במה מסייע לנו התוסף לדפדפן

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





```
Done. Now run:

cd vite-test

npm install

npm run dev
```

התקנות

- ?vite מה זה
- מה זה בא לפתור לנו?
- יחדש? vite כיצד ניתן ליצור פרויקט
- ?מה עלינו להגדיר במהלך דיאלוג היצירה
- מה היא הפקודה להתקנת הפרויקט לאחר יצירתו?
- מה היא הפקודה להרצת הפרויקט לאחר התקנתו?
- כיצד נוכל להציג את האפליקציה על גבי הדפדפן?

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © Rainbow+` © כל הזכויות שמורות



התכנית הראשונה שלי – חלק א'

- return <h1>Hello USER!!!</h1> <div> </div> <h1>Vite + React</h1> <div className="card"> <button onClick={() => setCount((count) => count + 1)}>count is {count}</button> Edit <code>src/App.tsx</code> and save to test HMR </div> Click on the Vite and React logos to learn more
- צרו פרויקט React חדש באמצעות שימוש ב-Vite.
 - פעלו בהתאם להוראות והריצו את התוכנית.
 - הציגו את התוכנית על גבי הדפדפן.
 - היכנסו לקובץ הקוד App.tsx.
- הוסיפו מעל תגית ה-div **הראשונה** תגית h1 המברכת את המשתמש לשלום.

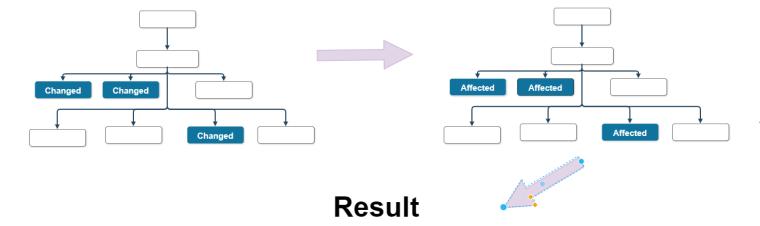
מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © Rai∩bow+ `© מחבר: גל לביא



Virtual DOM

Virtual DOM

DOM



- מה הוא DOM וירטואלי?
- מה ההבדל בינו לבין ה-DOM האמיתי?
 - במה זה מסייע לנו? ■
 - ?מתי נערכת השוואה בין המסמכים
- כיצד נוכל לגרום לתוכנית לבצע "השוואה יזומה"של המסמכים?
 - מה הוא "רינדור"?
- כמה פעמים תוכנית JS סטנדרטית מבצעת פעולת רינדור בשניה?
 - ?כיצד ריאקט מסייעת לנו בנושא

רל הזכויות שמורות © Rai∩bow+\



TSX/JSX

```
import "./App.css";
function App() {
 return (
   <>
     1
     2
export default App;
```

- מה הוא קוד JSX?
- ?TSX מתי הוא נקרא
- במה זה מסייע לנו?
- כמה תגיות JSX/TSX פונקציה יכולה להחזיר? ■
- מה נוכל לעשות על מנת להתמודד עם הבעיה?
 - מה הוא Fragment?

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © Rainbow+` © הזכויות שמורות



'התכנית הראשונה שלי – חלק ב

- מיחקו את התוכן של כל הפונקציה בקובץ App.tsx.
- כיתבו פונקציה חדשה אשר מחזירה Fragment המכיל כותרת וטקסט
 - מיחקו את כל ה-imports המיותרים בראש המסמך.
 - שימרו את המסמך ובידקו שהשינויים מופיעים בדפדפן.

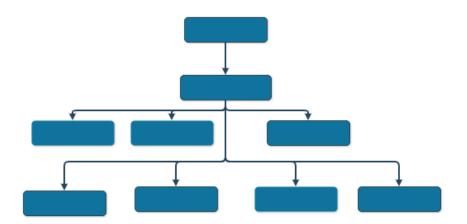
React Typescript App

this is my first app.

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



React Components



קומפוננטה - Component

- מה היא קומפוננטה (Component)?
 - במה היא מסייעת לנו? ■
- איזה שימושים נפוצים אנו מכירים מאתרים מפורסמים?
- כיצד נוכל לקרוא לקומפוננטה מקומפוננטה אחרת?

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



Styles

import "./App.css";

<h1 style={{backgroundColor: "red"}}>Yehonatan's App</h1>

- י כיצד נוכל לייבא קובץ CSS לקומפוננטה?
- האם הסטייל שמופיע בקובץ CSS שייבאנו ישפיע על כל האפליקציה או שישפיע רק על הקומפוננטה?
 - ? כיצד נוכל לתת Inline Style לתגיות?
 - ?מהו אובייקט קונפיגורציית עיצוב

Yehonatan's App

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

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



CSS Modules

- מה הם CSS Modules?
- האם יש הבדל ביניהם לבין קבצי CSS רגילים?
- האם פיצ'ר זה מוטמע בריאקט באופןדיפולטיבי?
 - כיצד נוכל לייבא CSS Module
 לקומפוננטה?
- ?כיצד נוכל לתת שם קלאס לאלמנט
- כיצד נוכל להשתמש בפקודות העיצוב CSS Module אשר נמצאות ב-

Yehonatan's App

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

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

שיעורי בית

- צרו תוכנית React חדשה עבור הנושא.
- י מיחקו את התוכן של כל הפונקציה בקובץ App.tsx.
- כיתבו פונקציה חדשה אשר מחזירה Fragment המכיל מאמר הכולל כותרות תוכן.
 - .App.css עצבו את המסמך באמצעות עריכת הקובץ
 - שימרו את כל המסמכים ובידקו שהשינויים מופיעים בדפדפן.



תודה על ההקשבה

אני וצוות המכללה כאן עבורכם