

יילים... מתחילים...



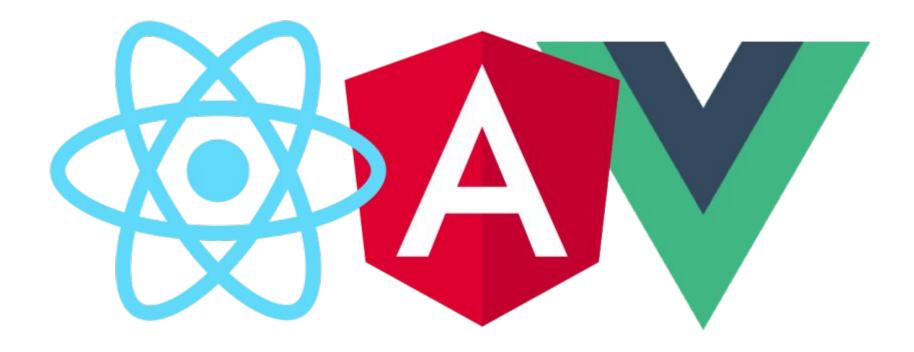




React - What is it?

- ספריית צד לקוח של js מהנפוצות בעולם.
- .2013 בשנת Facebook נוסדה ע"י חברת •
- נועדה לבנייה דינאמית של ממשק המשתמש בעזרת עיבוד רכיבים" נפרדים.
- ספריית קוד פתוח בשפת js המשמשת לפיתוח ממשק משתמש
 טפסים, גלריות תמונות...כל מה שהמשתמש רואה ב web).







למה Reac

?React

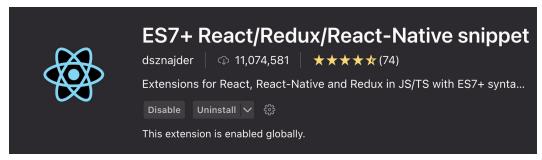
- . קלות בפיתוח אפליקציות
- . משמשת לאתרים דינאמיים .1
 - '. מבוססת i.
- 1. נתמך בכל הדפדפנים (ללא הידור/פרשון) .

React Native �

Installing React



- 1. React developer tools :הורדות תוסף לדפדפן
 - : VS Code הורדת תוסף ל-2



- 3. פותחים תיקייה חדשה ב VS Code
 - 4. כניסה ל Terminal
- npm create vite@latest הרצת הפקודה •
- create vite ברגע שנשאל אם נרצה להתקין את enteri y
 - בחירה בשם הפרוייקט
 - בחירה בframeworks React שלנו
 - Javascriptבחירה
 - המשך שקופית הבאה.

Installing React



```
✓ Select a framework: > React
✓ Select a variant: > JavaScript

Scaffolding project in /Users/eit

Done. Now run:

cd test
   npm install
   npm run dev
```

לאחר מכן בטרמינל יופיע המלל הבא:

- השם 'test' הוא שם הפרוייקט, זה נתון לבחירתנו.
- 'cd 'test שנוצרה בעזרת 'test' ניגש לתוך התיקייה החדשה בשם 'test' שנוצרה בעזרת
 - נריץ את הפקודה npm install ונמתין שיסיים להוריד הכל.
 - 'npm run dev' על מנת להרים את הפרוייקט שלנו באוויר נריץ •



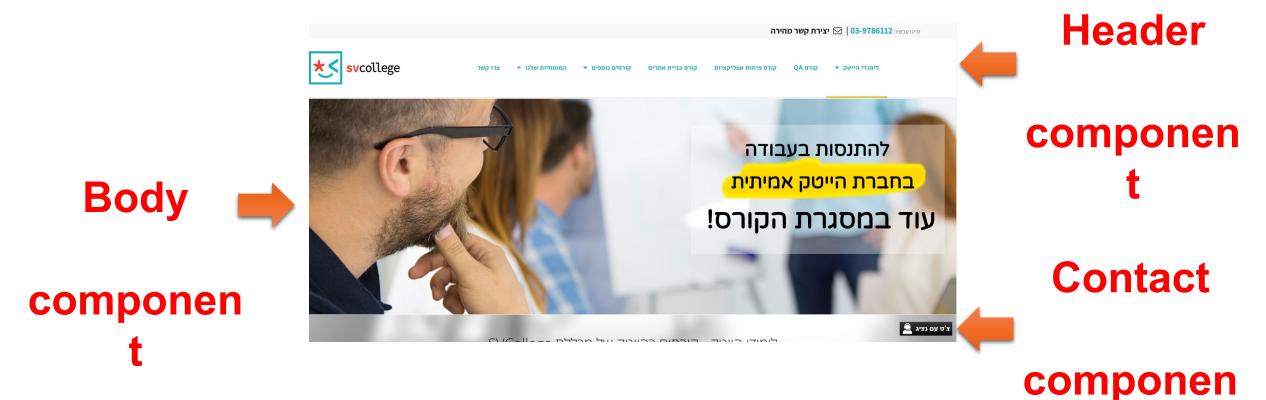
Files in React

- ." id "root ראשי, הכל עובר דרך html מסמך: index.html .1
 - . מגדיר את ה root מגדיר את: **main.jsx**
 - 1. App.js: הקומפוננטה הראשית של האפליקציה. (אחראית לקריאת כל הקומפוננטות האחרות).
 - . אחראית לעיצוב הקומפוננטה: App.css .1

Componen ts



רכיב – הינו חלק מהאתר/אפליקציה אשר בנוי מ html/css/js. כל אתר בנוי מכמה רכיבים שונים אשר מקבלים ומעבירים מידע מאחד לשני ומאפשרים דינמיות רבה ביצירת וחלוקת האתר.



App.j

S

רכיב ראשי – אחראי לקריאה של רכיבים נוספים.

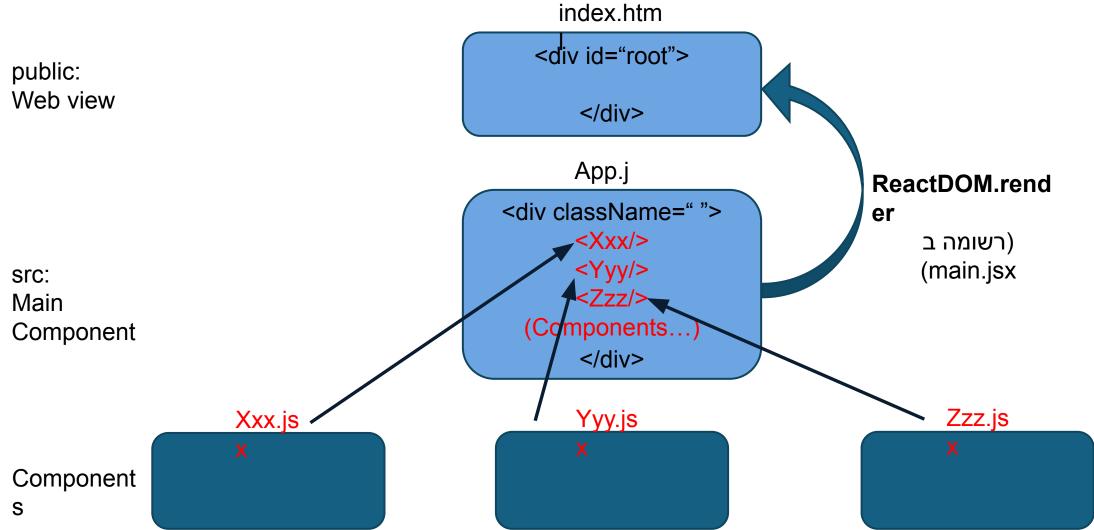
```
import React from 'react'; ייבוא ספריית ריאקט
import './App.css';ייבוא קובץ העיצוב
function App() {פונקציה ראשית
   return (חייבת להחזיר אלמנט אחד בלבד
   <div className="App">
   כל הרכיבים יקראו כאן
   </div>
export default App;מאפשר קריאה לרכיב זה
```



RFC
React Function
Component
קומפוננטה אשר מחזירה פונקציות בלבד.
כל פונקציה תחזיר אלמנט אחד בלבד.



תרשים זרימה





JSX Java Script XML

בריאקט ניתן לשלב בתוך הקוד קטעי HTML.

- כל אלמנט ללא תגית סוגרת ייסגר עם /זה ייראה כך: לא תגית סוגרת ייסגר עם /
 - ביטויים ב JS ייכתבו בתוך {
- כל פונקציה יכולה להחזיר div אחד בלבד.
- .ClassName נקראת כאן Class •



Create new

```
component יצירת תיקייה לקומפוננטות (לא חובה אך מומלץ).
                               יצירת קומפוננטה (רכיב) עם סיומת jsx בתוך התיקייה.
                                       יש לכתוב את הקוד הבא בקובץ הקומפוננטה:
import React from 'react'
export default function Person() {
     return (
              <div>
             קוד הקומפוננטה יירשם כאן
              </div>
                                          יש לייבא את הקומפוננטה הרצויה מ App:
                                   ;'import ComponentName from './Components/Person.jsx
          יש להציג את הקומפוננטה ב App (נרשום בתוך ה div של App <Person
                                                                                    .5
                         ליצירת התבנית **ניתן להשתמש בפקודה rfc ליצירת התבנית
```

Prop

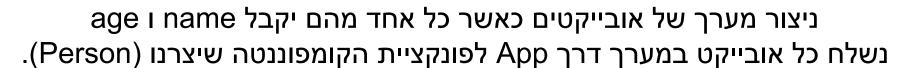


S שליחת ערכים לקומפוננטה

ודע לקבל ערכים (בהתאם למאפיינים) ולהחזיר אותם ל Props. בדוגמא זו הקומפוננטה Person יודעת לקבל שם וגיל ולהציג אותם דרך ה App. **ניתן להציג קומפוננטה כמה פעמים שנרצה.

Prop

S שליחת ערכים לקומפוננטה



```
X JS Post.is
JS App.js
appp > src > JS App.js > ...
       import React from 'react'
       import './App.css';
       import Post from './Components/Post';
       export default function App() {
        const list = [{name:'dor', age:'33'}, {name:'max', age:'64'}, {name:'shem', age:'30'}];
        return (
          <div className="App">
 11
 12
            <Post name={list[0].name} age={list[0].age} />
 13
            <Post name={list[1].name} age={list[1].age} />
            <Post name={list[2].name} age={list[2].age} />
          </div>
 16
 17
```





Add

הוספת CSS לקומפוננטה).

1. <u>הוספת style לאלמנט ספציפי</u>

element style={{ color:'red', fontSize:'50px' }}>
camelCase ו ,{{ }}, ו

וצירת קובץ css.

;'import './path הוספת הקובץ ע"י

Ma n



לא תמיד נדע מראש כמה פעמים נרצה להציג את הקומפוננטה. למשל בפייסבוק, הפוסטים יוצגו בהתאם לגלילת הדף כלפי מטה. נרצה לדאוג שעם כל הוספה/הסרה של פוסטים למערך הם יוצגו בהתאם באופן אוטומטי. לשם כך נשתמש בלולאת Map **שרצה בהכרח על כל המערך** ויכולה להחזיר ערך.



נאליאלאלית? האם יש שאלות?