# REACT ריאקט

ריאקט זה Javascript Framework

1. סביבת עבודה
2. מתמקד בטכנולוגיה ספציפית (frontend, browser)
3. התקנה של ספריות שנותנות לנו כלים מוכנים מראש

ריאקט משדרג את היכולת להוסיף אלמנטים HTML.

השידרוג הוא יחסית ל "vanilla javascript" הכוונה ל JS המובנה ללא תוספות.

ריאקט נותן שילוב של HTML ו JS ביחד.

חומר עזר:

<https://react.dev/learn>

<https://www.w3schools.com/REACT/default.asp>

## התקנות \ setup:

שתי אפשרויות:

1. מצב הרגיל בפיתוח: שימוש ב script src עם URL מ CDN. צריך להוריד לדפדפן את הספריות של ריאקט (כמו שעשינו עם axios)
2. מצב בפרודקשן: להתקין על הרשת את הספריות האלה. הרבה פעמים משתמשים בשרתי NodeJS ועובדים עם כלי התקנה שנקרא NPM.

## טכניקות כתיבה בריאקט

1. בריאקט כותבים קומפוננטות Components

קןמפוננטה היא בעצם פונקציה שכוללת JSX

1. צריך לרנדר את הקומפוננטה בדף שלנו בדרך בתוך div.
2. בשביל להעביר לקומפוננטה ארגומנטים (מידע) משתמשים ב properties או props

תרגיל כיתה:

לכתוב קומפוננטה (Dog) שמציגה תמונה אחרת (של כלב)

במקום התמונה של החתול

תרגיל כיתה:

לכתוב קומפוננטה Cat שמציגה את החתול

להכניס אותה ל Pictures כך שתוצג יחד עם

Dog

תרגילי כיתה

1. לכתוב קומפוננטה בשם ImageStories שמכילה 2 קומפונננטות ImageStory אחת עם כלב

והשנייה עם חתול.

1. לכתוב קומפוננטה בשם DogStory שיש בה תמונת כלב, סיפור כלב ושם הכלב.

התמונה והסיפור קבועים מראש, שם הכלב מתקבל ב props.

1. כנ"ל אבל גם התמונה והסיפור מתקבלים ב Props.
2. כנ"ל ולהוסיף קישור שה URL מתקבל ב props.
3. לכתוב קומפוננטה DogStories שמכילה 3 DogStory עם כלבים שונים.

**הפסקה עד 20:20**