

# Flow

פיתוח ריאקט עם תוספת סטטיות

# מטרות השיעור

- מה זה Flow ויתרונותיו ?
- למידת השפה ומאפייניה העיקריים
- פיתוח של React עם Flow
-

שאלה:

מה זה Flow ?

# Flow

- בודק את הקוד JS שלנו
- מאפשרת לנו להוסיף סטטיות ל - JS
- כותבים קוד JS טיפה שונה ו- Babel עם Flow יודע להמיר את זה לקוד JS שעובד
- Flow יבדוק טיפוסים, קריאות לפונקציות, Classes, יודא שימוש נכון ויחזיר שגיאה אם הקוד שלנו לא הגיוני
- פרוייקט קוד פתוח מנוהל על ידי Facebook ומאוד מזכיר Typescript

שאלה:

מה הם היתרונות של Flow ?

# יתרונות Flow

- קוד יותר ברור
- יותר קל לעשות Refactoring
- יותר קל לדעת שמשהו נשבר
- להחזיק את הצוות יותר "קצר"

תרגיל:

בואו נעבור על המאפיינים העיקריים  
של Flow

שאלה:

איך מתקיינים CRA שיעבוד עם  
Flow ?



שאלה:

איך טיפוסים React חושפת לנו ומה  
הם מייצגים.

# React.Node

- הדברים שצינו בשיעור על jsx שניתן למקם בסוגריים מסולסלות בין תגיות של אלמנט
- null, boolean, number, string, React element, array of these
- צור function component שמציג hello world

# React.Element<typeof Component>

- ערך של jsx אשר עוטר אלמנטים או component
- צור משתנה שמכיל jsx של הפונקציה שיצרת מקודם

# React.ComponentType<Props>

- React Component שנוצר דרך פונקציה או class

- צור משתנה שיכיל את הפונקציה שיצרת מקודם

# React.StatelessFunctionalComponent<Props>

- React Component שנוצר דרך פונקציה
- צור משתנה שיכיל את הפונקציה שיצרת מקודם

# סיכום

- Flow עוזר לנו לשים בדיקות סטטיות בקוד JS שלנו
- מומלץ בחום כן לשלב את Flow או Typescript