

# create-react-app

איך מתחילים פרוייקט React חדש ?

# מטרות השיעור

- איך מתחילים פרוייקט React חדש
- איזה כלים אני צריך בפרוייקט הזה ואיך משתמשים בהם?
- קצת על Typescript
- קצת על Webpack

אילו כלים אנחנו צריכים  
שיותקנו בכל פרוייקט חדש?

# כלים בפרוייקט חדש

• טסטים

• JSX

• ES6

• lint

• SCSS

בעיה:

להתקין את הכל בכל פעם שמתחילים  
פרוייקט חדש יקח הרבה זמן

הפתרון:  
`create-react-app`

# create-react-app

- חבילה שמתקינים גלובלית דרך NPM

- חושפת פקודה חדשה create-react-app

> create-react-app new-project

- הפקודה פותחת לנו פרוייקט React חדש עם הכלים שאנחנו צריכים לכלול בכל פרוייקט

תרגיל:

התחלת פרוייקט חדש של React



אילו כלים הותקנו בפרוייקט?

# כלים שהותקנו - Babel

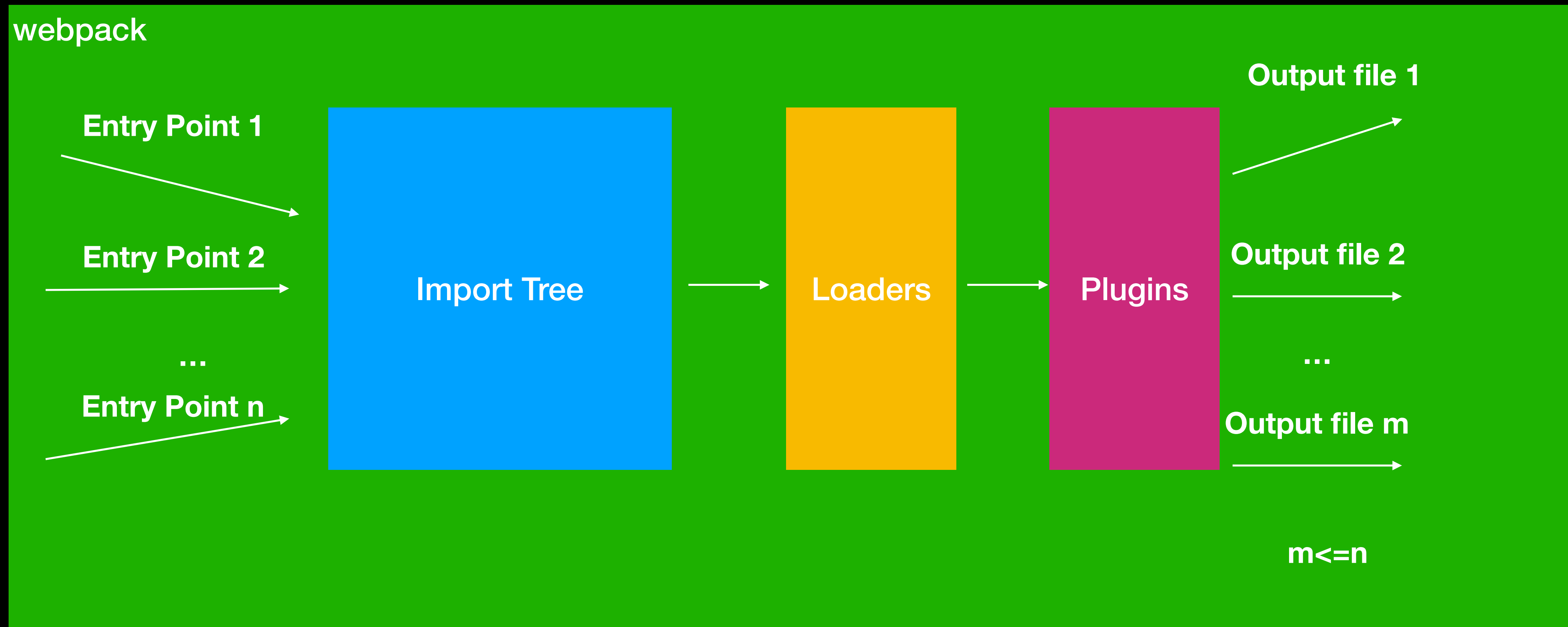
- קבצי ה-JS הולכים לעבור קימפול על ידי Babel
- קוד של ES6 הולך להפוך לקוד ישן שנתמך על ידי דפדפנים ישנים יותר
- אנחנו יכולים להשתמש בסינטקס של JSX בקבצי ה-JS

# כלים שהותקנו - Webpack

- מאגד קבצים
- לוקח את קבצי המקור שמרכיבים את הפרוייקט, מעבד אותם, ומרכז אותם למספר מצומצם של קבצים שהופכים לקוד המקומפל שאנחנו מספקים למשתמשים
- איך webpack עובד?

# Webpack - צורת עבודה

webpack.config.js



# כלים שהותקנו - lint

- lint אחראי לוודא שמקפידים על חוקי כתיבה נכונה של קוד
- lint מאפשר גם לתקן אוטומטית את הבעיות
- lint דואג לכתיבה אחידה בקרב כל חברי הצוות.

# כלים שהותקנו - טסטים

- jest הותקן להרצת טסטים
- npm run test - יריץ את הטסטים
- יריץ את כל הקבצים עם סיומת \*.test.js

# כלים שהותקנו - SCSS

- את קבצי העיצוב CSS ניתן גם לשנות את הסיומת ולכתוב SCSS שמתקמפל לקבצי CSS

**בואו נעבור על הקבצים  
והתיקיות שנוצרו...**



איך נסדר את הקבצים  
בפרוייקט?

# סידור הקבצים

- לפי תפקיד הקובץ

- לפי נושאים

מה זה Typescript ? ואיך היא  
יכולה לעזור לי בפיתוח React

# Typescript

- שפת תוכנה
- סופרסט של JS
- מגיעה עם קומפיילר שמקמפל קבצי Typescript (\*.ts) לקבצי Javascript (\*.js)
- מוסיפה אפשרות להיות יותר סטטיים עם js
- ניתן להשתמש ב- create-react-app כדי ליצור פרוייקט react עם Typescript

בניית הפרוייקט

מה אם אני רוצה לקנפג את  
webpack ידנית ?

# תרגיל העלאת האתר

# סיכום

- create-react-app מתחיל לי פרוייקט ריאקט חדש בלחיצת כפתור
- מאחורי הקלעים עובד webpack כדי לעבד את הקבצים
- ניתן להשתמש בו כדי להתחיל את הפרוייקט עם typescript