# **React**

**GitHub:** <https://github.com/AssafFink/ofek.git>

**Common Naming Conventions**

* Lowercase Camel: myBestFriend
* Uppercase Camel: MyBestFriend
* Kebab: my-best-friend
* Snake: my\_best\_friend

**React Directory Structure**

Assets

Images

Videos

Fonts

…

Services

Calc.ts

ColorPicker.ts

…

Components

LayoutArea

Layout

Header

Footer

Menu

…

ProductsArea

ProductList

ProductList.tsx

ProductList.css

AddProduct

AddProduct.tsx

AddProduct.css

…

SuppliersArea

…

SharedArea

…

Models

…

Utils

…

Redux

…

…

**Destructuring Assignment**

const [first, second, third] = [10, 20, 30]

const {name, color, age} = {name: "Mitsi", age: 4, color: "Green"}

**React Hooks**

פונקציות מיוחדות המכילות מספר אילוצים:

1. ניתן להפעיל אותן אך ורק ישירות בתוך Functional Component או בתוך React Hooks אחרים. אי אפשר להפעיל אותן מחוץ ל-FC או בתוך CC.
2. ניתן להפעיל אותן אך ורק בקוד הקיים ישירות ב-FC. לא בתוך תנאים או לולאות, לא בתוך פונקציות פנימיות אחרות.
3. פונקציות כאלו חייבות להתחיל בתחילית use.

**Side-Effect**

פעולה שקומפוננטה מבצעת שיוצאת מגבולות הקומפוננטה ומשפיעה על מידע חיצוני כלשהו.

דומאות: פתיחת טיימר, שינוי title של דף, גישה לשרת מרוחק...

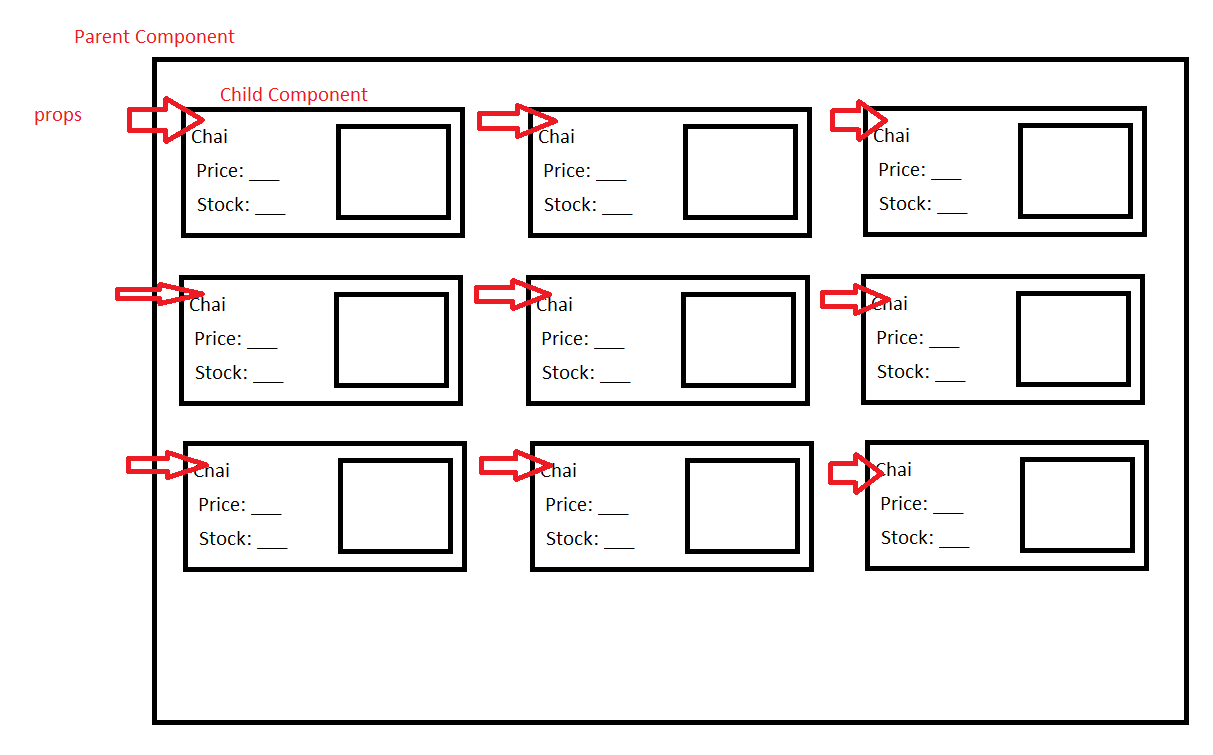
אסור לבצע Side-Effect ישירות בתוך קוד הקומפוננטה כי אנו לא יודעים מתי ריאקט תרנדר אותה שוב ותגרום שוב לפעולת ה-Side Effect.

כן ניתן לבצע Side-Effects בתוך אירועים כמו אירוע של לחצן.

קיים Hook בשם useEffect לביצוע Side-Effects ישירות בקומפוננטה.

**Props**

אובייקט היכול להישלח מ-Parent Component ל-Child Component:

****