

HOC, Render Props, Custom Hooks

תרגול דפוסים נפוצים ב- React

מטרת התרגיל

- הבנה של הדפוסים HOC, Render Props, Custom Hooks
- איך ומתי להשתמש בהם

אז מה אנחנו נבנה היום...

תרגיל

- לרשותנו שרת לוגים בכתובת הבאה:

- <https://nztodo.herokuapp.com/api/task/?format=json>

- כל אובייקט לוג נראה כך:

- `{"2019-09-07T18:27:32.960000Z":"when","test":"group","world":"description","hello":"title",9798:"id"}`

- המטרה שלנו לספק למספר components את היכולת לקרוא סט מסויים של הודעות וליצור הודעה חדשה לסט

- סט נקבע לפי המפתח של group

- ניצור 3 Components שעטופים ב- Custom Hooks, Render Props, HOC ו- Components מציגים את הלוגים וחושפים כפתור שבלחיצה עליו יוצר לוג חדש.

סעיף 1: HOC

- צור פונקציית HOC שהשימוש בה יהיה כך:
- `const EnhancedComponent = withLogger(group)(RegularComponent)`
- ה-HOC יספק ל-Component את שני ה-props הבאים:
- logs - מכיל רשימה של הלוגים ששייכים לקבוצה:
- `https://nztodo.herokuapp.com/api/task/?format=json&group=<...>`
- createLog - פונקציה שיוצרת log חדש לקבוצה שנבחרה
- `createLog(title, description, when)`

סעיף 2: Render Props

- צור Render Props שהשימוש בו יהיה כדלקמן:

```
<LoggerWrapper group="32">
  {
    (logs, createLog) => {
      return (...)
    }
  }
</LoggerWrapper>
```

סעיף 3: Custom Hooks

- צור Custom Hook שהשימוש בו יהיה כך:

```
const [logs, createLog] = useLogs(33);
```

בהצלחה!

פתרון שלי יוצג בהמשך הסרטון...

סיכום

- HOC, Render Props, Custom Hooks לוקחים פעולות שחוזרות על עצמן ועוזרים לנו לספק אותן ל- Components שלנו ללא צורך בשיכפול קוד.