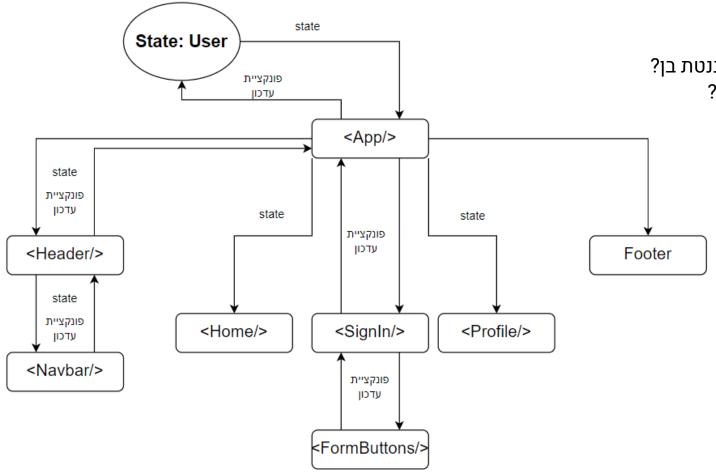


React + Ts

Redux & Global state management



Props Drilling



- ?מה הוא עץ קומפוננטות
- ?כיצד נוכל להעביר מידע מקומפוננטת אב לקומפוננטת בן
 - ? כיצד נוכל להכביר מידע בין קומפוננטות מרוחקות?
 - ?"props drilling" מה משמעות המושג
 - מה הם החסרונות שבדבר?
 - ?האם יש דרך להימנע מכך

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © להזכויות שמורות © מחבר: גל לביא



תרגול חלק א' Redux

Му Арр		Home	Sign In
	Sign In		
	Email		
	"email" is not allowed to be empty		
	"password" must be at least nine characters long and		
	contain an uppercase letter, a lowercase letter, a number and one of the following characters !@#\$%^&*-		
	Sign In		

© 2024 Yehonatan Moravia

בצעו fork לרפוזיטורי הבא:

https://github.com/yehonatan604/redux-lesson-starter

- צרו state בוליאני בקומפוננטה App בוליאני בקומפוננטה המידע המשתמש מחובר או לא.
 - בעת login מוצלח עדכנו state בעת -
 - אל תציגו בבר הניווט את הקישור profile במידה ואין משתמש מחובר (בהתאם ל-state).
- במידה והמשתמש מחובר אל תציגו את הקישור לעמוד
 ההתחברות, הציגו כפתור התנתקות שבעת לחיצה עליו ה-state

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © להזכויות שמורות © להזכויות שמורות © להזכויות שמורות כל הזכויות בליים הזכויות בל הזכויות בל



Redux State: User <App/> update read <Navbar/> <SignUp/> <Register/> <Profile/> <FormButtons/> <FormButtons/>

וניהול state וניהול Redux

- מה זה ניהול state גלובלי?
- ?"props drilling" כיצד טכניקה זו תוכל לסייע לנו במניעת
 - ?Redux מה היא
 - ? @reduxjs/toolkit מה היא
 - מה נרצה לאחסן בתיקייה שניצור בשם Store?•

Install	
> npm i react-redux	C
Install	
> npm i @reduxjs/toolkit	C

או

npm install @reduxjs/toolkit react-redux

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © ל-Rainbow כל הזכויות שמורות © ל-Rainbow כל הזכויות שמורות © ל-Rainbow מחבר: גל לביא



import { createSlice, PayloadAction } from "@reduxjs/toolkit"; const initialState = { isLoggedIn: false, userName: "" const UserSlice = createSlice({ name: "user", initialState reducers: { login: (state: TUserState, data: PayloadAction<IUserLoginPayload>) => { state.isLoggedIn = true; state.userName = (data.payload).userName; logout: (state: TUserState) => { state.isLoggedIn = false; state.userName = ""; export const userActions = UserSlice.actions; export type TUserState = typeof initialState; export type IUserLoginPayload = { userName: string; } export default UserSlice reducer;

Redux וניהול state גלובלי – userSlice.ts

- מה משמעות המושג slice?
- ?userSlice-איזה מידע חשוב לנו שיופיע ב
 - לשם מה נשתמש במתודה createSlice?
- מה ניתן להעביר לאובייקט הקונפיגורציה של מתודה זו?
 - ?name-מה נרצה להעביר כ
 - י מה נרצה להעביר כ-initialState?
 - ?reducer מה זה
 - ?reducers-י איזה פונקציות נרצה להעביר
 - איזה פרמטרים נוכל להעביר לפונקציות אלו?
 - ףayload מה זה?
 - ?initialState-ל type מדוע כדאי לנו ליצור
- כיצד נוכל לעשות זאת בצורה הכי קצרה ופשוטה שיש?
 - למה נרצה לעשות export?

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © להזכויות שמורות © מחבר: גל לביא



```
import { configureStore, combineReducers } from "@reduxjs/toolkit"
import userSlice from "./user.slice";
const store = configureStore({
    reducer { userSlice }
   middleware (getDefaultMiddleware) => {
        return getDefaultMiddleware({
            serializableCheck: false,
const rootReducer = combineReducers({ userSlice });
export type TRootState = ReturnType<typeof rootReducer>;
export default store;
```

Redux וניהול state גלובלי – Redux bigPie.ts

- ? bigPie.ts מה משמעות שם הקובץ
- לשם מה נשתמש במתודה configureStore?
- מה נוכל להעביר לה כאובייקט קונפיגורציה?
 - ?reducers-ל type מדוע כדאי לנו להכין
 - י כיצד נוכל לבצע זאת בקלות?
 - י לשם מה נועדה התגית Provider?
 - יש לה שחשוב לנו להכיר? איזה props יש לה
- ?של תגית זו? שר "store" של תגית זו?
 - מה זה נותן לנו?

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © Rai∩bow+¹



useSelector

- לשם מה נשתמש ב-hook המיוחד
 - ?מה נעביר לו כפרמטר
 - י מדוע אין לנו צורך לשמור אותו ב-state?

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © להזכויות שמורות © מחבר: גל לביא



תרגול חלק ב' Redux

י בצעו שוב fork לרפוזיטורי הבא: https://github.com/yehonatan604/redux-lessonstarter

- צרו את התיקייה Store.
- צרו slice עבור המשתמש.
 - .bigPie צרו
- הציגו את שם המשתמש בקומפוננטה profile,במידה ואין משתמש מחובר הציגו את השם Guest.
- אל תציגו בבר הניווט את הקישור profile במידה ואין משתמש מחובר.
 - במידה והמשתמש מחובר אל תציגו את הקישור לעמוד ההתחברות, הציגו קישור התנתקות במקום.

My App Home Sign In

Profile Page

Welcome User Guest !!!

© 2024 Yehonatan Moravia

כל הזכויות שמורות © (+Rai∩bow



useDispatch

```
const dispatch = useDispatch();
```

```
const submit = (form: { email: string; password: string }) => {
  console.log(form);
  dispatch(userActions.login({ userName: "John Doe" } as never));
};
```

My App

Home Sign Out Profile

Profile Page

Welcome User John Doe !!!

■ לשם מה נשתמש ב-hook המיוחד useDispatch?

> ■ מה נעביר כפרמטר לפונקציה dispatch?

© 2024 Yehonatan Moravia







Welcome User John Doe !!!

© 2024 Yehonatan Moravia

- וניהול Redux תרגול חלק ג'

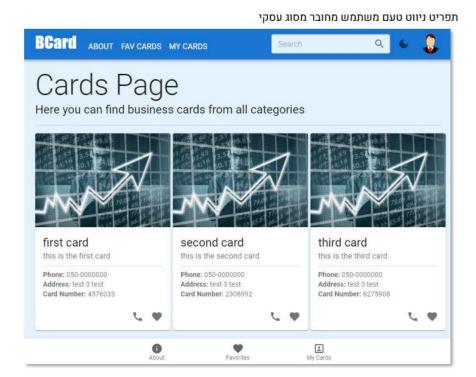
- טפלו בכפתור של טופס ההתחברות כך שבעת שליחה יעודכנו פרטי המשתמש.
- טפלו בקישור ההתנתקות כך שיאפס את פרטי המשתמש.
- טפלו בתוכנית כך שהרשאת צפייה בעמוד הפרופיל תינתן למשתמש מחובר בלבד.
- טפלו בתוכנית כך שמשתמש מחובר לא יוכל לצפות בעמוד ה-login.

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © ל-הזכויות שמורות © ל-הזכויות שמורות © ל-מחבר: גל לביא

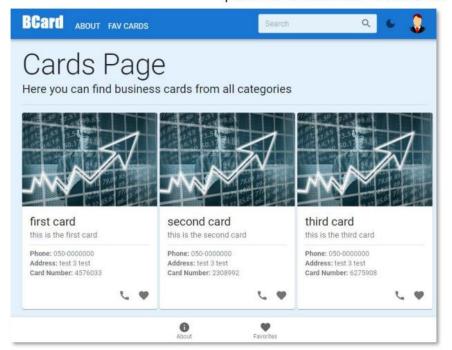


שיעורי בית

- יש לחזור ולסיים את כל התרגילים שבמצגת.
 - פיתחו את פרויקט סוף המודול שלכם.
- redux גלובלי באמצעות state התקינו את הספריות הדרושות לניהול state ...
 - טפלו בתוכנית ויישמו ניהול state גלובלי כפי שלמדנו בשיעור. ▪
 - במידה ויש משתמש מחובר הציגו לו בר ניווט בהתאם לנספחים:



תפריט ניווט עם משתמש מחובר שאינו עסקי



מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © מחבר: גל לביא



תודה על ההקשבה

אני וצוות המכללה כאן עבורכם