פרויקט אתר מנויים

**הוראות כלליות:**

1. חלקי את הפרויקט לתיקיות הבאות:

**אפשרות א':**

features, components, (pages), store

* + **התיקיה features** - תכיל תתי תיקיות לפי נושאים. כגון: products שתכיל: productsSlice, productsService productList וכו'

**אפשרות ב':**

redux/slices, components, services, (pages), store

* + **התיקיה services** - תכיל service מקביל לכל resource בשרת. ה-service יכיל את כל הקריאות ל-Api.

התיקיה assets - תכיל רק את התמונות שקשורות לעיצוב הפרויקט.

עבור פרויקט ts - **תיקיה models** תכיל ממשקים לפי הסכמות שבצד שרת.

1. עיצובים:
   * עצבי את האתר תוך שימוש בספרית עיצוב כגון mui
   * במקרה הצורך, ניתן להוסיף עיצובים משלך – מקמי את העיצוב בקובץ נפרד בתיקיה עם הקומפוננטה.
   * דאגי לרספונסיביות של האתר (מומלץ להשתמש ב-grid/ flex של mui).
2. טפסים:
   * בכל הטפסים בדקי בדיקות תקינות קלט ואל תאפשרי לשלוח טפסים שאינם תקינים.
   * ניתן להשתמש בספרית formik או react-hook-form
3. השתמשי ב:
   * redux
   * custom hook
   * רשות- React.memo, useMemo, useCallback

**הקומפוננטות:**

צרי את הקומפוננטות הבאות, מקמי כל אחת מהן בתיקיה המתאימה:

1. **Login –** דף התחברות

* תיבות קלט : ת.ז + סיסמא וכן 2 כפתורים: כניסה והרשמה (הרשמה אפשר גם כקישור).
* אם פרטי המשתמש שגויים - הציגי הודעה מתאימה, בלחיצה על כניסה בצעי קריאת שרת post .
* אם הצליח - יש להכניסו לדף ActiveRentals
* אם אין חבילה פעילה (כלומר, אין רכישה שבה יתרת הנקודות גדולה מ-0) נתבי אותו ל - PackageListדף רכישת חבילות.
* אם המשתמש לחץ על כפתור הרשמה, נתבי אותו לקומפוננטת register שם תכניסי כבר לתיבות שם משתמש וסיסמא את השם והסיסמא שהקיש ב-login.

1. **Register** – דף הרשמה

* תיבות קלט: שם משתמש, ת.ז, מייל, טלפון, סיסמה, וכפתור הרשם:
* בלחיצה על כפתור הרשם, בצעי קריאת שרת post.
* אם המשתמש כבר קיים - יש להציג הודעה מתאימה.
* אם הצליח - יש להכניסו לדף PackageList

1. **-MyPurchases / PurchaseHistory היסטוריית רכישות**

* הצגת תאריך רכישה, תיאור חבילה, יתרת נקודות.
* כפתור לרכישת חבילה חדשה, נווט ל- PackageList

**PackageList** .**4**– רשימת חבילות לרכישה

* קריאת get לשליפת החבילות/ שליפה מה-redux
* הצגת חבילות עם פרטי החבילה: שם , מחיר, כמות, נקודות. כדאי להעזר בקומפוננטה נוספת להצגת פריט בודד מוקטן.
* כפתור רכישה בכל חבילה.
* בעת רכישה בצעי קריאת post לרכישת חבילה. (לטבלת רכישות)
* אחרי רכישת החבילה:
* אם הרכישה הצליחה, נתבי את המשתמש ל- ActiveRentals(אם יש לו חבילה פעילה) או השאירי אותו ב- PackageList עם הודעה מתאימה.

**ActiveRental .5**– השכרות פעילות

* עם טעינת הקומפוננטה, יש לבדוק אם יש למשתמש חבילה פעילה- ע"י קריאה לשרת או שליפה מה־Redux של רשימת הרכישות (Purchases).
* חבילה פעילה = חבילה שעוד לא הסתיימה ויש לה נקודות שנותרו.
* אם אין חבילה פעילה או שנשארו 0 נקודות, להפנות את המשתמש לדף PackageList
* קריאת get לשליפת ההשכרות הפעילות/ שליפה מה-redux (אפשרי גם מכל היסטורית ההשכרות עם סינון)
* הצגת השכרות קיימות של המשתמש (שם המוצר, תאריך השכרה, מצב השכרה).
* כפתור "השכרה חדשה "שמוביל לProductList – בחירת מוצר, ואז ל-NewRental.
* אם אין השכרות פעילות- הצגת הודעה + כפתור "השכרה חדשה" שיוביל ל־ProductList להתחלת תהליך ההשכרה.
* כפתור לעדכון השכרה, בצעי קריאת Put, (אפשרי ע"פ תנאים מסוימים, כגון עדיין לא חל תאריך ההשכרה)
* כפתור לביטול השכרה, בצעי קריאת delete, (אפשרי ע"פ תנאים מסוימים, כגון עדיין לא חל תאריך ההשכרה)

### ProductList .6 - קומפוננטת רשימת מוצרים

* קריאת get לשליפת מוצרים להשכרה/ שליפה מה-redux
* הצגת מוצרים עם שם מוצר, תמונה, נקודות לשעה, נקודות ליום.
* אפשרויות סינון לפי קטגוריה- רשות.
* כפתור "השכרה" שמעביר ל- NewRental עם המוצר שנבחר.
* רשות- הוספת משתמש מנהל, עם אפשרות הוספה ועדכון מוצר (אפשרות להעלאת תמונה)

### NewRental . 7 - השכרה חדשה

* קומפוננטה שמבצעת את ההשכרה בפועל, מופעלת לאחר בחירת מוצר מתוך ProductList.
* מציגה את פרטי המוצר שנבחר.
* בחירת תאריך התחלה וסיום.
* חישוב הנקודות המנוכות עבור ההשכרה.
* שליפה מתוך טבלת Purchases / reduxובדיקה של שדה יתרת נקודות.
* אם יש מספיק נקודות, כפתור "בצע השכרה" שיבצע את ההשכרה- קריאת post ויעביר את המשתמש ל-ActiveRentals.
* מתבצע עדכון של שדה יתרת נקודות בטבלת Purchases
* אם אין למשתמש חבילה פעילה, יופנה ל - PackageList לרכישת חבילה.

### - RentalHistorys .8 היסטוריית השכרות

* קריאת get לשליפת היסטורית ההשכרות/ שליפה מה-redux
* הצגת כל ההשכרות שהיו בעבר (כולל מוצרים, תאריכים)

**ניווט, ניתובים והרשאות משתמש:**

* צרי דף נוסף להגדרת הניתובים – AppRouter
* השתמשי ב- react-router-dom לניהול הניווט
* הוסיפי ניתוב דפולטיבי (/)לדף הבית (או ל-login )

### -ProtectedRoute קומפוננטה להרשאות

* בתוך components צרי קובץ ProtectedRoute.
* המטרה: למנוע גישה לדפים שדורשים התחברות ע"י בדיקה אם יש משתמש מחובר.
* הקומפוננטה תשתמש בנתוני ה-Redux כדי לבדוק אם יש user פעיל.
* אם המשתמש לא מחובר – נווטי אותו אוטומטית לדף ההתחברות.
* השתמשי בה בקומפוננטות שמחייבות הרשאות (רשימת חבילות, השכרות, מוצרים וכו')

### -Navbar / Sidebar תפריט ניווט

* צרי קומפוננטה Navbar בתיקיית components.
* הקומפוננטה תוצג בכל עמודי האפליקציה ( או למעט דפי התחברות/הרשמה).
* במידת הצורך, ניתן להשתמש גם ב -Sidebar לעיצוב צדדי.

#### **תוכן הניווט:**

**לפני התחברות:**

* + כפתור התחברות, הרשמה, ניווט לדף הבית.

**לאחר התחברות:**

* תצוגת שם המשתמש.
* הצגת **יתרת נקודות** (מתוך החבילה הפעילה) -רשות
* כפתור התנתקות – יעדכן את ה־ Redux ויסיר את פרטי המשתמש.
* ניווט אל: דף הבית,היסטורית רכישות, רשימת חבילות, השכרות פעילות, היסטוריית השכרות, מוצרים.

בהצלחה

**🎨 עיצוב:**

* השתמשי ב־**MUI**.
* לרספונסיביות – השתמשי ב־Grid / Flex של MUI.
* עיצובים מותאמים – בתוך קבצים נפרדים לצד הקומפוננטות.

**🧾 טפסים:**

* טפסים עם אימות קלט מלא (ולא לאפשר שליחה ללא תקינות).
* ספריות מומלצות: formik או react-hook-form.

**🧠 טכנולוגיות נדרשות:**

* Redux
* Custom hooks
* רשות: React.memo, useMemo, useCallback

**🧩 קומפוננטות נדרשות:**

**1. Login – דף התחברות:**

* תיבות קלט: תעודת זהות + סיסמה, כפתורי "התחבר" ו"הרשמה".
* הצלחה:
  + אם יש חבילה פעילה → ניווט ל־ ActiveBorrows.
  + אם אין חבילה פעילה → ניווט ל־ PackageList.
* שגיאה → הודעה מתאימה.
* כפתור הרשמה → ניווט ל־ Register עם מילוי אוטומטי של ת"ז וסיסמה.

**2. Register – דף הרשמה:**

* תיבות קלט: שם מלא, ת"ז, אימייל, טלפון, סיסמה, כפתור "הרשם".
* אם המשתמש קיים → הודעת שגיאה.
* הצלחה → ניווט ל־ PackageList.

**3. MyPurchases – היסטוריית חבילות:**

* הצגת: תאריך רכישה, סוג חבילה, יתרת ספרים להשאלה.
* כפתור "רכישת חבילה חדשה" → ניווט ל־PackageList.

**4. PackageList – חבילות השאלה לרכישה:**

* קריאת GET להצגת חבילות לפי קטגוריה: מתח, קומיקס וכו'.
* הצגת שם, קטגוריה, כמות ספרים כלולה, מחיר.
* כפתור רכישה → POST לקניית החבילה.
* הצלחה → ניווט ל־ActiveBorrows, או הודעה מתאימה.

**5. ActiveBorrows – השאלות פעילות:**

* בעת טעינה, בדיקת חבילה פעילה עם יתרה > 0.
* אם אין חבילה → ניווט ל־ PackageList.
* הצגת ספרים מושאלים: שם הספר, תאריך השאלה, תאריך החזרה.
* כפתור "השאלה חדשה" → BookList.
* אפשרות לעדכון או ביטול השאלה (כל עוד תאריך התחלה טרם הגיע).
* אם אין השאלות פעילות → הצגת כפתור "השאלה חדשה".

**6. BookList – רשימת ספרים:**

* שליפת ספרים זמינים (עותק אחד מכל ספר).
* הצגת שם, תמונה, קטגוריה.
* סינון לפי קטגוריה.
* כפתור "השאלה" שמעביר ל־NewBorrow עם הספר הנבחר.

**7. NewBorrow – השאלה חדשה:**

* הצגת פרטי ספר נבחר.
* בחירת תאריכים.
* בדיקת יתרת השאלות על פי החבילה.
* אם יש מספיק ספרים → כפתור "בצע השאלה" עם POST.
* עדכון יתרת החבילה.
* אם אין חבילה פעילה → ניווט ל־ PackageList.

**8. BorrowHistory – היסטוריית השאלות:**

* הצגת כל ההשאלות הקודמות עם תאריכים, שמות ספרים וכו'.

**🧭 ניתובים והרשאות:**

**AppRouter:**

* ניתוב לכל הדפים.
* ברירת מחדל (/) לדף התחברות או דף הבית.

**ProtectedRoute:**

* קומפוננטה ב־components.
* בודקת Redux האם המשתמש מחובר.
* אם לא → ניווט אוטומטי ל־ Login.

**📌 ניווט – Navbar / Sidebar:**

* מופיע בכל הדפים למעט Login / Register.
* לפני התחברות: כפתורי התחברות, הרשמה.
* לאחר התחברות:
  + שם משתמש
  + (רשות) יתרת ספרים זמינים להשאלה
  + כפתור התנתקות (מנקה Redux)
  + ניווט ל: דף הבית, היסטוריית רכישות, חבילות, השאלות פעילות, היסטוריית השאלות, רשימת ספרים.

אם תרצי גם קוד דוגמה להתחלה – אשמח להכין!

Ask ChatGPT

!