

## תרגיל - Props & Hooks

במטלה זו עליכם ליצור Functional Components ולהשתמש ב Hooks ו- Props. יש לפתח מערכת של ניהול משתמשים הכוללת הרשמה, התחברות, עריכת פרטים ופרופיל. במטלה זו יינתן ציון גם על נראות המטלה ועיצובה.

### יכולות עיקריות של המערכת:

- loadUsers - פונקציה המתבצעת בכל טעינה של המערכת. פונקציה זו ניגשת ל- localStorage ומחזירה את מערך המשתמשים הקיים בשם users. במידה ולא קיימים נתונים ב- localStorage יש להחזיר מערך ריק.
- registerUser - פונקציה המקבלת את כל פרטי המשתמש<sup>1</sup>, יוצרת משתמש חדש ומוסיפה אותו למאגר המשתמשים.
- loginUser - פונקציה המקבלת שם משתמש וסיסמה ובודקת אם קיים משתמש שפרטיו זהים. במידה וכן יש לשמור את כל פרטי המשתמש ב sessionStorage.
- deleteUser - פונקציה המקבלת את כתובת המייל של משתמש מסויים ומוחקת אותו ממאגר הנתונים.
- logoutUser - פונקציה המקבלת את כתובת המייל של משתמש מסויים ובודקת אם הוא אכן המשתמש המחובר. במידה וכן, תנתק אותו מהמערכת על ידי ניקוי ה sessionStorage.
- editUser - פונקציה המקבלת את כל פרטי המשתמש ומעדכנת אותם. העדכון יתקיים לכל מאפייני המשתמש למעט כתובת המייל.

### הערות כלליות:

1. כל עדכון, יצירה או מחיקה של משתמש צריך לעדכן את המאגר ב- localStorage.
2. ניתן להוסיף פונקציונליות נדרשת כראות עיניכם.
3. יש לתעד את הפעולות שאתם עושים בקוד.

---

<sup>1</sup> יפורט בהמשך

## רשימת קומפוננטות

### ● App

- הקומפוננטה הראשית בה יוצגו כל שאר הקומפוננטות אחד ליד השנייה.

### ● Register

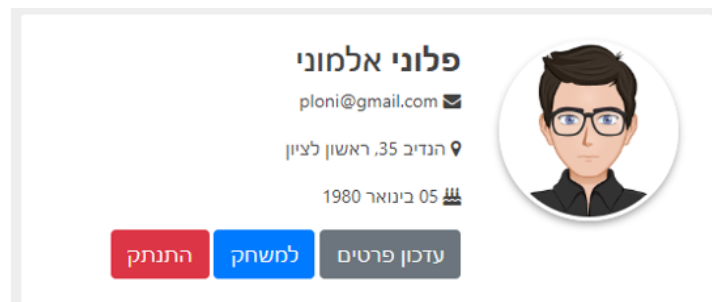
- קומפוננטה המציגה את טופס ההרשמה. לחיצה על כפתור "הרשמה" יפעיל את הפעולה registerUser. יש לבצע ולידציות על השדות בהתאם לטבלה המפורטת בהמשך.

### ● Login

- קומפוננטה המציגה את טופס ההתחברות. לחיצה על כפתור כניסה יפעיל את הפעולה loginUser. יש לבצע ולידציות על השדות בהתאם לטבלה המפורטת בהמשך.

### ● Profile

- קומפוננטה המציגה את פרטיו של משתמש שביצע "כניסה" למערכת. קומפוננטה זו תוצג רק במידה ומשתמש ביצע כניסה למערכת. אם לא קיים משתמש, תוצג פסקה "יש להתחבר למערכת". בקומפוננטה זו יהיה כפתור "התנתק" שיפעיל את הפעולה logoutUser. בנוסף יופיע כפתור "עריכת פרטים" שיציג מתחת לתפריט את הקומפוננטה EditDetails. כמו כן, יוצג קישור למשחק אונליין אהוב עליכם.






### ● EditDetails

- קומפוננטה המציגה טופס המכיל את כל שדות ההרשמה. ניתן לערוך את כל השדות למעט שדה אימייל. בלחיצה על "עדכון" תופעל הפונקציה editUser.

### ● SystemAdmin

- קופוננט "מנהל מערכת". קומפוננטה זו תוצג במקום קומפוננט Profile ורק במידה ושם המשתמש שהוזן הוא admin והסיסמה היא ad12343211ad. קומפוננטה זו תכיל טבלה של כל המשתמשים הרשומים במערכת עם כפתור "עדכון פרטי משתמש" וכפתור "מחיקת משתמש".

שם משתמש	שם מלא	תאריך לידה	כתובת	דואר אלקטרוני
 ploniA	פלוני אלמוני	05 בינואר 1980	הנדיב 35, ראשון לציון	ploni@gmail.com  

## ולידציות

במידה וקיימות שגיאות ולידציה, יש להציג הודעה מתאימה (גם עיצובית) מעל/מתחת לשדה.

### פרטי טופס הרשמה

שם השדה	סוג השדה	הערות
שם משתמש	text	ניתן למלא אותיות לועזיות בלבד, מספרים ותווים מיוחדים. יש לוודא שאורך הטקסט לא יעלה על 60 תווים.
סיסמה	password	מכילה בין 7 ל-12 תווים. יש לוודא שיש לפחות תו אחד מיוחד, אות גדולה ומספר.
אימות סיסמה	password	יש לוודא שהערך תואם לסיסמה שהוזנה.
תמונה	file	ניתן לשמור רק קובצי jpg או jpeg
שם פרטי	text	ניתן למלא טקסט בלבד
שם משפחה	text	ניתן למלא טקסט בלבד
כתובת מייל	email	ניתן להזין אותיות לועזיות בלבד ותווים מיוחדים, התו @ מופיע פעם אחת בלבד, בסוף הטקסט יש com. בלבד
תאריך לידה	date	יש לוודא שלא ניתן יהיה לבחור תאריך לא הגיוני <sup>2</sup>
עיר	text	בהזנת אות אחת תוצג רשימה של ערים <sup>3</sup> המכילים את האות וכאשר תזן עוד אות הרשימה תתעדכן (autocomplete)
שם רחוב	text	יש לוודא שמוזן רק אותיות בעברית
מספר	number	מספר בלבד. יש לוודא שאין מספרים שליליים.

### פרטי טופס התחברות

שם השדה	סוג השדה	הערות
שם משתמש	text	כמצויין בטופס ההרשמה
סיסמה	password	כמצויין בטופס ההרשמה

<sup>2</sup> תאריך לא הגיוני הוא תאריך שלפיו גילו של המשתמש קטן או שווה ל-18 או גדול או שווה ל-120 שנים.  
<sup>3</sup> מתוך רשימה מוגדרת מראש כרצונכם.