**מטלה 1**

**ES6**

**בתרגיל זה תבנו אפליקצית טינדר.**

**יש לבנות GUI אסתטי שנראה טוב על המובייל (ניתן להשתמש ב-bootstrap או בכל ספריה אחרת שנראה טוב על המובייל).**

* **צרו מערך עם אובייקטי JSON שמחזיק את המשתמשים שיופיעו באפליקציה.**

**כל משתמש מהווה אובייקט בעל התכונות הבאות:**

**1. id.**

**2. name.**

**3.gender.**

**4. age.**

**5. height.**

**6. city.**

**7. image.**

**8. premium.**

**9. מערך מסוג Hobbies (במידה והמשתמש הוא premium).**

**דוגמה לאובייקט (משתמש מסוג premium) במערך:**

const users= [

    {id : 0, name : "Beyonce knowles", gender: "female", age: 37, height: 167, location: "Los Angeles",

      hobbies: ["Sing", "Dance"],

      image:"https://content.iospress.com/media/hsm/2016/35-3/hsm-35-3-hsm0870/hsm-35-hsm0870-g010.jpg",

      premium : true

    },

   //add more people

]

* **צרו מחלקת Profile:**

**1. למחלקה בנאי אשר מקבל את כל השדות של אובייקט המשתמש, למעט המערך Hobbies, ומאתחל אותם.**

**2. למחלקה פונקציית Render אשר מחזירה שרשור של כל השדות בתגיות HTML.**

* **צרו מחלקת Premium אשר יורשת ממחלקת Profile:**

**1. בנאי המחלקה – בנוסף לשאר השדות של המשתמש, מקבל את מערך Hobbies ומאתחל אותו.**

**2. פונקציית Render משתמשת בפונקציית ה-Render של מחלקת Profile ובנוסף משרשרת את המערך Hobbies.**

* **צרו מחלקת MainApp:**

**1. בנאי המחלקה – מקבל מערך JSON של המשתמשים ומאתחל את השדה של המחלקה לפי סוג המשתמש (premium/not premium), השתמשו במחלקות המתאימות לשם כך.**

**2. פונקציית Filter אשר מקבלת אובייקט JSON של תנאים (גיל מינימום,גיל מקסימום ומגדר) ומפלטרת את המערך של המשתמשים לפי התנאים.**

**3. פונקציית Next אשר מציגה את המשתמש הבא במערך.**

**4. פונקציית Render אשר מציגה את המשתמש הנוכחי.**

**דפי הHTML העיקריים:**

* **דף ראשי המאפשר לבחור בין זכר/נקבה וגיל מינימום ומקסימום. לאחר לחיצה על "חיפוש" נעבור לדף הצגת המשתמשים. שימו לב למקרי קיצון למשל אם לא קיימים משתמשים שעונים על התנאים , הציגו הודעה בהתאם.**
* **דף הצגת המשתמשים – ברגע לחיצה על חיפוש נעבור לדף המציג את המשתמשים אחד-אחד, לחיצה על כפתור Next/Like כרגע יעבירו אותנו לאדם הבא ברשימה.**

**כשהגענו לסוף הרשימה הציגו הודעה מתאימה למשתמש וחזרו לדף הראשי.**

* **ינתנו נקודות נוספות על עיצוב מרשים/אקסטרות.**

**סרטון להמחשה:**

**https://drive.google.com/file/d/1CleDzhSfC-lBC1lXazG8vonEHFAjM1ML/view?usp=sharing**