

שלום מועמד/ת יקר/ה לתפקיד מרצה Full stack ב"האקריו".

במהלך התרגיל נבנה שירות API בשרת ונצרך אותו מצד הלקוח, בהתאם להגדרות הבאות.

יהיו לנו הישגיות הבאות:

מרצים: לכל מרצה יש מזהה, שם, אימייל, ואוסף השפות אותם הוא מלמד.

שפות תכנות שהמרצה מלמד: לכל שפה יש מזהה, שם, ודירוג פופולאריות.

בכדי להבין יותר, תוכלו לראות דוגמה לנתונים אפשריים בקובץ JSON בכתובת:

<https://github.com/hackeru-dev/fullstack-lecturers-test/blob/main/db.json>

תרגילים:

1. לספק שירות (API) המחזיר את רשימת המרצים.
2. לבנות קליינט שמציג את רשימת המרצים המלאה.
ייחשב ליתרון ניכר הצגת יכולת לעבודה מהירה עם Client, למשל, בניית Client ריספונסיבי שמעוצב כאפליקציה, או קליינט שהוא אפליקציה (למועמדים בתחום האפליקציות).
3. לספק יכולת לאתר/לסנן מרצים לפי השפה אותה הם מלמדים, ולהציג רק את אלו שמלמדים שפה מסוימת מאוסף השפות במערכת (המשתמש בוחר שפה, כגון: JavaScript, Java, ומוצגים לו המרצים שמלמדים את אותה שפה).
לבחירתכם, הסינון יכול להתבצע בצד השרת (כלומר, ניצור שירות שמחזיר מרצים לפי שפה) או בצד הלקוח. (נא לציין בהערה בולטת בקוד איזו מהאופציות הנ"ל בחרתם לממש, ועדיף לציין גם למה בחרתם באחת מהאופציות).

לטובת הדגמות, ניתן להשתמש ב mock שהתכנית תיצור, **אין חובה** להשתמש בקובץ ובנתוני ה Json שסופק, הקובץ JSON הנ"ל מיועד לעזר והבנה של המחלקות הנדרשות.

אם נוח לכם העתיקו את קובץ ה JSON הנ"ל לתיקיה אצלכם, קראו אותו בקוד צד השרת והחזירו ממנו נתונים.

את הקוד ניתן לשים בספריה ציבורית ב GitHub ולשלוח לינק.

ניתן לכתוב את התרגיל בשפה שאתם הכי חזקים בה, עדיף להשתמש בשפה אותה אתם מעוניינים ללמד ב"האקריו". בצד הלקוח נשתמש ב React (או Angular).

בהצלחה!