**מטלת בית למועמד**

בתרגיל זה עלייך לממש מערכת Fullstack לניהול כוח אדם עבור **חברה כלשהי**. המערכת תציג את העובדים, תאפשר עריכה, מחיקה והוספה שלהם, ותנהל את הרשומות במאגר מידע. התרגיל מורכב משני חלקים עיקריים: צד שרת וצד לקוח.

**צד לקוח**

בצד הלקוח המערכת צריכה להציג רשימה של כל העובדים בחברה שהוזנו למערכת (בהזנה ידנית), וכאשר בוחרים אחד מהם, יפתח כרטיס העובד שלו ויציג נתונים שונים (פרטים בנספח בסוף).

בעבור כל עובד יוצגו פרטים לגבי מועד העסקתו בחברה, ימי חופש שנותרו עבורו, ימי מחלה, ומועדי ימי החופש שכבר לקח.

דגשים:

1. צד הלקוח הינו דף WEB. לצורך מימושו תכלו להשתמש בכל טכנולוגיה איתה אתה מרגיש בנוח לדוג': html, css, js, angular, react וכו'.
2. אין צורך להשקיע מאמץ רב בנראות הדף. התצוגה צריכה להיות מינימלית, נוחה וברורה.
3. יש לתמוך בפעןלות של הוספת עובד חדש, מחיקה, עריכה של עובד קיים, ותשאול של מאגר הנתונים לגבי פרטי העובד

**צד שרת**

צד השרת צריך לכלול CRUD מלא וגישה למאגר מידע. יש לשים לב לתקינות הקלטים ולמנוע טעויות. צד השרת צריך להיות חשוף ב-API ללקוח.

דגשים:

1. ניתן לבחור כל סוג מאגר מידע איתו אתה מרגיש בנוח לעבוד. לדוג':mongodb, sql
2. את צד השרת ניתן לממש בכל טכנולוגיה איתה אתה מרגיש בנוח לדוג': nodejs, c#, python וכו'
3. יש לממש API אליו יוכל לפנות צד הלקוח

**נספח - פרטי מידע שעל המערכת לשמור ולהציג**

לכל עובד במערכת יש לשמור את הפרטים הבאים:

פרטים אישיים:

* 1. שם פרטי ושם משפחה
  2. תעודת זהות
  3. כתובת
  4. תאריך לידה
  5. טלפון נייד
  6. מועד ימי חופש שנלקחו (20 ימי חופש לכל היותר)
  7. מועד ימי מחלה שנלקחו
  8. מועד תחילת העסקה בחברה

**בונוס:** לאפשר לשמור גם תמונה עבור כל עובד.