

איפיון פרויקט גמר – קורס אלגוריתמים ופיתוח ב-JavaScript

רקע

במהלך הקורס נחשפתם לעקרונות פיתוח צד לקוח, עבודה עם JavaScript, CSS, HTML ו-DOM, טיפול באירועים, אנימציות, עיצוב מודרני (Flexbox/Grid), ושימוש בטכנולוגיות נוספות (Local Storage). מטרת הפרויקט היא לחבר את כל הכלים והמיומנויות שלמדתם למוצר אינטרנטי אינטראקטיבי שלם.

דרישות הפרויקט

1. מבנה כללי

- אתר אינטרנט חד-עמודי (SPA בסיסי) או אתר רב-עמודי קטן.
- עיצוב מותאם למובייל ודסקטופ (Responsive).
- שילוב בין HTML, CSS ו-JavaScript

2. תוכן

- דף בית המציג את נושא האתר ואת התפריט הניווט.
- טופס אינטראקטיבי (הרשמה/צור קשר/חיפוש) עם ולידציה ב-JavaScript.
- לפחות שני רכיבים דינמיים הנשענים על DOM (לדוגמה: יצירה דינמית של כרטיסי מידע, פתיחת מודאל, שינוי תוכן בלחיצת כפתור).

3. מבנה כללי

- שימוש ב-Flexbox/Grid לצורך עימוד ועיצוב.

- **Event Handlers** לניהול אינטראקציות.
- **Local Storage** לשמירת נתונים בין רענוני דף (כגון משתמשים/רשימות/הגדרות).

4. תוצר סופי

1. קבצי הפרויקט (HTML, CSS, JS, ספריות נלוות).

2. מסמך קצר (עד 2 עמודים) המתאר:

- מטרת האתר.
- הטכנולוגיות שבהן השתמשתם.
- מה היה החלק המאתגר ביותר.
- אילו שיפורים הייתם מוסיפים בעתיד.

קריטריונים להערכה

- פונקציונליות (40%): האם האתר עובד ועומד בדרישות.
- עיצוב וחווית משתמש (25%): שימוש נכון ב-CSS מתקדם, רספונסיביות ואסתטיקה.
- קוד ואיכות פיתוח (25%): סדר, קריאות, שימוש בפונקציות, הערות בקוד.
- חדשנות ובונוסים (10%): שילוב API, אנימציות מתקדמות, רכיבים יצירתיים

לוחות זמנים

- הגשה: 19.10.25
- אופן הגשה: העלאה לאתר הקורס