

## אפיון פרויקט: מנוע חיפוש פוקימונים

### תיאור המשימה

פיתוח אפליקציית ווב אינטראקטיבית לחיפוש והצגת מידע על פוקימונים, תוך האפליקציה תאפשר למשתמשים. HTML, CSS, JavaScript, שימוש ב לחפש פוקימונים לפי שם או מספר, להציג מידע מפורט על כל פוקימון, ולנווט בין פוקימונים שונים.

### מטרות הפרויקט

יישום ממשק משתמש דינמי ומגיב לחיפוש פוקימונים לקבלת נתוני פוקימונים (PokeAPI) חיצוני API שילוב לחיפוש (autocomplete) יצירת ממשק משתמש אינטואיטיבי עם אוטומשלים הצגת מידע מפורט על פוקימונים בצורה ויזואלית מושכת יישום ניווט בין פוקימונים

### דרישות פונקציונליות

שדה חיפוש עם משלים אוטומטי לשמות פוקימונים הצגת כרטיס מידע מפורט על הפוקימון הנבחר תצוגת תמונת הפוקימון הצגת פרטים כגון: שם, סוג, גובה, משקל, יכולות וסטטיסטיקות כפתורי ניווט לפוקימון הקודם והבא שינוי רקע הדף בהתאם לסוג הפוקימון טיפול במקרים של פוקימון לא נמצא

### דרישות טכניות

למבנה הדף HTML5-שימוש ב כולל אנימציות ומעברים, CSS3 עיצוב מתקדם באמצעות: לתכנות צד לקוח, כולל JavaScript DOM-טיפול באירועים ומניפולציה של ה PokeAPI לביצוע בקשות ל Fetch API-שימוש ב יישום פונקציונליות אוטומשלים (ניהול מצב האפליקציה) (כגון מספר הפוקימון הנוכחי לקבלת נתוני פוקימונים PokeAPI-שימוש ב (תמיכה במסכים בגדלים שונים) (רספונסיביות)

### הנחיות עיצוב

עיצוב נקי ומודרני המתאים לנושא הפוקימונים שימוש בצבעים דינמיים המשתנים בהתאם לסוג הפוקימון אנימציות ומעברים חלקים לשיפור חוויית המשתמש עיצוב מותאם למובייל ולמסך רחב

### שלבי פיתוח מוצעים

בסיסי עם אלמנטים לחיפוש ותצוגת פוקימונים HTML יצירת מבנה הבסיסי והרספונסיבי CSS-עיצוב ה

API לטעינת נתונים מה JavaScript יישום לוגיקת  
יצירת פונקציות חיפוש ואוטומטלים  
בניית מנגנון להצגת פרטי הפוקימון  
הוספת ניווט בין פוקימונים  
יישום שינוי רקע דינמי  
טיפול במצבי שגיאה וחיפוש לא מוצלחים  
שיפור העיצוב והוספת אנימציות

### קריטריונים להערכה

דיוק ביישום הדרישות הפונקציונליות  
איכות ונקיון הקוד  
וניהול הבקשות API-יעילות השימוש ב  
יישום נכון של עקרונות עיצוב רספונסיבי  
איכות חוויית המשתמש והאינטראקטיביות  
טיפול נאות בשגיאות ומצבי קצה

### הרחבות אפשריות

הוספת אפשרות להשוואה בין פוקימונים  
יישום מנגנון לשמירת פוקימונים מועדפים  
הוספת מידע נוסף כמו אבולוציות או מיקומים בהם ניתן למצוא את הפוקימון  
שילוב אנימציות מורכבות יותר, כמו אנימציות כניסה לפוקימון חדש