בס"ד

**שם: שרה הלר**

**טלפון : 0556775039**

**מייל: Saraheller5039@gmail.com**

**תיעוד פרויקט**

- סקירה כללית

פרויקט C# זה מתמקד בחיפוש נתונים יעיל בטקסטים מקראיים. הוא בנוי עם שלוש שכבות:

שכבת גישה לנתונים (DAL),

שכבת לוגיקה עסקית (BLL),

ושכבת מצגת (PL).

בנוסף ישנה שכבה צפה (Enteties\_Dto).

הפרויקט מציג שתי פונקציות חיפוש הנגישות דרך ממשקי Desktop וממשקי Swagger.

הפרויקט משתמש ב- Desterilization לקבצי JSON וכן שימוש בקבצי טקסט.

- פונקציות חיפוש

1. **חיפוש מילים בתנ"ך**

המחלקה `SmartSearch` ב-BLL מאתרת מילה בקובץ הטקסט של התנ"ך, ומחזירה מיקומים מדויקים (ספר, פרשה, פרק, פסוק). פונקציה זו נגישה דרך ממשקי Desktop וממשקי Swagger.

2. **חיפוש פסוקים לפי שם**

המחלקה 'SearchInJsonFile' ב-BLL מחפשת פסוק המבוסס על שם נתון, בקובץ JSON. פונקציה זו זמינה דרך ממשק Swagger וזמינה גם כן בממשק ה- Desktop.

הפונקציה מחזירה רשימה עם הפסוקים המתאימים לשם.

- תכונות עיקריות

1. טיפול בחריגים: טיפול איתן בשגיאות מבטיח ביצועי יישום אמינים.
2. בדיקת אינטגרציה: מבטיחה זרימת נתונים ועיבוד חלקים בין שכבות.

בס"ד

- הדגמה

מצורפת הדגמה קצרה של הפרויקט.

[קישור להדגמת וידאו]

- סיכום

פרויקט זה מדגים מיומנות בפיתוח C# עם התמקדות בחיפוש נתונים יעיל בטקסטים מקראיים. הארכיטקטורה התלת-שכבתית, הטיפול בחריגים ובדיקות האינטגרציה תורמים לאמינות ולפונקציונליות שלה, ומציגים את כישוריו ושיטות העבודה המומלצות של המפתח.