שנקר. הנדסה. עיצוב. אמנות הפקולטה להנדסה המחלקה להנדסת תוכנה

## "אחזור מידע המדריך למשתמש ולמנהל המערכת

מגישים: גרגורי קונדרטנקו 309086692 הדס רוזן 021638630

## תוכן עניינים

2	הנחיות תוכנית הניהול למנהל המערכת
5	הנחיות תוכנית החיפוש למשתמש
10	מבנה המסמכים

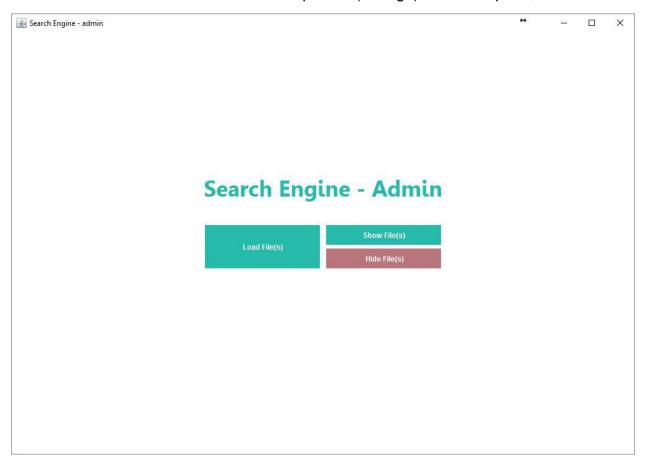
## הנחיות תוכנית הניהול למנהל המערכת

תוכנית הניהול מאפשרת לקלוט מסמכים ולהציג/להעלים מסמכים ממאגר המסמכים לחיפוש.

## <u>הרצת התוכנה</u>

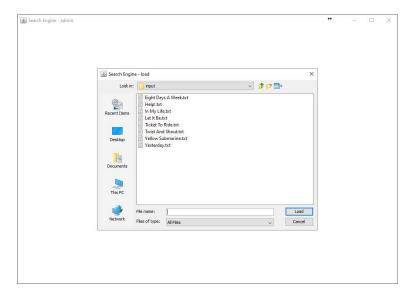
יש להפעיל את קובץ ההרצה של התוכנית

בריצה הראשונה, בתיקיית ההחסנה(storage) יהיו 5 קבצים שהוזנו למערכת מראש.

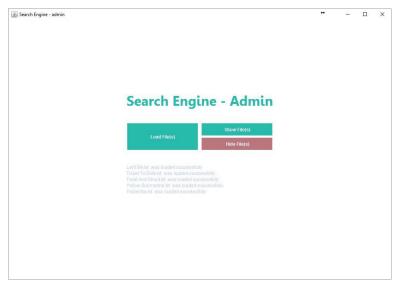


## קליטת מסמכים חדשים

- 1. יש ללחוץ על כפתור (Load File(s
- 2. יש לבחור מסמך או מסמכים מתוך ספרית הinput
  - לאישור Load לאישור 1.



אם המסמך לא קיים במערכת והוא נקלט בהצלחה תתקבל ההודעה:



אחרת, תתקבל הודעת שגיאה מתאימה

## הסתרת מסמכים

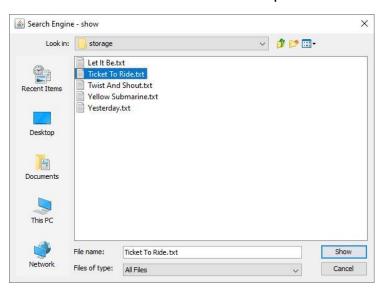
- 1. יש ללחוץ על כפתור (Hide File(s
- 2. יש לבחור מסמך או מסמכים מתוך ספרית הstorage
  - לאישור Hide לאישור ללחוץ על כפתור



המסמכים שנבחרו כעת יהיו מוסתרים מתוכנית החיפוש

## הצגת מסמכים

- 1. יש ללחוץ על כפתור (Show File(s
- 2. יש לבחור מסמך או מסמכים מתוך ספרית הstorage
  - לאישור Show יש ללחוץ על כפתור



המסמכים שנבחרו כעת יחזרו להופיע בתוצאות תוכנית החיפוש

## הנחיות תוכנית החיפוש למשתמש

תוכנית החיפוש מאפשרת לחפש מילים וביטויים במסמכים השמורים מקומית במערכת, להציג את המסמכים במלואם ולהדפיס אותם.

## הרצת התוכנה

יש להפעיל את קובץ ההרצה של התוכנית

## <u>עזרה</u>

על מנת לצפות במדריך למשתמש יש ללחוץ על Help בתפריט העליון ואז שוב על

## חיפוש פשוט

יש לכתוב את מילות החיפוש בחלון הטקסט וללחוץ על כפתור Search כדי להפעיל את החיפוש תוצאות החיפוש יופיעו כרשימה של שמות מסמכים והתקצירים שלהם. לחיצה על שם של מסמך או על התקציר שלו תפתח את המסמך המלא בעמוד חדש.

SearchEngine	
up	Search
3 search result(s):	* *
Yellow Submarine.txt	
In the town where I was born	
Lived a man who sailed to sea And he told us of his life	
Twist And Shout.txt	
Well, shake it up, baby, now (Shake it up, baby)	
Twist and shout (Twist and shout)	
C'mon c'mon, c'mon, c'mon, baby, now (Come on baby)	
Let It Be.txt	
When I find myself in times of trouble	
Mother Mary comes to me	
Speaking words of wisdom, let it be	

## חיפושים מורכבים

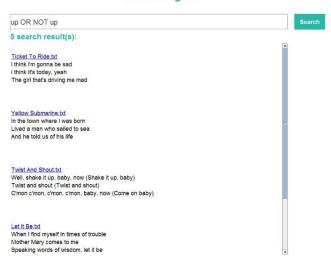
## דוגמא לשימוש באופרטור NOT:

# SearchEngine NOT up 2 search result(s): Ticket To Ride.tot I think I'm gonna be sad I think I's today, yeah The girl that's driving me mad Yesterday that Yesterday all my troubles seemed so far away. Now it looks as though they're here to stay. Oh, I believe in yesterday.

## :OR דוגמא לשימוש באופרטור

⊞ search engine
Help

## SearchEngine



## :AND דוגמא לשימוש באופרטור





## <u>בונוסים</u>

1. חיפוש המורכב מכמה ביטויים לוגיים בכמה רמות של סוגריים



## "let it be" Search Search

## עמוד הצגת המסמך המלא

⊯ - □ X



## <u>הדפסה</u>

Print יש ללחוץ על כפתור

## חזרה לתוצאות החיפוש

Back יש ללחוץ על כפתור

### מבנה המסמכים

## מבנה מסד הנתונים

מסד הנתונים שלנו הוא קובץ ה – index בו אנחנו שומרים מבנה נתונים מסוג PashMap.

- המפתחות במפה הן המילים שנאספו מתוך המסמכים אותם הזנו אל המערכת.
- הערכים מיוצגים על ידי אובייקט שמכיל את השדות הבאים: מספר המסמכים בהם המילה או
   הביטוי מופיעים, ומפה שהמפתחות שלה הם המספרים הסידוריים של המסמכים בהם
   המילה/הביטוי מופיעים והערכים מיוצגים על ידי אובייקט שמכיל את השדות הבאים: מספר
   ההופעות במסמך ומערך של מיקומי ההופעות במסמך.

:דוגמא

בחירתנו להשתמש במבנה נתונים מסוג HashMap מונעת מיכולת השליפה המהירה במבנה זה (O(1), מהירות ונוחות הכתיבה של אובייקט מסוג זה לקובץ.