תכנות מתקדם ושפת +C++

תרגיל 3

מועד אחרון להגשה: 31.5.2019

מטרות התרגיל: STL, shared_ptr, Polymorphism, RegEx

- http: //31.154.73.187/ : ההגשה דרך מערכת ההגשה בכתובת
 - . נא להוריד מאתר מודל את קבצי התרגיל
 - מתוך הקבצים שהורדתם יש לערוך ולהגיש שני קבצים:
 - TextQuery.cpp o
 - Query.cpp o

תיאור התוכנית:

תכנית זו מבוססת על תכנית שמתוארת בספר C++ Primer (מצורפים דפים מתוך הספר).

התכנית מאפשרת חיפוש מהיר של מלים בקובץ. תוצאת החיפוש היא רשימת השורות המכילות אותה ומספר השורות בהם המלה נמצאת.

התכנית כפי שהורדתם, כבר יוצרת אינדקס של המלים ומאפשרת חיפוש של שורות המכילות מלה, חיפוש של שורות המכילות שתי מלים (OR).

התוספות הדרושות:

מטרת השינוי היא לגרום לכך שמלים יכנסו לאינדקס ללא סימני פיסוק (פרט לסימן י)

לדוגמה במשפט:

Push this here button and take me a "selfie."

"selfie." תיכנס המלה selfie תיכנס

(לעומת זאת המלה I'm תיכנס כפי שהיא)

.regex iteraror אפשר לממש באמצעות

.factory יש להשלים את הפונקציה Query.cpp 2.

הפונקציה תנתח את בקשת החיפוש באמצעות ביטוים רגולריים ותחזיר את אובייקט החיפוש המתאים.

- המשתמש יוכל לכתוב:
- cדי לחפש שורות המכילות מלה אחת. word ○
- סדי לחפש שורות המכילות את שתי המלים. word1 AND word2 ○
- כדי לחפש שורות המכילות את אחת משתי המלים. word1 OR word2 o
- - אם החיפוש לא מתאים לאף אחד מארבעת החיפושים התכנית תדפיס:

Unrecognized search

- את החיפוש NQuery: : eval יש להשלים את את עופרy.: eval יש להשלים את עופרy.: eval יש להשלים את עופרy.: word1 n word2
 - . המלים יכולות להופיע בטקסט בסדר הפוך מהחיפוש. ⊙

כדי לבדוק את התכנית, יש להריץ את הפקודה: a.out phone.txt/.

בהצלחה