

תרגיל שמירת תמונות

בתרגיל זה אנו נגלוש לאתר ונשמור את כל התמונות המוכלות בו (כל זאת מבלי לפרסר את האתר בעצמנו).

התרגיל יתבסס על כך שנגלוש לאתר בעזרת אובייקט ה-COM של Internet Explorer, ואז Internet Explorer התרגיל יתבסס על כך שנגלוש לאתר בעזרת אובייקט ה-Cache שלו, ואנו נעתיק את הקבצים משם לתיקייה יוריד את התמונות למחשב בעצמו וישמור אותן בתיקיית ה-Cache שלו, ואנו נעתיק את הקבצים משם לתיקייה שנגדיר מראש.

שלב ראשון

תחילה נממש את הקוד שיעתיק החוצה את הקבצים הרלוונטים. נממש תהליך שיינטר שינויים בתיקיה, ועבור כל שינוי יבדוק האם מדובר בהוספה של קובץ, אז נבדוק האם לקובץ יש סיומת מהזן שאנחנו יבדוק האם מדובר בהוספה של קובץ האם מדובר בהוספה של קובץ, אז נבדוק האם לקובץ יש סיומת מהזן שאנחנו מחפשים, ואם כן, אז נעתיק את הקובץ הצידה לתיקייה שהגדרנו מראש.

שימו לב כי ישנן מספר דרכים שונות למממש את ניטור התיקייה בעזרת WinAPI. קראו על 2 משפחות הפונקציות הבאות, והחליטו איזו שיטה נוחה לכם יותר ומממשו את הניטור בעזרתה.

FindFirstChangeNotification, FindNextChangeNotification, FindCloseChangeNotification - שיטה ראשונה

ReadDirectoryChanges – שיטה שנייה

שימו לב כי ישנן עוד דרכים לנטר את השינויים (נגיד שימוש בפונקציה SHChangeNotifyRegister).

שלב שני

בשלב השני אנו ניגש לאתר אינטרנט ונוריד ממנו את התמונות. את השלב הזה נעשה על ידי יצירת אובייקט MSDN בשלב השני אנו ניגש לאתר אינטרנט ונוריד ממנו הזה ב- https://msdn.microsoft.com/en- של (ניתן לקרוא על האובייקט הזה ב- us/library/aa752084%28v=vs.85%29.aspx).

שימו לב שאנו כל פעם מורידים רק את התמונות החדשות שראינו (כי רק הן מתווספות ל-Cache של Internet של Cache שימו לב Explorer). לכן, יש להכנס כל פעם לכתובת חדשה כך שירדו תמונות חדשות. דרך מומלצת לעשות זאת היא על ידי חיפושי תמונה בגוגל, ואז בשינוי של מחרוזת החיפוש אנו נקבל תמונות חדשות לחלוטין.

ה-לוונטי עבור חיפוש תמונות בגוגל הוא URL-ה

http://www.google.com/search?q=<SEARCH_QUERY>&tbm=isch

כאשר יש להחליף את <SEARCH_QUERY> במחרוזת שאותה רוצים לחפש. עוד אפשרות היא למחוק את הריסטוריה של הדפדפן, ואז כל ה-Cache שלו נמחק (ובפרט התמונות).



<u>שלב שלישי</u>

לבסוף, לאחר שביצענו את 2 השלבים הקודמים, נותר רק לחבר אותם שיעבדו ביחד על מנת לשמור באמת את התמונות שאנו נתקלים בהן במהלך הגלישה. נגדיר את התוכנית שלנו שמנטרת את התיקיות לנטר את התיקייה הבאה (שימו לב ל-Environment Variable בהתחלה) :

%userprofile%\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Low\Content.IE5\

תיקייה זו היא תיקיית ה-Cache של Internet Explorer. סוגי הקבצים שננתר הם Cache...

כעט, כאשר נגלוש בדפדפן (גם אם נעשה זאת תוכנתית, וגם אם נעשה זאת ידנית בעצמינו) נראה כי כל התמונות שאנו רואים נשמורת הצידה לתיקייה שנבחר מראש. כדוגמא, גיבוי של אלבום תמונות מהענן למחשב הלוקאלי דורשת מאיתנו רק לראות את התמונות – אפילו לא צריך שהשרת שעליו התמונות יתמוך בשום API מיוחד עבור תוכנות!