



סרטים, מקודדים ומה שביניהם

איתן אשכנזי ודורון הראל

לעיתים, כאשר אנו מנסים לנגן סרט כלשהו במחשב (למשל, בר המצווה של האחייני מחדרה), אנחנו לא שומעים קול או לא רואים תמונה, או שניהם יחדיו.

לעיתים מתקבלת הודעת שגיאה, הסיבה לכך היא פשוטה מאד. רוב קבצי המולטימדיה מגיעים דחוסים. על מנת לפתוח את הדחיסה בזמן ניגון הקובץ, נדרש מקודד = CODEC (COmpressor/ DECompressor). המקודד הינו רכיב תוכנה שתפקידו לבצע דחיסה של מדיה לקובץ, ולאחר מכן לפתוח את המדיה לשימוש חוזר.

על מנת לצפות בסרט במחשב דרוש שהמקודד שאיתו קודד הסרט יהיה מותקן במחשב. לשם המחשה, כל מנעול ניתן לפתיחה על ידי מפתח מתאים. אם נדמה את הסרט למנעול, אזי המקודד הוא המפתח. כאשר המקודד המתאים לא מותקן במחשב, לא ניתן לצפות במדיה.

שני המקודדים הנפוצים ביותר כיום הינם Divx ו-MP3. הינו מקודד וידאו איכותי המסוגל לדחוס סרט באחוזים ניכרים כמעט ללא פגיעה באיכותו. MP3 הינו מקודד שמע המסוגל להקטין קובץ לכדי 10% מגודלו המקורי ללא פגיעה מורגשת באיכות השמע.

מערכת ההפעלה מגיעה עם סט של מקודדים עבור הפורמטים שהיו נפוצים בזמן יציאת מערכת ההפעלה לשוק. ככל שהטכנולוגיה מתקדמת, רמות הדחיסה של ה-Video וה-Audio משתפרות. כיום ישנם מאות רכיבי codec בשימוש. חלקם נוצרו על ידי מיקרוסופט ומותקנים כחלק ממערכת ההפעלה, וחלקם נוצרו על ידי חברות וארגונים שונים. עבור קבצים המקודדים בפורמטים חדשים שמערכת ההפעלה לא מכירה, אנחנו נדרשים להתקין מקודדים מתאימים.

OK, עכשיו כשהבנו מהו תפקיד המקודד ולמה הוא נחוץ, איך נדע לזהות את המקודד הדרוש? ובכן, ישנו פתרון פשוט לבעיה. ניתן להריץ תוכנה פשוטה וחינמית בשם GSpot, אשר מאתרת איזה Codec נדרש והאם הוא מותקן במחשב שלכם. (לינק להורדה ניתן למצוא באתר <http://www.modiinpco.il>).

באינטרנט קיים מס' גדול של חבילות מקודדים, אשר מכילות בתוכן את כל המקודדים הפופולאריים. בין החבילות ניתן למצוא את: K-Lite Codec Pack, Nimo Codec Pack, XP Codec Pack, ועוד חבילות נוספות הנבדלות זו מזו בכמות המקודדים וברשימת המקודדים הכלולים בה. החבילות הן בדרך כלל בחינם וניתן למצוא אותן בעזרת חיפוש קצר במנוע חיפוש.

לאחר התקנת חבילת המקודדים, ניתן יהיה לצפות בסרט בר המצווה של האחייני בהנאה מרובה. המידע המובא בכתבה הינו לידע כללי בלבד. אין הכותבים ממליצים על הורדת תכנים לא חוקיים מהאינטרנט.