

העתידין דר' דוד פסיג מדווח מסיליקון וואדי

<http://faculty.biu.ac.il/~passig>

<http://www.passig.com>

הדור הבא של ה- Napsterism

סוף סוף מתחילים לראות את הפוטנציאל האמיתי של הרשת. הנה לכם סיכום ביניים על נפסטריזם ודוגמא מהדור הבא של כלי-השיתוף העומדים בפתח (Peer-to Peer Sharing Tools). כשאומרים שאי אפשר להחזיר את השד לבקבוק מתכוונים למגוון הרחב של כלי השיתוף כדוגמת [Napster](#) שמדגם מהם נסקור כאן. חשוב לציין—אף אם יצליחו לפרק את Napster, אי אפשר יהיה להחזיר את המצב לקדמותו. ולא רק זאת, אם נדמה למישהו שניתן לשלוט בתופעה, הוא לא מבין את הכוח העומד כאן להתפרץ. הנה רק מדגם מייצג של התופעה.

כלים מכלים שונים

- [Napster](#): 38-מליון משתמשים, נכון לינואר 2001. בממוצע, 98 מליון קבצי MP3 זמינים בכל עת. 104-112 שרתים פנויים בכל רגע לשירותך. עוד 728 שרתים אחרים (clone servers) המפוזרים בכל רחבי תבל ימלאו את מבוקשך עם עוד כ-15 מליון קבצים אחרים. אגב, נפסטר עומדת לספק לרופאים את האפשרות לחלוק מידע רפואי במודל שלהם!
[.Med Records From Napster](#)
- [Hotline](#): קיימת מאז 1996. עובדת דרך תוכנת ההפעלה *Hotline Connect* וחייבים לעבור דרך שרתים כדוגמת מה שנפסטר עושה. מי שיש לו הסבלנות לעבוד בקונצפציה של FTP שינסה את הכלי הזה!
- [Scour](#): קיימת מאז 1997. תוכנה זו מחברת כל מי שיש ברשותו *Scour Exchange* ומאפשרת החלפת מסמכי מדיה שונים. התוכנה משתמשת בשרתים כמו נפסטר, אלא שאלו עומדים בתקנים ש-[DMCA](#) (Digital Millennium Copyright Act of 1998) מסכימה להם. בסוף דצמבר 2000, Scour נמכרה בתשעה מליון דולר. צפו להפתעות מכוון זה.
- [Gnutella](#): מיד אחר שנפסטר הפכה פופולרית ועמדה בעין הסערה, Gnutella ביקשה להיות תוכנת open source שאי אפשר יהיה לסגור אותה. Gnutella היא תוכנת P-P אמיתית המחברת בין מחשבי אנשים ללא הצורך לעבור דרך שרת מרכזי. מאפשרת החלפת כל סוגי המסמכים הקיימים עלי אדמות.

- [Aimster](#): תוכנה זו מבוססת על AOL Instant Messenger (AIM). רק כ-26 מיליון הרשומים ב-AOL, נכון לדצמבר 2000, יכולים להשתמש בה. P-P אמיתית. מפתחיה טוענים כי הם יאפשרו למשתמשים בה להחליף מסמכים מקודדים. לא יהיה יותר עורך דין בעולם שיוכל אי פעם לתבוע מישהו על גניבה!
- [iMesh](#): תוכנה זו מתיימרת להעניק טכנולוגיה חדשה שתאפשר למשתמש בה להריץ את ההורדות. מפתחי התוכנה מבקשים לרשום פטנט על הטכנולוגיה שלהם. אם התוכנה מזהה שהמסמך אותו מבקש נמצא בשני מקומות שונים היא תוריד אותו משני המקומות יחדיו כדי לקצר את הזמן. P-P אמיתית.

מעבר לנפסטריזם

תופעת הנפסטריזם היא בעיני רבים זכות הקיום של הרשת בעתיד. אם לא תתאפשר הגישה החופשית בין אדם לאדם ולא תהיה האפשרות לחלוק ולשתף אחרים עם המשאבים שיש לכל פרט, הרשת תגווע ותהפוך לכלי נוסף בידי אליטות שימשיכו לשלוט במידע ובמשאבים של כולנו. וכשזה יקרה, רבים יחפשו טכנולוגיה אחרת—הרבה יותר מהפכנית—להביע את פרטיותם ולשתף אחרים בה. ניתן כבר לזהות שכך בדיוק מתחיל להתרחש, ומי שתרים לכך הוא בית המשפט בסן-פרנסיסקו המאיים לסגור את נפסטר. הנה סנונית ראשונה לגל חדש של כלים שנפסטר תחוויר מולם.

Groove



[Groove](#) הוא כלי בעזרתו קבוצות קטנות וגדולות יכולות באמת לעבוד יחדיו. כלי בעזרתו משפחות וחברים יכולים לתקשר בפשטות וביעילות. יודעי דבר יאמרו לך שזו ההתחלה של קונצפציה אחרת וחדשה ל-P-P. מקום משותף ברשת (Peer to Peer computing) (universe). התוכנה בנויה כך שהיא תוכל לחבר יחדיו את התוכנות שבמחשבים השונים ולא רק תאפשר הורדה של קבצים.

התוכנה מאפשרת ליצור מעין סביבה וירטואלית בה משתתפים אנשים רבים. בסביבה זו ניתן למקם משאבים שונים שיהיו זמינים לכל אחד—תוכנות שונות, כלי עבודה, יומן, קבצים מכל הסוגים, ועוד. ניתן תוך כדי עבודה משותפת לשוחח במעין שיחת טלפון רב ערוצית, לכתוב הערות כמו בפורומים פתוחים, לצייר, ולשייט יחדיו באינטרנט. וזו רק ההתחלה. תוך זמן קצר, נראה פונקציות חדשות מתווספות על ידי מפתחי ה-Groove ואחרים.

אני יושב וכותב מילים אלו וחוכך ידיים. עולים בי רעיונות למכביר כיצד להמשיך ולרתום את התוכנה בקורסים שאני מלמד באוניברסיטת בר-אילן. אני מעלה בדעתי כיצד אפשר להעצים את התקשורת בין הסטודנטים ולדרוש מהם עבודות סמינריוניות ברמה אחרת! כדאי שתכוננו סטודנטים יקרים.