

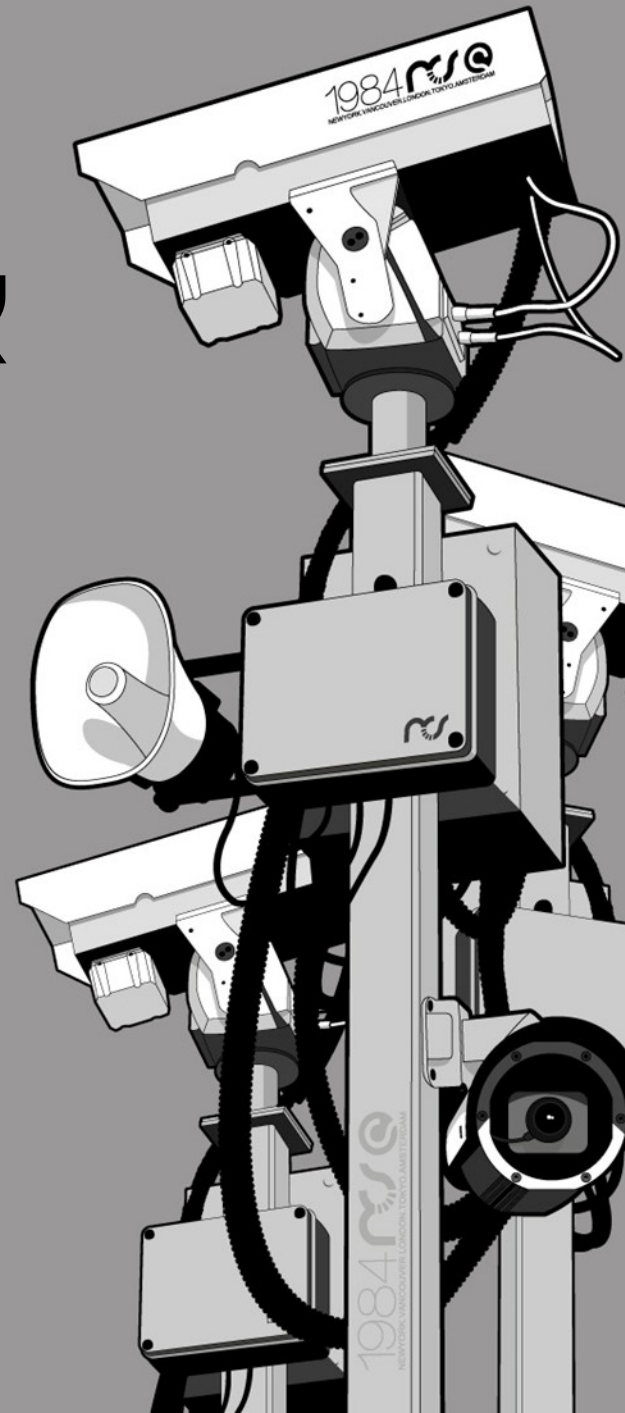
# אנונימיות ופרטיות

"זה שאתה פרנואיד לא אומר שהם לא  
רודפים אחריך"

- הנרי קיסינג'ר,

- קורט קוביין (נירוונה) ב"טריטוריאלי פייסינגס"

אורנה אגמון בן-יהודה  
בהתבסס על שקפים מאת  
עמיחי פרץ-קלופשטוק



# מהי פרטיות? מהי אנונימיות?

פרטיות: החופש מחדירה או הפרעה לחיים או לעניינים הפרטיים. שלא ידעו מה המעשה שאתם עושים.

דוגמא לחוסר פרטיות - פפרצי שרודפים אחרי בריטני ספירס

אנונימיות: שלא ידעו שאתם דווקא אלה שעשיתם את המעשה.

מהווה חלק חשוב מן הפרטיות.

# הזכות לפרטיות

האם יש לכם זכות לפרטיות?  
מה המשמעות של הזכות הזו?  
האם אכפת לכם מהפרטיות שלכם?

האם יתכן שתזדקקו לפרטיות שלכם אחר כך?



האם אתם זקוקים לפרטיות?



# האם יש לכם פרטיות?

נסו לחפש בגוגל את השם שלכם  
הדוא"ל שלכם  
מספר הטלפון שלכם

וזה רק מה שגוגל מציע לגולשים! (יש מנועי חיפוש שמתמחים בחיפוש  
בני אדם כגון |pipl)

# אז מה כבר יכול לקרות?

- אתם מכניסים את תאריך הלידה ומקום המגורים, ובגאווה רבה את שם החברה הראשונה, ברשת חברתית. בעוד עשר שנים, מישהו פורץ ("מוכיח זהות") את חשבון הדוא"ל, כי הוא יודע עליכם "פרטים אישיים".
- לפי רשת החברים שלכם אפשר לזהות היכן שרתתם בצבא, גם אם לא הצטלמתם עם שלט היחידה ברקע.
- מישהו העלה לרשת תמונות מביכות מטיוול סוף השנה לאילת, ותייג עם הפרופיל שלכם בפייסבוק.
- החברה הקודמת מגלה שיש לך חברה חדשה לפני שהספקת לספר לה, כי מישהו ברך אותך בפייסבוק.
- אתם ממלאים שאלון אנונימי על (אי) שביעות רצון מהמורה, אבל המורה מזהה אתכם בלי שתכתבו את שמכם.

# וזה באמת קורה?

- חוקרים מ MIT הצליחו לזהות ב-80% וודאות זכרים הומוסקסואלים לפי הפרופילים שלהם בפייסבוק.
- נטפליקס שחררו מאגר מידע של המלצות על סרטים ללא פרטים מזהים של הממליצים. חוקרים מטקסס זיהו רבים לפי תאריך וביקורת דומה ב IMDB.
- חוקרים מקרנגי מלון הצליחו לשחזר מספרי תעודת זהות (social security numbers) עבור 8.5% מאוכלוסיית ארה"ב בהסתמך על מידע פומבי (כגון פייסבוק, טוויטר). המספרים מאפשרים הזדהות לצורך הנפקת כרטיסי אשראי.
- חוקרים ממצרים הפיצו קוד פתוח - FaceBook Pwn . הקוד משיג מידע פרטי (לחברים בלבד) דרך פייסבוק.

# האח הגדול - עינו פקוחה תמיד

אתם גולשים לאתר כדורגל, ומקבלים מודעות שעוסקות בכדורגל ב-gmail.

אתם משתמשים בלוח השנה של google, ועכשיו google יודעים מתי אתם פנויים.

אתם קונים ספר באינטרנט, וכבר חברה גדולה אחרת יודעת איזה ספרים אתם אוהבים, ואולי תעלה לכם את המחיר, במיוחד בשבילכם. אתם נושאים טלפון חכם שיודע היכן אתם, ושולח לכם מבצעים לחנות שלידכם.

אתם קונים אמצעי מניעה ברשת פארם, ומקבלים קופונים למוצרים דומים הביתה. (קורה היום עם מוצרים לתינוקות בשופרסל) אתם נוסעים מהר מדי לפי הטלפון החכם שלכם, וחברת הביטוח מעלה את המחיר של הביטוח לאופנוע.

# מי קרא את זה?



חיפוש מתקדם  
העדפות  
כלי שפה



יותר מזל משכל

חיפוש ב-Google

English العربية Google.co.il מוגש ב:

[Google.com in English](#)

[הכל אודות Google](#)

[פתרונות עסקיים](#)

[פרסום ב-Google](#)

© 2011 - פרטיות

האם אתם קוראים את ההסכם בכל אתר שאתם נרשמים אליו?

האם אכפת לכם?

**מה אתם יכולים לעשות?**

# המידע הוא שלכם!

לקרוא!!

לא להירשם אם התנאים דרקוניים.

רשתות חברתיות: לשלוט במידע שאתם משחררים - רק מינימום. להגביל הפצת מידע רק לחברים, לא לחברים של חברים. להזין מידע כוזב, חלקי מילים, שמות בראשי תיבות. לשנות את ברירות המחדל. לשים לב כשהם משנים לכם אותה.

חברות מסחריות: לא לאשר העברת הפרטים שלכם לחברות שותפות! לא לאשר קבלת דואר זבל, לא להסתפק בזכות להודיע בכתב על בקשה למחיקה ממאגר המידע (בחוזי נייר אפשר למחוק פשוט את הסעיף שמתיר להם לשחק במידע שלנו). לא לספק דוא"ל, סלולרי, למועדוני לקוחות.

לדרוש להימחק ממאגרי מידע שאינם מועילים לכם.

# מי עוקב אחרינו?

חברות מסחריות: מיקרוסופט, אפל, גוגל, חברות טלפון, מפרסמים

רשויות ממשלתיות: משטרה, שב"כ

רמאים/גנבי זהות (חשבון gmail, פייסבוק, הונאות ברשת "אני תקועה

בלונדון שלחו לי כסף" "אני יכול להוציא מיליונים מניגריה דרך חשבון

הבנק שלכם")

בלשים פרטיים

מדינות ידידותיות (ECHELON)

מדינות אויב



Google

IS WATCHING  
YOU

# מה הם רוצים לדעת עלינו?

מי אנו?

היכן אנו?

עם מי אנו?

מה אנו עושים? מה ההרגלים שלנו? מה ההעדפות שלנו? מה מצבנו הבריאותי?

באילו אתרים אנו מבקרים? איזה חיפושנים אנחנו מבצעים?

באילו תוכנות אנו משתמשים?

באיזה מחשב אנו משתמשים?

## בינה רשתית

# איך אפשר לעקוב אחרינו?

מידע ביומטרי המאוחסן במאגר מידע (טביעות אצבע)

כתובות IP, כתובות של כרטיסי רשת (כתובות MAC)

עוגיות

דפדפן

רשתות חברתיות

דוא"ל

טלפון נייד / GPS

תחבורה (רב קו - כבר קיים בחיפה)

# איסוף מידע ביומטרי



מעצר

גיוס

סריקת כף יד במעבר הגבול בנתב"ג  
מקומות עבודה (שעון נוכחות)  
מנעולים חכמים פועלים על טביעת אצבע  
תעודת זהות ביומטרית?  
מה אם מאגר מידע כזה נפרץ?

**שלא כמו מנעול כשהמפתח נגנב,**

**טביעת אצבע אי אפשר להחליף!**

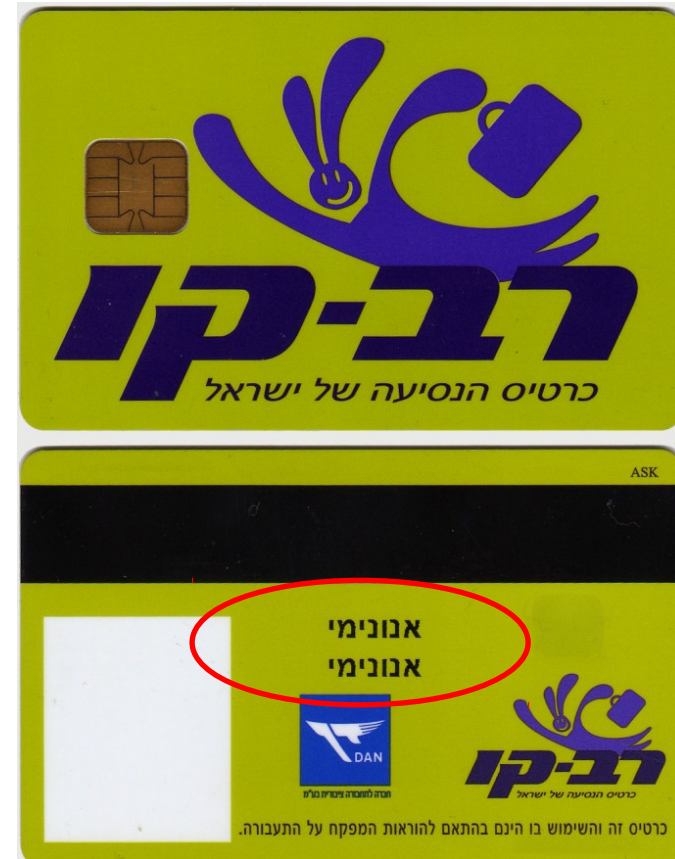
**חשבו לפני שאתם נותנים מידע ביומטרי!**

# תחבורה ציבורית

לכאורה חברות התחבורה דורשות פרטים מזהים  
לצורך הנפקת הכרטיס, אבל בעצם קל ופשוט  
לרכוש כרטיס אנונימי תמורת 5-10 ש"ח!

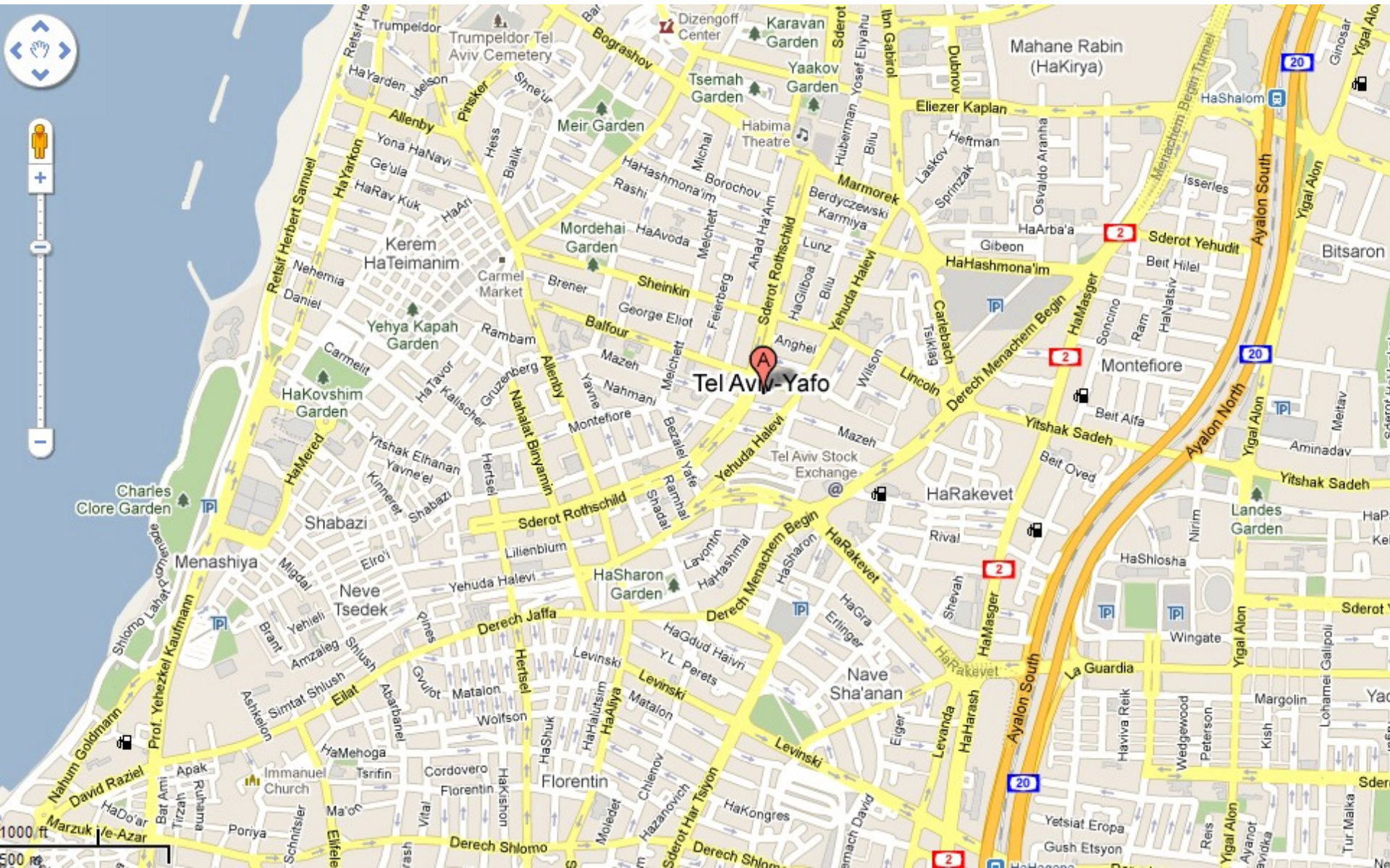
הכרטיס האנונימי נותן 20% הנחה.

50% הנחה של כרטיסי נוער ניתן לקבל רק  
בכרטיס המזוהה.



Made by AmitRon94

# מיקום גאוגרפי לפי כתובת IP



# HTTP User agent

Mozilla/5.0 (X11; Linux x86\_64; rv:2.0.1) Gecko/20100101  
Firefox/4.0.1

Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 8.0; Windows NT 5.1;  
Trident/4.0; .NET CLR 2.0.50727; InfoPath.3)

Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; en-US)

AppleWebKit/525.13 (KHTML, like Gecko) Chrome/0.A.B.C  
Safari/525.13

<http://whatsmyuseragent.com/> ? מה רואים אצלך?  
סילוף ה user agent שלך: addon for Firefox

# Panopticlick

מחקר של EFF מראה שמעל 90% מדפדפני האינטרנט הם ייחודיים:  
השילוב של ה user agent שלהם, תוספות הדפדפן, הגופנים ועוד,  
אינו נפוץ.

קל לעקוב אחר דפדפנים כאלה.

דוגמא:

<https://panopticlick.eff.org/>

# Proxy

אופן הפעולה:

מבקשים מהפרוקסי דף

הפרוקסי מבקש את הדף

הפרוקסי מעביר את הדף

האתר לא רואה מי בדיוק התחבר אליו, אלא מזהה רק את הפרוקסי

(של ספק האינטרנט או הארגון)

# TOR

The Onion Router

רשת עולמית של שרתי פרוקסי

חופשי ופתוח

מופעל על ידי **Electronic Frontier Foundation** (EFF)

מסתיר כתובת IP וגם User-agent

עוזר בהשגת קצת פרטיות





1984  
WAS

---

NOT

---

SUPPOSED  
TO BE AN  
INSTRUCTION  
MANUAL

# מקורות

The EFF: <https://eff.org/>

No2Bio: <http://no2bio.org/>

Panopticlick <https://panopticlick.eff.org/>

<http://www.nytimes.com/2010/03/17/technology/17privacy.html>

<http://www.time.com/time/printout/0,8816,2058114,00.html>

DW, אריק פרידמן - אני יודע לאן גלשת בקיץ האחרון

רב קו בוויקיפדיה

מחיקה ממאגר מידע