

מבוא למרחב הווירטואלי



CYBER SCHOOL

מטרות השיעור



- מבנה האינטרנט
- אופרטורים
- מציאת מצלמות אונליין
- סיסמאות



CYBER SCHOOL



CYBER SCHOOL

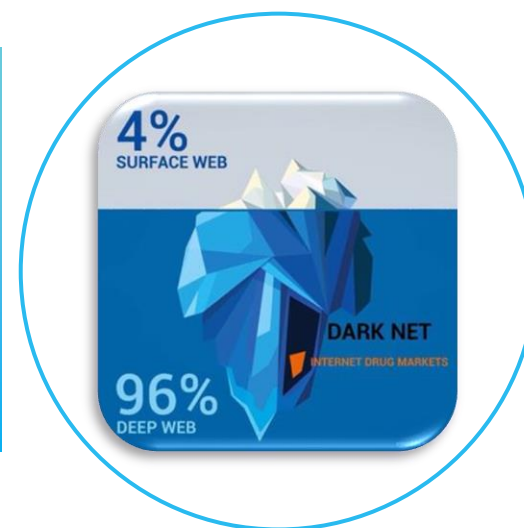
מבוא לעולם הוירטואלי

מבנה האינטרנט

מבנה האינטרנט



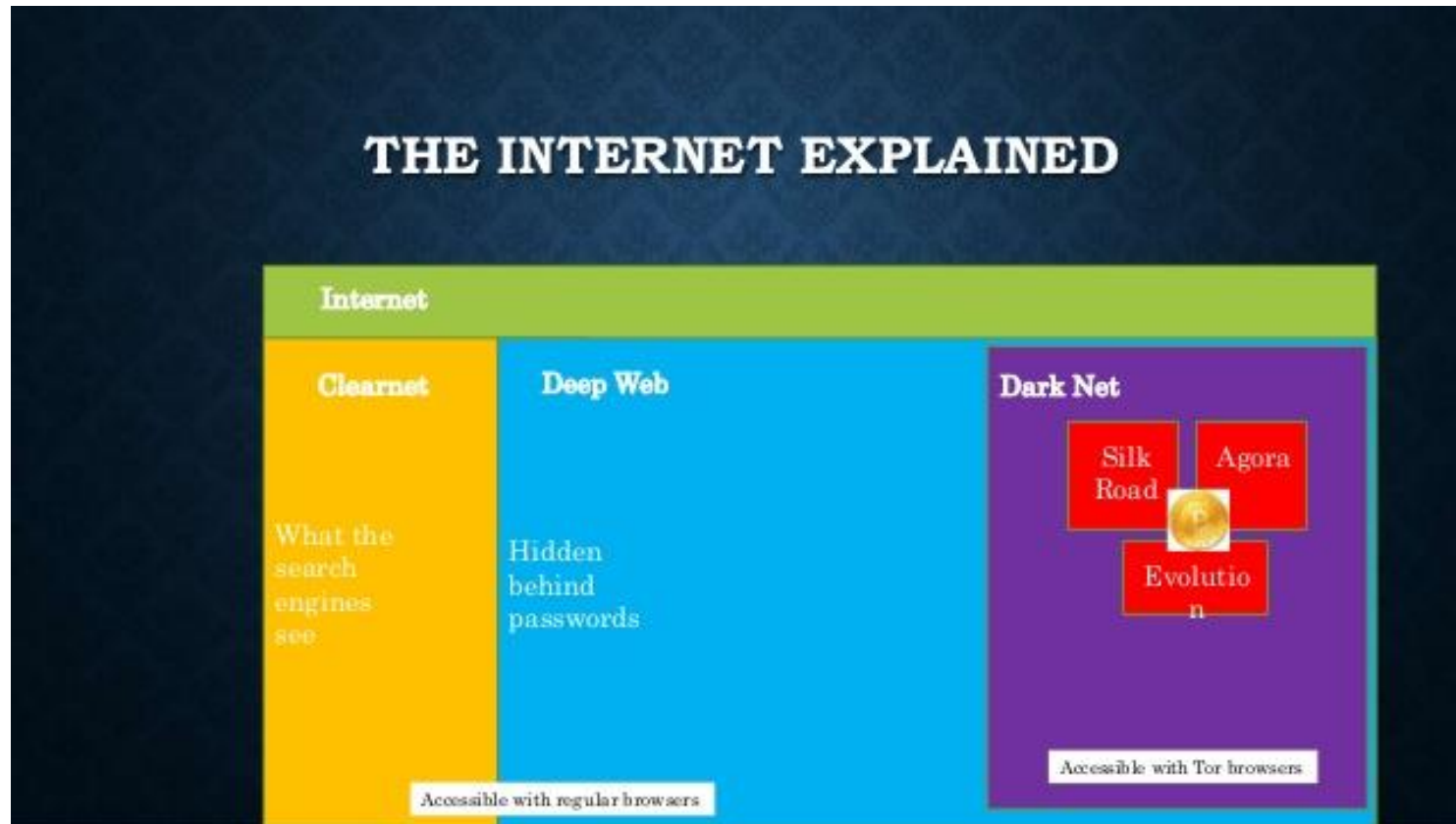
האינטרנט המוכר לנו הוא אך ורק קצה הקרחון.
רוב האינטרנט אינו מאונדקס ואין לנו גישה ישירה
אליו ממנועי החיפוש אשר אנו מסתמכים עליהם.



שכבות האינטרנט



האינטרנט הגלוי
האינטרנט העמוק
הרשת העמוקה



CYBER SCHOOL

האינטרנט הגלוי - Cleanet



מכיל מידע אשר מאונדקס וקיים במנועי החיפוש.
אילו מנועי חיפוש אתם מכירים?
Google, Bing, DuckDuckGo



CYBER SCHOOL

הרשת העמוקה – Deep Web



מירב המידע הקיים ברשת.
אינו ממופה באמצעות מנועי חיפוש ולכן הגישה אליו מוגבלת.

➤ המידע ברשת העמוקה כולל: מאגרי מידע, רשתות פרטיות, תכנים המגבילים גישה (CAPTCHA), שרתי FTP וכל מידע הדורש שם משתמש וסיסמא על מנת לגשת אליו.



הרשת האפלה - Dark web

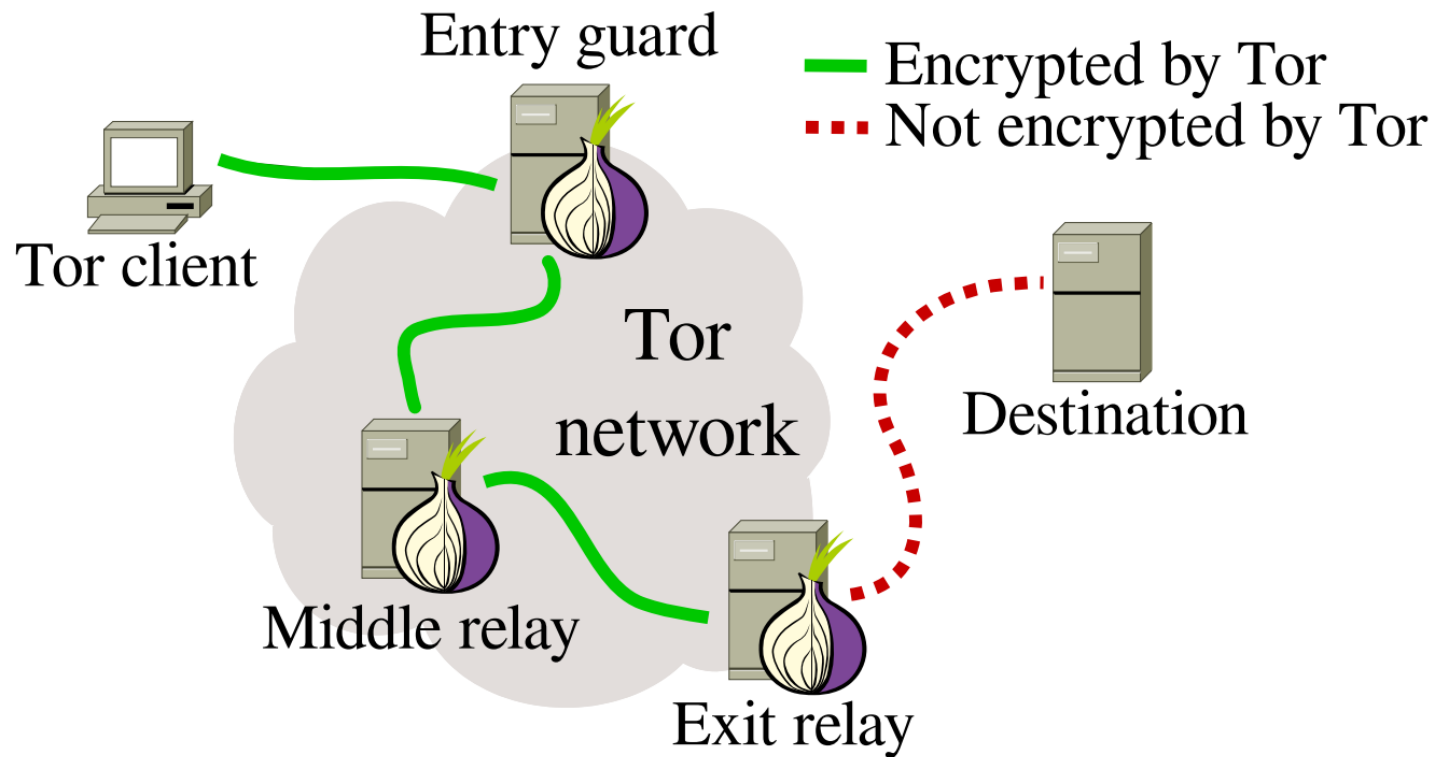


חלק מהרשת העמוקה.
מוחבאת מהעולם באמצעות פרוטוקולי הגנה.
מחייבת תוכנה מיוחדת על מנת להכנס אליה.



CYBER SCHOOL

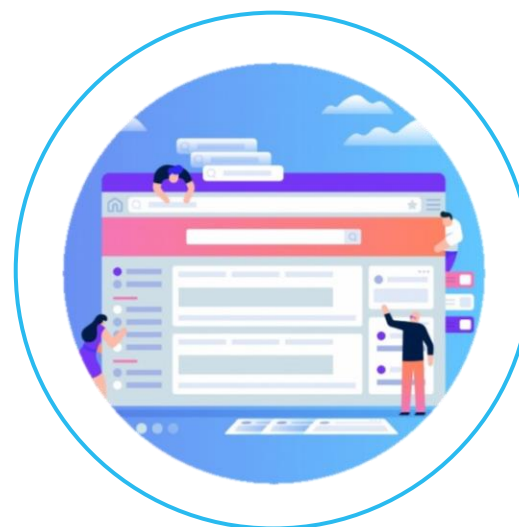
שימוש ב-TOR



סוגי אתרים



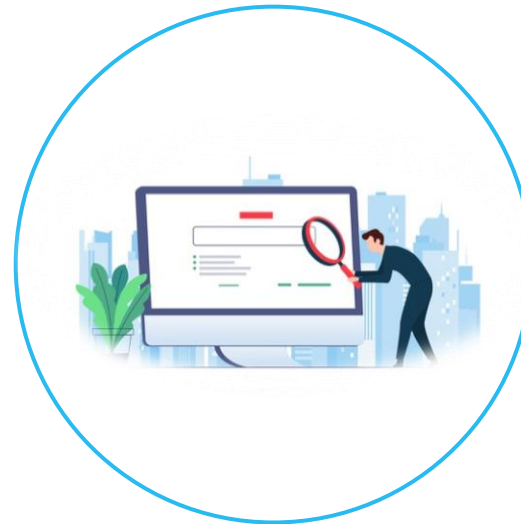
- WEB1.0 – אתרים "לקריאה בלבד"
- WEB2.0 – אתרים אשר מסתמכים על המשתמש
- WEB3.0 – אתרים "חכמים" המתאימים עצמם למשתמש



מציאת מידע באינטרנט



ברשת הגלויה ישנו מידע רב שנוכל למצוא.
כדי לחפש את המידע הנחוץ לנו בביליל המידע
האינסופי הזה, אנו זקוקים למנוע חיפוש.



CYBER SCHOOL

מנוע חיפוש



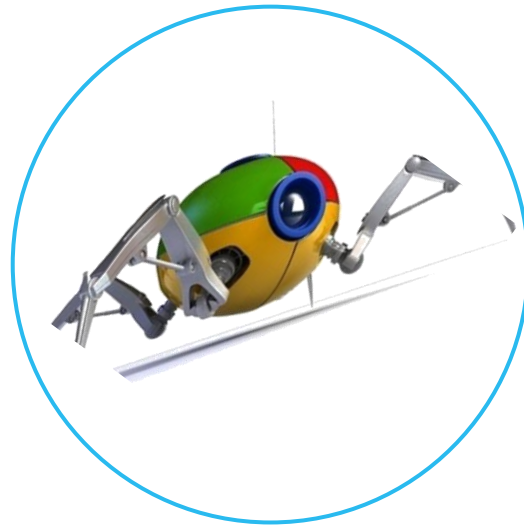
מערכת אשר מאנדקסט מידע רב.
מאפשר לגשת למידע רב.
המנוע ממפה את האינטרנט באמצעות זחלנים,
נלמד על כך בהמשך הקורס.





זהו בדיוק תפקידו של גוגל – לסייע לנו במציאת מידע.

כיצד הוא מבצע את התפקיד שלו?



Google Hacking



ב"גוגל האקינג" אנו לא מבצעים פעולה לא לגיטימית, אנחנו למעשה מחפשים מידע שבכל מקרה קיים ברשת.
לעיתים זהו מידע רגיש מאד שניתן לאסוף באמצעות שימוש מתקדם בכלי החיפוש.
היתרונות : פשוט מאד לשימוש, מבוסס על דורקים שבונים אנשים רבים בעולם.





CYBER SCHOOL

מבוא לעולם הוירטואלי

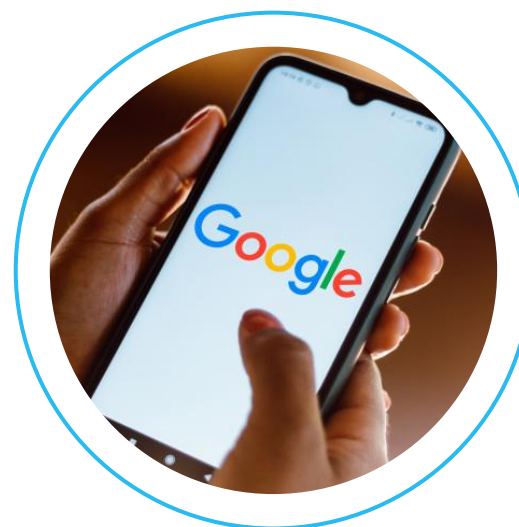
אופרטורים



לחיפוש בגוגל ניתן להשתמש אופרטורים – מילות קישור" אשר מכווینות את גוגל בחיפוש שלנו.

אופרטורים בסיסיים:

- AND ➤
- OR ➤
- "word" ➤
- word ➤



Intitle - המילה מופיעה בכותרת העמוד.

חשוב לכתוב באותיות קטנות !

Intitle:"Test"

חיפוש בטוח

intitle:"test"

אינטרנט תמונות חדשות סרטונים עוד כלי חיפוש

כ-38,600,000 תוצאות (0.37 שניות)

[Speedtest.net by Ookla - The Global Broadband Speed Test](#)
תרגם דף זה [www.speedtest.net/](#)
Test your Internet connection bandwidth to locations around the world with this interactive broadband speed test from Ookla.
[Register](#) - [Ookla Speedtest Mini](#) - [Mobile](#) - [My Results](#)

[Bezeq International Speed Test](#)
[speedtest.bezeqint.net/](#)
DOWNLOAD. מידע המתקבל למחשב, למשל הורדת קבצים ממיילים או מהאינטרנט, צפייה בסרטונים ב-Youtube ועוד. UPLOAD. מידע הנשלח מהמחשב החוצה, למשל שליחת דואר ...

[Create Tests for Organizational Training and Certification Programs ...](#)
תרגם דף זה [www.test.com/](#)
Test.com provides a complete software solution for creating online tests and managing enterprise and specialist certification programs, in up to 22 languages.

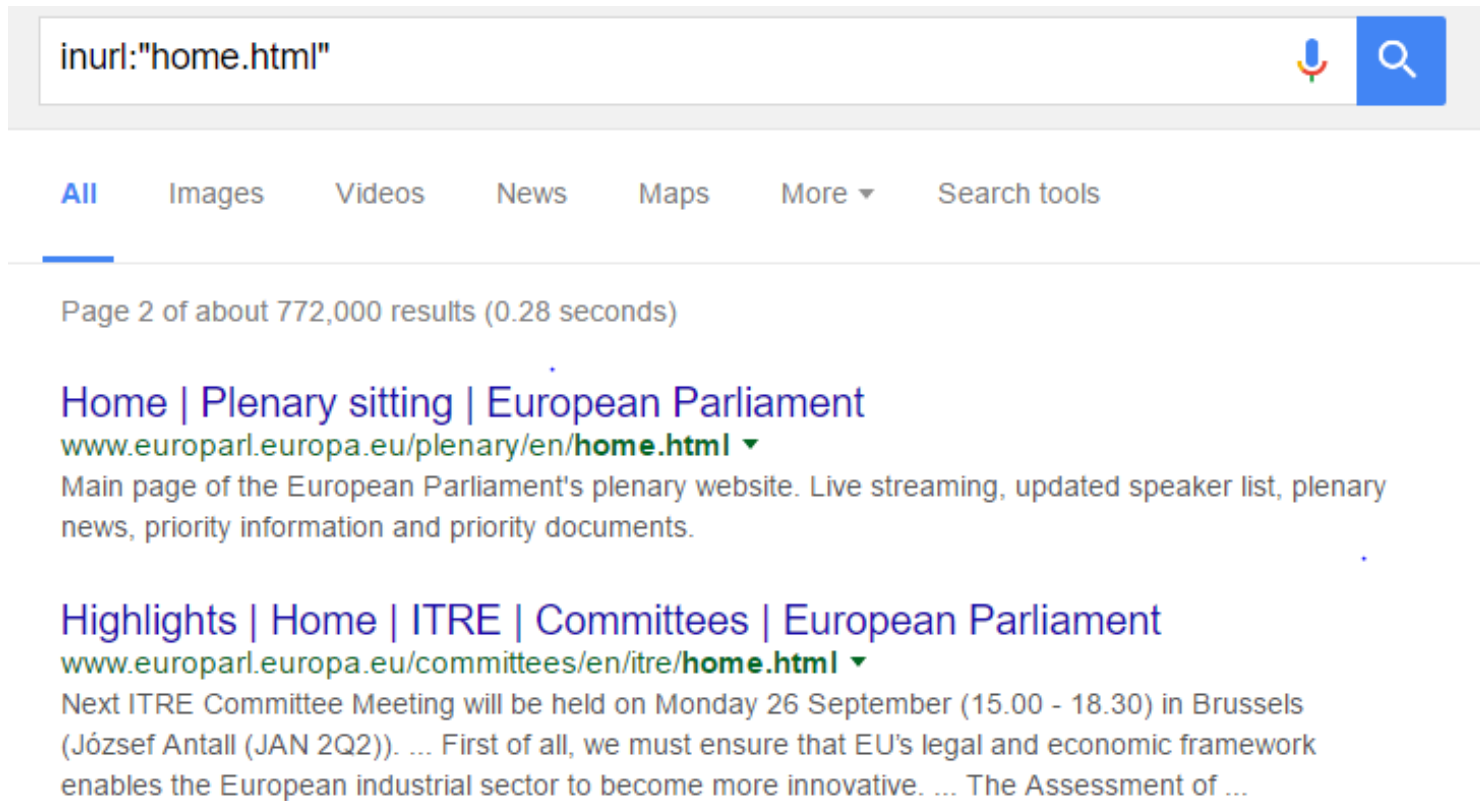
Intitle



CYBER SCHOOL

iNURL - המילה מופיעה בכתובת האתר של העמוד.

inurl:"home.html"



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the query "inurl:\"home.html\"". Below the search bar, there are tabs for "All", "Images", "Videos", "News", "Maps", "More", and "Search tools". The "All" tab is selected. Below the tabs, it says "Page 2 of about 772,000 results (0.28 seconds)". The first search result is titled "Home | Plenary sitting | European Parliament" with the URL "www.europarl.europa.eu/plenary/en/home.html". The description says "Main page of the European Parliament's plenary website. Live streaming, updated speaker list, plenary news, priority information and priority documents." The second search result is titled "Highlights | Home | ITRE | Committees | European Parliament" with the URL "www.europarl.europa.eu/committees/en/itre/home.html". The description says "Next ITRE Committee Meeting will be held on Monday 26 September (15.00 - 18.30) in Brussels (József Antall (JAN 2Q2)). ... First of all, we must ensure that EU's legal and economic framework enables the European industrial sector to become more innovative. ... The Assessment of ...".

inurl:"home.html"

All Images Videos News Maps More Search tools

Page 2 of about 772,000 results (0.28 seconds)

Home | Plenary sitting | European Parliament
www.europarl.europa.eu/plenary/en/home.html ▼
Main page of the European Parliament's plenary website. Live streaming, updated speaker list, plenary news, priority information and priority documents.

Highlights | Home | ITRE | Committees | European Parliament
www.europarl.europa.eu/committees/en/itre/home.html ▼
Next ITRE Committee Meeting will be held on Monday 26 September (15.00 - 18.30) in Brussels (József Antall (JAN 2Q2)). ... First of all, we must ensure that EU's legal and economic framework enables the European industrial sector to become more innovative. ... The Assessment of ...

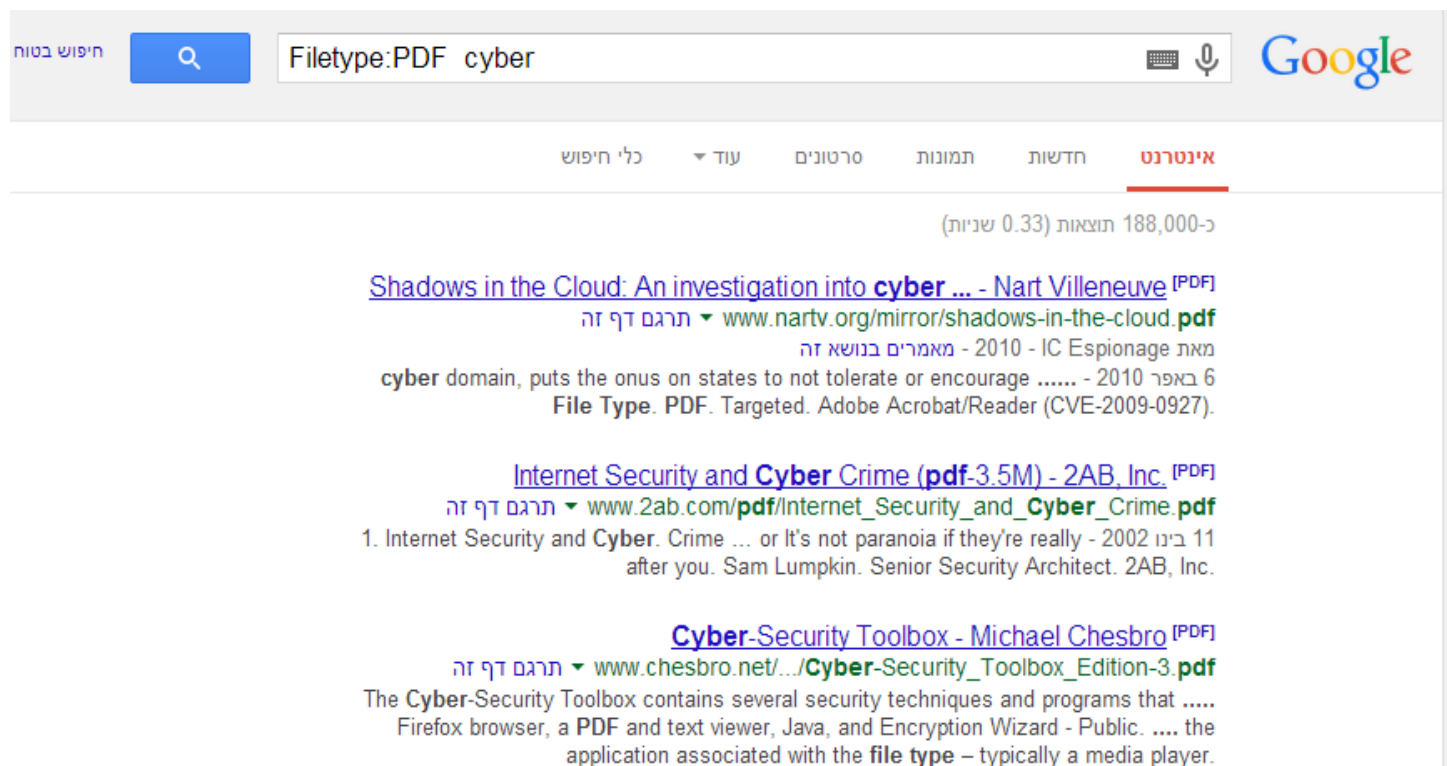
iNURL



CYBER SCHOOL

Filetype: - מוצא רק עמודים שמכילים מסמך מסוג מסוים, למשל PDF, EXE, DOC וכדומה.

Filetype:PDF cyber



Filetype



CYBER SCHOOL

Site - חפש באתר האינטרנט הספציפי הזה

Cyber site: www.cnn.com

Site



חיפוש בטוח

Cyber site: www.cnn.com

Google

אינטרנט תמונות חדשות סרטונים עוד כלי חיפוש

כ-3,560 תוצאות (0.27 שניות)

[Cyber Monday deals on phones, TVs, clothes - CNN.com](#)
www.cnn.com/2013/12/01/tech/web/cyber-monday-deals/
תרגם דף זה
Cyber Monday, the fake online-shopping holiday begun eight years ago, - 2 בדצמ 2013
has many retailers offering discounts.

[New York Times' website shut down in cyber attack - CNN.com](#)
www.cnn.com/2013/.../new-york-times-website-attack/
תרגם דף זה
מאת Heather Kelly - ב-1,401 מעגלי Google+
The New York Times' website was experiencing widespread - 29 באוג 2013
outages Tuesday, the apparent result of a malicious attack on the
company's ...

[Cyber Monday serves up travel deals - CNN.com](#)
www.cnn.com/.../cybermonday-post-thanksgiving-travel-speci...
תרגם דף זה
Cyber Monday, December 2, isn't just for toys and electronics. You can - 28 בנוב 2013
also find great travel deals you can book as gifts or for your wanderlust ...



המשימה

לפי החלוקה שהמדריך קובע מצאו את ספר הארי פוטר המתאים.

השלבים

עצה - השתמשו באופרטורים שנלמדו:

➤ "מרכאות"

➤ Filetype

➤ Intitle

➤ Inurl

➤ AND/OR

קבצים קשורים

כלים





אלו למעשה שורות חיפוש המנצלות את היכולת של האופרטורים שגוגל מציעה כדי לחפש מידע ספציפי מאד.

לדוגמא:

```
intitle:"EvoCam" inurl:"webcam.html"
```

Inurl - בתוך כתובת האתר מופיע הכיתוב webcam.html
Intitle "Evocam" - בכותרת של דף ה-html מופיע המילה
Evocam אשר מייצגת סוג ספיציפי של מצלמות אינטרנט.





אתר שמרכז הרבה מאוד דורקים כאלה, לפי סוגי מידע שהם מספקים.



<https://www.exploit-db.com/google-hacking-database/>





CYBER SCHOOL

מבוא לעולם הוירטואלי

מציאת מצלמות

מציאת מצלמות אונליין



מצלמות איטרנט אשר לא מוגנות בסיסמא \מוגנות בסיסמא דיפולטיבית.

למשל ניתן להשתמש בגוגל דורק הבא:

<https://www.google.com/search?q=intitle:SpectralV-IP>

חפשו בעצמכם דורק!

Live

82.71.227.83/liveview ▼ תרגם דף זה

A.V.Dawson Ltd. The new quay extension is taking shape.. View Mode: Copyright ©
2007-2010, PELCO - Pelco.com. Session Management. Are you still here?



CYBER SCHOOL

תרגול מצלמות



חפשו באתר GHDB דורק למציאת מצלמות רשת
פתוחות.

תחרות – מי ימצא את המצלמה המגניבה ביותר?



CYBER SCHOOL

שידור לייב של מצלמה ברשת



Online camera



CYBER SCHOOL

דורקים נוספים



intitle:"EvoCam" inurl:"webcam.html"

מספר מצלמות שנקבל:



CYBER SCHOOL

קבצים המכילים סיסמאות



Dork – site:static.ow.ly/docs/ intext:@gmail.com | Password

	USERNAME	PASSWO
	glenbrookdcjr	
	glenbrookdcj@yahoo.com	
	GlenbrookDodge	
1	glenbrookdodge	
	glenbrookdodge@mysociallocalme	
	glenbrookdcjr@gmail.com	
5	glenbrookdcjr@gmail.com	
	glenbrookdodge1@gmail.com	
	glenbrookdcjr@gmail.com	



CYBER SCHOOL



המשימה

חפשו באתר GHDB דורק למציאת סיסמא לחשבונות GMAIL.

השלבים

מצאו לפחות 3 משתמשים שונים ואת הסיסמא אליהם.

קבצים קשורים

כלים

gmail



מבוא למרחב הווירטואלי



שאלות?