

Τάξη: .....

Ονοματεπώνυμο: .....

## Φύλλο Εργασίας 2

### Κατανοώντας το Διαδίκτυο και τον Παγκόσμιο Ιστό

Στο προηγούμενο φύλλο εργασίας προβληματιστήκατε για τον τρόπο που λειτουργεί το *διαδίκτυο*, ο *παγκόσμιος ιστός* και οι *μηχανές αναζήτησης*. Τώρα θα παρακολουθήσετε μια σειρά από υποτιτλισμένα βίντεο, που θα σας δώσουν σχετικές *πληροφορίες* και θα σας βοηθήσουν να αποκτήσετε *οπτικές αναπαραστάσεις*. Μετά την παρακολούθηση των βίντεο, θα μπορείτε να απαντήσετε σε ορισμένες απλές ερωτήσεις.

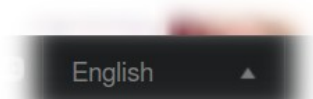
#### Δραστηριότητα 1

### Επεξηγηματικά Βίντεο

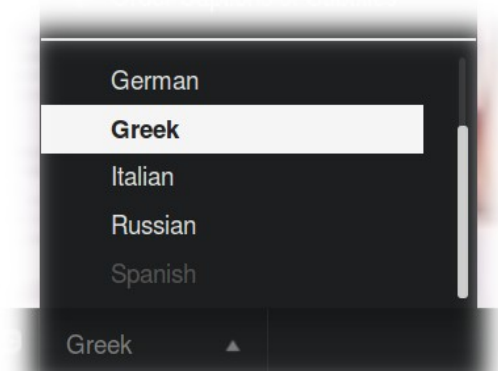
Παρακολουθήστε προσεκτικά τα βίντεο που ακολουθούν. Πριν πατήσετε το Play, φροντίστε να έχετε ενεργοποιήσει τους ελληνικούς υπότιτλους. Αν οι υπότιτλοι δεν σας βολεύουν μπορείτε επίσης να ανατρέξετε στο αντίστοιχο κείμενο που σας δίνεται.

#### Οδηγίες για ελληνικούς υπότιτλους

Κάτω από το παράθυρο του βίντεο μπορείτε να καθορίσετε τη γλώσσα των υποτίτλων. Συνήθως, η προκαθορισμένη γλώσσα είναι τα Αγγλικά.



Πατήστε το μικρό ανάποδο βέλος δίπλα στη γλώσσα. Θα εμφανιστεί ένα μενού, από το οποίο θα πρέπει να επιλέξετε τα Ελληνικά (Greek).



Αφου επιλέξετε τα Ελληνικά, πατήστε το Play και παρακολουθήστε το βίντεο.

*Πώς Λειτουργεί το Διαδίκτυο*  
(How does the Internet Work)  
από το Euro-IX

---

Σε αυτό το βίντεο περιγράφεται με απλότητα και συντομία τι είναι το Διαδίκτυο και πως πραγματοποιείται μέσω αυτού η μεταφορά δεδομένων μεταξύ υπολογιστών. Εξηγείται επίσης με συντομία η έννοια του πρωτοκόλλου.



Διεύθυνση: <http://goo.gl/SXV87k>

*Εκεί και Πάλι Πίσω: Η Ιστορία Ενός Πακέτου – Πως Λειτουργεί το Διαδίκτυο*  
(There and Back Again: A Packet's Tale - How does the Internet work?)  
από το World Science Festival

---

Ένα βίντεο που οπτικοποιεί με εξαιρετικά παραστατικό τρόπο τη ροή των δεδομένων στο Διαδίκτυο. Το παράδειγμα που χρησιμοποιείται είναι αυτό της επίσκεψης σε μια ιστοσελίδα, όμως ο τρόπος επικοινωνίας μεταξύ υπολογιστών είναι παρόμοιος για τις περισσότερες υπηρεσίες του Διαδικτύου.



Διεύθυνση: <http://goo.gl/cEqiSi>

*Τι είναι ο Παγκόσμιος Ιστός*  
(What is the World Wide Web)  
από την Twila Camp και το ed.ted.com

---

Αυτό το σημαντικό βίντεο εστιάζει στον Παγκόσμιο Ιστό. Με μεγάλη συντομία και πολλές μεταφορές, περιγράφει τι είναι (και τι δεν είναι) ο Παγκόσμιος Ιστός, που αποθηκεύονται οι ιστοσελίδες και ποια είναι η δομή της πληροφορίας μέσα σε αυτές. Η παρουσίαση είναι πυκνή, όμως καλύπτονται πολλές βασικές έννοιες χωρίς τεχνικές λεπτομέρειες.



Διεύθυνση: <http://goo.gl/es2A1N>

*Πως Λειτουργεί η Αναζήτηση*  
(How Search Works)  
από την Google

---

Είναι αρκετά εύκολο να καταλάβουμε, σε γενικές γραμμές, τι συμβαίνει όταν γνωρίζουμε τη διεύθυνση μιας ιστοσελίδας και χρησιμοποιούμε έναν φυλλομετρητή για να την επισκεφθούμε. Όμως όταν δεν γνωρίζουμε που βρίσκονται οι πληροφορίες που χρειαζόμαστε, τότε χρησιμοποιούμε μια μηχανή αναζήτησης, όπως το Google ή το Bing. Είναι σημαντικό να έχουμε μια αίσθηση του πόσο περίπλοκη είναι η αναζήτηση στον Παγκόσμιο Ιστό και αυτό το βίντεο εξηγεί τα βασικά σημεία με συντομία και επιτυχημένες οπτικοποιήσεις.



Διεύθυνση: <http://goo.gl/UI53JX>

Αφού ολοκληρώσετε τη Δραστηριότητα 1, να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν.

1. **Τί είναι το Διαδίκτυο;**
  - α. Ένα πρόγραμμα στον υπολογιστή μας.
  - β. Ένας υπολογιστής, με τον οποίο συνδέεται ο υπολογιστής μας.
  - γ. Πολλοί υπολογιστές, οι οποίοι συνδέονται μεταξύ τους.
  - δ. Πολλά δίκτυα υπολογιστών, τα οποία συνδέονται μεταξύ τους.
  - ε. Οι ιστοσελίδες του Παγκόσμιου Ιστού.
2. **Όταν είναι απαραίτητη η μεταφορά δεδομένων ανάμεσα σε υπολογιστές (όπως για παράδειγμα όταν συνομιλείτε μ' έναν φίλο σας μέσω Skype), πως επιτυγχάνεται αυτή η μεταφορά μέσω διαδικτύου;**
  - α. Δε γίνεται ποτέ μεταφορά δεδομένων ανάμεσα σε υπολογιστές.
  - β. Οι υπολογιστές συνδέονται μεταξύ τους απευθείας, μέσω καλωδίου.
  - γ. Οι υπολογιστές συνδέονται μεταξύ τους ασύρματα, μέσω δορυφόρου.
  - δ. Δεν υπάρχει απευθείας σύνδεση ανάμεσα στους υπολογιστές. Η σύνδεση επιτυγχάνεται μέσω άλλων υπολογιστών ή συσκευών και τα δεδομένα μεταφέρονται μεταξύ τους είτε με καλώδια, είτε ασύρματα.
3. **Ποιος είναι υπεύθυνος για τη λειτουργία του διαδικτύου;**
  - α. Κανένας.
  - β. Τα κράτη.
  - γ. Εταιρείες όπως η Google, η Facebook, η Microsoft, κλπ.
  - δ. Το διαδίκτυο είναι ένας υπολογιστής. Υπεύθυνος για το διαδίκτυο είναι το πρόσωπο ή ο οργανισμός που φροντίζει για τη λειτουργία του.
  - ε. Το διαδίκτυο είναι καταμετρημένο και απαρτίζεται από πολλούς υπολογιστές και πολλές συνδέσεις, οπότε δεν υπάρχει μοναδικό πρόσωπο ή οργανισμός που να έχει την ευθύνη της λειτουργίας του.
4. **Οι ιστοσελίδες αποτελούνται από αρχεία που περιέχουν κείμενο, εικόνες, κλπ. Που είναι αποθηκευμένα τα αρχεία για τις ιστοσελίδες που επισκέπτεστε;**
  - α. Στον υπολογιστή μας.
  - β. Σε έναν κεντρικό υπολογιστή.
  - γ. Σε διάφορους υπολογιστές (που ονομάζονται *εξυπηρετητές*).
  - δ. Στον υπολογιστή αυτού που κατασκεύασε την ιστοσελίδα.
  - ε. Στους υπολογιστές της Google.

5. Όταν αναζητούμε πληροφορίες και δε γνωρίζουμε σε ποιες ιστοσελίδες μπορούμε να τις βρούμε, τότε χρησιμοποιούμε μια μηχανή αναζήτησης. Πληκτρολογούμε λέξεις-κλειδιά κι η μηχανή αναζήτησης μας επιστρέφει μια λίστα με διευθύνσεις ιστοσελίδων που *πιθανώς* να περιέχουν αυτό που χρειαζόμαστε. Η μηχανή αναζήτησης:
- α. Ψάχνει στον υπολογιστή μας για τις ιστοσελίδες που ταιριάζουν με τις λέξεις-κλειδιά.
  - β. Ψάχνει εκείνη την ώρα στον παγκόσμιο ιστό για να εντοπίσει ιστοσελίδες που ταιριάζουν με τις λέξεις-κλειδιά.
  - γ. Έχει ψάξει από πριν στον παγκόσμιο ιστό κι έχει καταγράψει σ' ένα ευρετήριο ποιες λέξεις-κλειδιά είναι σχετικές με κάθε ιστοσελίδα. Όταν κάνουμε αναζήτηση ψάχνει σε αυτό το ευρετήριο για να βρει τις ιστοσελίδες που ταιριάζουν με τις λέξεις-κλειδιά.

## Πως Λειτουργεί το Διαδίκτυο (How Does The Internet Work)

Όταν χρησιμοποιείς το διαδίκτυο, τί συμβαίνει; Όταν κάνεις chat με φίλους, στέλνεις mail, αγοράζεις βιβλία, κοιτάς τον καιρό, βλέπεις ταινίες ή μελετάς τον Πελοποννησιακό πόλεμο, μοιάζει να υπάρχει ένα καλώδιο που σε συνδέει απευθείας με αυτό που θες. Όμως δισεκατομμύρια άνθρωποι συνδέονται με δισεκατομμύρια πράγματα την ίδια στιγμή. Πως γίνεται αυτό;

Στην ουσία, χρειάζονται οι κατάλληλες συμφωνίες. Η δικτύωση είναι σαν τα παιχνίδια. Πρέπει να συμφωνούμε για τους κανόνες αλλιώς δεν έχει και πολλή πλάκα.

Όταν κάνεις πολλούς υπολογιστές να «παίζουν» μεταξύ τους, έχεις ένα δίκτυο. Αν μπορεί να το κάνει κι ο φίλος σου, τότε έχεις άλλο ένα δίκτυο. Αν όμως συμφωνήσετε ότι τα δίκτυά σας θα «παίζουν» με τον ίδιο τρόπο μπορείτε να τα συνδέσετε μεταξύ τους και θα έχετε ένα δια-δίκτυο.

Οι κανόνες με τους οποίους «παίζουμε» ονομάζονται Διαδικτυακό Πρωτόκολλο και, εφόσον όλοι συμφωνούμε, μπορούμε να προσθέτουμε συσκευές και δίκτυα μέχρι να διασυνδεθεί όλος ο κόσμος.

Αυτό είναι το διαδίκτυο: ένα δίκτυο από δίκτυα που διαμοιράζονται. Κάθε συσκευή στο διαδίκτυο έχει τη δική της μοναδική διεύθυνση. Ό,τι στέλνεται μέσω διαδικτύου είναι απλά ένα μήνυμα από τη μία συσκευή στην άλλη. Όμως δεν μεταδίδεται σαν ένα μεγάλο ενιαίο κομμάτι. Τεμαχίζεται σε μικρά πακέτα δεδομένων, με το καθένα να περιέχει πληροφορίες για το τι είναι, από που έρχεται και που πηγαίνει. Έτσι, το μήνυμά σας ίσως ακολουθήσει διαφορετικές διαδρομές ως τον προορισμό. Ακολουθώντας το πρωτόκολλο, η συσκευή-παράληπτης γνωρίζει πως να το συναρμολογήσει.

Το διαδίκτυο είναι αποκεντρωμένο, με τόσες εναλλακτικές διαδρομές που δεν υπάρχει μοναδικό σημείο αποτυχίας. Αν μια διαδρομή υπερφορτωθεί ή χαλάσει τότε τα δεδομένα σας ακολουθούν μια άλλη. Ακόμα κι αν αχρηστευτεί ένα μεγάλο τμήμα του διαδικτύου το μήνυμά σας θα βρει το δρόμο του.

[...] Το διαδίκτυο είναι ανοικτό, αποκεντρωμένο, εντελώς ουδέτερο. Η ευφυΐα του βρίσκεται στην περιφέρεια, όχι στον πυρήνα. Δεν ελέγχεται από μια μοναδική οργάνωση και γι' αυτό λειτουργεί τόσο καλά. Συμφωνώντας να συνεργαζόμαστε το κάνουμε όλοι πραγματικότητα. Και έτσι «συμβαίνει» το διαδίκτυο.

## Εκεί και Πάλι Πίσω: Η Ιστορία Ενός Πακέτου (There and Back Again: A Packet's Tale)

Αναρωτηθήκατε ποτέ τι συμβαίνει όταν κάποιος στην Αγγλία επισκέπτεται την ιστοσελίδα του World Science Festival;

Πρώτα, ο υπολογιστής του πρέπει να ζητήσει από τον εξυπηρετητή του World Science Festival ένα αντίγραφο της ιστοσελίδας. Ο υπολογιστής τοποθετεί το αίτημα σε έναν εικονικό φάκελο που ονομάζεται πακέτο και περιέχει συγκεκριμένες πληροφορίες όπως τη διεύθυνση IP του εξυπηρετητή.

Ο υπολογιστής αποστέλλει το πακέτο εκτός σπιτιού και κάτω από το δρόμο, μέσω υπόγειων χάλκινων καλωδίων. Περνάει από μικρά τοπικά δίκτυα, πριν καταλήξει εδώ στο Telehouse North στο Λονδίνο, τον κεντρικό διαδικτυακό κόμβο της Αγγλίας. Η διεύθυνση IP επάνω στο πακέτο υποδεικνύει ότι ο εξυπηρετητής βρίσκεται στο Λος Άντζελες οπότε το πακέτο στέλνεται να διασχί-

σει τον Ατλαντικό με την μορφή φωτός μέσω υποθαλάσσιων καλωδίων οπτικών ινών.

Το πακέτο καταλήγει εδώ στην οδό Hudson 60, στη Νέα Υόρκη τον μεγαλύτερο διαδικτυακό κόμβο στην ανατολική ακτή. Ο κόμβος δρομολογεί το πακέτο μέσα από τοπικά δίκτυα που συνδέουν τη Νέα Υόρκη με το Λος Άντζελες όπου βρίσκεται ο εξυπηρετητής του World Science Festival.

Ο εξυπηρετητής διαβάζει το αίτημα κι ετοιμάζεται να στείλει την ιστοσελίδα. Όμως οι σελίδες με κείμενα κι εικόνες είναι πολύ μεγάλες για να σταλούν ως ένα πακέτο. Πως θα το στείλουμε λοιπόν στην Αγγλία;

Φανταστείτε ένα γκρουπ 5 χιλιάδων τουριστών που επισκέπτονται τη Νέα Υόρκη σε ένα γιγαντιαίο λεωφορείο. Θέλουν να προλάβουν να επισκεφθούν το Άγαλμα της Ελευθερίας πριν κλείσει. Όμως είναι ώρα αιχμής και Παρασκευή. Δε γίνεται να περάσει το τεράστιο λεωφορείο μέσα από το μπουτιλιάρισμα. Οπότε αποφασίζουν να βγουν από το λεωφορείο και να χωριστούν. Κάποιοι παίρνουν το μετρό, άλλοι ταξί, λίγοι νοικιάζουν ποδήλατα μερικοί παίρνουν ακόμα και καγιάκ στον ποταμό Hudson. Το πως φτάνουν εκεί δεν έχει σημασία, αρκεί να φτάσουν εγκαίρως.

Παρομοίως, επειδή και το διαδίκτυο πρέπει να λειτουργεί αποδοτικά η ιστοσελίδα κατακερματίζεται σε χιλιάδες μικρά πακέτα δεδομένων. Το καθένα κουβαλά όλη την απαραίτητη πληροφορία για να ξανασυναρμολογηθεί. Τα πακέτα στέλνονται στον κόμβο One Wilshire του Λος Άντζελες που ελέγχει την κίνηση, πριν τα αποστείλει. Ταξιδεύουν ατελείωτα χιλιόμετρα, περνώντας από διαφορετικούς κόμβους. Όπως και με τους τουρίστες, δεν έχει σημασία πως θα φτάσουν τα πακέτα αρκεί να φτάσουν όσο πιο γρήγορα γίνεται. Τα περισσότερα θα περάσουν από τον κόμβο της Νέας Υόρκης απ' όπου θα δρομολογηθούν προς την Αγγλία μέσω οπτικών ινών με πάχος ενός κέρματος και μετά και πάλι σε χάλκινα καλώδια σε τοπικά βρετανικά δίκτυα μέχρι όλα τα πακέτα να φτάσουν στον προορισμό τους.

Σε αυτή την επική διαδρομή όλα συμβαίνουν στη διάρκεια ενός δευτερολέπτου μαζί με τρισεκατομμύρια παρόμοιες διαδρομές που πραγματοποιούνται κάθε μέρα στο καταπληκτικό δίκτυο από δίκτυα που εύκολα το θεωρούμε δεδομένο και το αποκαλούμε διαδίκτυο.

## Τι είναι ο Παγκόσμιος Ιστός (What is the World Wide Web)

Ο Παγκόσμιος Ιστός, όπου πιθανώς βλέπετε αυτό το βίντεο χρησιμοποιείται από εκατομμύρια ανθρώπους καθημερινά για να δούνε τον καιρό, να παραγγείλουν φαγητό, να συνομιλήσουν με φίλους, να συγκεντρώσουν χρήματα να μοιραστούν ειδήσεις ή να ξεκινήσουν επαναστάσεις. Τον χρησιμοποιούμε από υπολογιστές, τηλέφωνα, ακόμα και αυτοκίνητα. Υπάρχει παντού τριγύρω μας, συνεχώς. Αλλά τι ακριβώς είναι ο Παγκόσμιος Ιστός;

Κατ' αρχάς, ο Παγκόσμιος Ιστός δεν είναι το ίδιο με το Διαδίκτυο παρόλο που συχνά οι όροι συγχέονται. Το Διαδίκτυο είναι ο τρόπος σύνδεσης των υπολογιστών για ν' ανταλλάξουν πληροφορία. Όταν εμφανίστηκε το Διαδίκτυο, η διασύνδεση γινόταν με απευθείας κλήσεις. Σήμερα, τα δίκτυα βρίσκονται παντού κι οι υπολογιστές επικοινωνούν απρόσκοπτα.

Η επικοινωνία που στηρίζεται στο Διαδίκτυο έχει πολλές χρήσεις

όπως η αλληλογραφία, η μεταφορά αρχείων και η τηλεδιάσκεψη. Όμως η συνηθέστερη χρήση, είναι η πρόσβαση στις ιστοσελίδες του Παγκόσμιου Ιστού.

Φανταστείτε τον Ιστό σαν μια ομάδα από ουρανοξύστες. Κάθε ένας αναπαριστά έναν εξυπηρετητή, έναν υπολογιστή συνδεδεμένο στο Διαδίκτυο ειδικά σχεδιασμένο για να αποθηκεύει και να διαμοιράζει πληροφορίες. Όταν κάποιος δημιουργεί έναν ιστότοπο νοικιάζει χώρο σε έναν ουρανοξύστη και τον γεμίζει με πληροφορία, την οποία συνδέει με οργανωμένο τρόπο ώστε να έχουν και άλλοι πρόσβαση σε αυτή.

Οι ιδιοκτήτες που διαθέτουν χώρο για ενοικίαση λέγονται hosts αλλά ο καθένας μπορεί να στήσει έναν εξυπηρετητή με κατάλληλο εξοπλισμό και λίγες τεχνικές γνώσεις.

Χρειάζεται κάτι ακόμα για μια ιστοσελίδα. Χωρίς αυτό θα χανόμασταν, χωρίς τρόπο να βρούμε αυτό που θέλουμε. Αυτή είναι η διεύθυνση της ιστοσελίδας που αποτελείται από ονόματα τομέων. Όπως και κάθε διεύθυνση, σε πηγαίνει εκεί που θες να πας.

Οι ιστοσελίδες είναι κωδικοποιημένες σε ειδικές γλώσσες (π.χ. HTML, JavaScript). Όταν επισκεπτόμαστε μια ιστοσελίδα ο φυλλομετρητής μετατρέπει τον κώδικα σε κείμενο, εικόνες και βίντεο. Δε χρειάζεται να ξέρουμε ειδικές γλώσσες γιατί ο φυλλομετρητής δρα σαν ενδιάμεσος.

Οπότε, ο Παγκόσμιος Ιστός μοιάζει με μια μεγάλη εικονική πόλη όπου επικοινωνούμε με ειδικές γλώσσες με τους φυλλομετρητές σαν μεταφραστές.

Κι όπως μια πόλη δεν ανήκει σε κανέναν, έτσι κι ο Ιστός δεν ανήκει σε κανέναν. Ανήκει σε όλους εμάς. Μπορεί οποιοσδήποτε να εγκατασταθεί. Ίσως χρειαστεί να πληρώσουμε έναν πάροχο για να μας δώσει πρόσβαση μια εταιρεία φιλοξενίας για να νοικιάσουμε χώρο ή έναν διαχειριστή μητρώου για να δεσμεύσει τη διεύθυνσή μας. Όπως και οι εταιρείες κοινής ωφελείας, παρέχουν κρίσιμες υπηρεσίες αλλά, τελικά, ούτε σε αυτές ανήκει ο Ιστός.

Όμως αυτό που κάνει τον Ιστό ξεχωριστό φαίνεται και στ' όνομά του. Πριν τον Ιστό, καταναλώναμε τις πληροφορίες γραμμικά. Στα βιβλία και στ' άρθρα, κάθε πρόταση διαβάζονταν ολόκληρη σελίδα προς σελίδα, ως το τέλος. Όμως οι εγκέφαλοί μας δε λειτουργούν έτσι. Κάθε σκέψη μας συνδέεται με άλλες σκέψεις, μνήμες και συναισθήματα που σχηματίζουν ένα χαλαρό αλλά διασυνδεδεμένο δίκτυο, σαν ιστός.

Ο Tim Berners-Lee, ο πατέρας του Παγκόσμιου Ιστού κατάλαβε την ανάγκη για έναν πιο φυσικό τρόπο οργάνωσης της πληροφορίας. Στον Ιστό αυτό γίνεται με τους υπερσυνδέσμους οι οποίοι συνδέουν τις ιστοσελίδες μεταξύ τους εμβαθύνοντας σε πληροφορίες ή ιδέες άμεσα, καθώς τις συναντάμε. Με τους υπερσυνδέσμους, ο Ιστός λειτουργεί παρόμοια με την σκέψη μας.

Ο Ιστός αποτελεί κομμάτι της ζωής μας επειδή σε περιεχόμενο και δομή αντικατοπτρίζει την κοινωνία και το νου μας. Και μας συνδέει, ξεπερνώντας κάθε σύνορο εθνικότητας, φύλου, ηλικίας, αλλά και χώρου και χρόνου.

## Πως Λειτουργεί η Αναζήτηση (How Search Works)

Γεια, είμαι ο Matt Cutts. Δουλεύω στην Google και θα σας εξηγήσω τι συμβαίνει όταν κάνετε μια αναζήτηση στον παγκόσμιο ιστό. Κατ' αρχάς, όταν κάνετε μια αναζήτηση δεν ψάχνετε πραγματικά στον παγκόσμιο ιστό. Ψάχνετε στο ευρετήριο που έχει φτιάξει η Google για τον παγκόσμιο ιστό.

Αυτό το καταφέρνουμε με προγράμματα που ονομάζονται αράχνες. Οι αράχνες ξεκινούν από μερικές ιστοσελίδες. Ακολουθούν τους συνδέσμους και ανακτούν τις ιστοσελίδες στις οποίες παραπέμπουν. Η διαδικασία συνεχίζεται έτσι, μέχρι να προστεθεί στο ευρετήριο ένα μεγάλο μέρος του παγκόσμιου ιστού. Δισεκατομμύρια ιστοσελίδες αποθηκευμένες σε χιλιάδες υπολογιστές.

Ας πούμε ότι θέλω να ξέρω πόσο γρήγορα τρέχει ο γατόπαρδος. Πληκτρολογώ: γατόπαρδος ταχύτητα τρεξίματος και πατάω return. Το λογισμικό μας αναζητά στο ευρετήριο κάθε σελίδα που περιέχει αυτούς τους όρους. Σε αυτήν την περίπτωση υπάρχουν εκατοντάδες χιλιάδες αποτελέσματα. Πως αποφασίζει η Google ποιες σελίδες θέλω στ' αλήθεια; Κάνοντας περισσότερες από 200 ερωτήσεις. Όπως: Πόσες φορές περιέχονται οι λέξεις-κλειδιά στην ιστοσελίδα; Οι λέξεις εμφανίζονται στον τίτλο; Στη διεύθυνση; Είναι συνεχόμενες; Μήπως η σελίδα περιέχει συνώνυμα για τις λέξεις-κλειδιά; Ανήκει η σελίδα σε έναν ποιοτικό ιστότοπο; Ή μήπως είναι χαμηλής ποιότητας; Ποιο είναι το PageRank της σελίδας; Αυτός είναι ένας μαθηματικός τύπος που υπολογίζει την σημασία μιας ιστοσελίδας εξετάζοντας πόσοι σύνδεσμοι οδηγούν σε αυτή και πόσο σημαντικοί είναι.

Τελικά συνδυάζουμε όλους τους παράγοντες κι υπολογίζουμε την κατάταξη κάθε σελίδας. Σας επιστρέφουμε τα αποτελέσματα 0.5 δευτ. αφού υποβάλετε την αναζήτηση.

Στην Google δεσμευόμαστε να παρέχουμε χρήσιμα και αμερόληπτα αποτελέσματα. Δε λαμβάνουμε ποτέ χρήματα για να συμπεριλάβουμε έναν ιστότοπο ή για να βελτιώσουμε την κατάταξή του.

Ας δούμε τα αποτελέσματα της αναζήτησής μου: Κάθε αποτέλεσμα περιλαμβάνει τίτλο, διεύθυνση κι ένα απόσπασμα για ν' αποφασίσω αν αυτή η σελίδα είναι αυτό που αναζητώ. Βλέπω επίσης παρόμοιες σελίδες, μια αποθηκευμένη εκδοχή της σελίδας και συναφείς αναζητήσεις που ίσως δοκιμάσω στη συνέχεια. Μερικές φορές στα δεξιά ή στην κορυφή υπάρχουν διαφημίσεις.

Και τις διαφημίσεις μας τις παίρνουμε πολύ σοβαρά. Δεσμευόμαστε να προσφέρουμε το κατάλληλο κοινό στους διαφημιστές και προσπαθούμε να προβάλουμε μόνο τις διαφημίσεις που θέλετε να δείτε. Προσέχουμε να διαχωρίζουμε τις διαφημίσεις από τα αποτελέσματα της αναζήτησης και δεν προβάλουμε καθόλου διαφημίσεις αν δε βοηθούν να βρείτε αυτό που ψάχνετε.

Στη συγκεκριμένη περίπτωση, η μέγιστη ταχύτητα ενός γατόπαρδου ξεπερνά τα 100 χιλιόμετρα την ώρα.

Ευχαριστώ. Ελπίζω τώρα να καταλαβαίνετε την Google λίγο καλύτερα.