



Μηχανές αναζήτησης

Μια **μηχανή αναζήτησης** είναι μια εφαρμογή που επιτρέπει την αναζήτηση κειμένων και αρχείων στο Διαδίκτυο.

Αποτελείται από:

- ⊙ ένα **πρόγραμμα** υπολογιστή που βρίσκεται σε έναν ή περισσότερους υπολογιστές στους οποίους δημιουργεί μια βάση δεδομένων με τις πληροφορίες που συλλέγει από το διαδίκτυο, και
- ⊙ το **διαδραστικό** περιβάλλον που εμφανίζεται στον τελικό χρήστη ο οποίος χρησιμοποιεί την εφαρμογή από άλλον υπολογιστή συνδεδεμένο στο διαδίκτυο.

Οι μηχανές αναζήτησης αποτελούνται από τρία μέρη:

- Τον **spider**: Ένα πρόγραμμα το οποίο διατρέχει όλο το web και βρίσκει και διαβάσει όλες τις ιστοσελίδες.
- Το **ευρετήριο**: Είναι μία βάση δεδομένων η οποία περιλαμβάνει αντίγραφα των σελίδων που επισκέφτηκε ο spider.
- Τον **μηχανισμό αναζήτησης**: Ένα λογισμικό που επιτρέπει στους χρήστες να κάνουν έρευνα στο ευρετήριο.

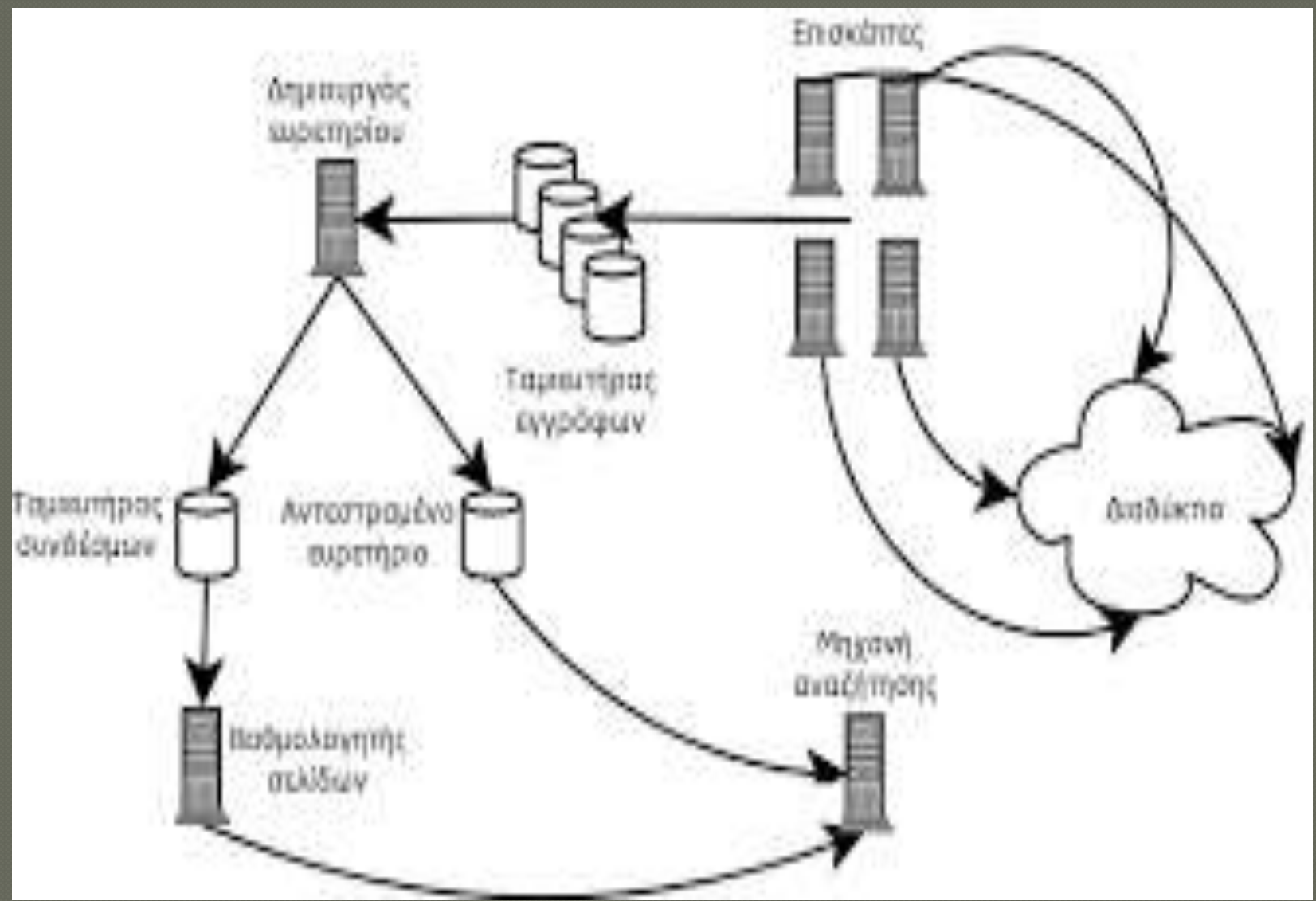
- Οι μηχανές αναζήτησης δεν ψάχνουν σε πραγματικό χρόνο τον παγκόσμιο ιστό, αλλά μία βάση δεδομένων που περιέχει κάποια αντίγραφα ιστοσελίδων.
- Οι ιστοσελίδες αυτές επιλέγονται ανάμεσα σε δισεκατομμύρια σελίδες στο ίντερνετ.

- Για την έρευνα αυτή χρησιμοποιούνται προγράμματα που ονομάζονται «ρομπότ» ή «αράχνες» (spider, crawler ή webcrawler). Τα προγράμματα αυτά σερφάρουν - πλοηγούνται στο Διαδίκτυο σε διάφορες ιστοσελίδες με σκοπό τη συλλογή πληροφοριών με βάση κάποια κριτήρια.
- Η λειτουργία αυτή πρέπει να γίνεται συνεχώς διότι οι ιστοσελίδες αλλάζουν και η βάση της μηχανής θα πρέπει να ανανεώνονται με νέες πληροφορίες. Μια μηχανή αναζήτησης μπορεί να διαθέτει περισσότερα από ένα «ρομπότ».

- Αφού τα «ρομπότ» βρούν τις ιστοσελίδες, τις περνούν σε ένα άλλο πρόγραμμα για τοποθέτηση των δεικτών.
- Με το πρόγραμμα αυτό αναγνωρίζεται το κείμενο, οι σύνδεσμοι, και το υπόλοιπο περιεχόμενο της ιστοσελίδας και αποθηκεύεται στα αρχεία της βάσης δεδομένων.
- Αφού γίνει αυτή η αποθήκευση θα μπορεί να πραγματοποιηθεί αναζήτηση πάνω στη βάση της μηχανής αναζήτησης.

● Μία ακόμα λειτουργία των μηχανών αναζήτησης είναι ότι:

● επιτρέπουν στους χρήστες να «ψάχνουν» στη βάση δεδομένων τους μέσα από περιβάλλον της ιστοσελίδας τους και παρέχουν πολλαπλές δυνατότητες αναζήτησης.



Ιστορία των μηχανών αναζήτησης

<https://www.neolaia.gr/2011/05/09/poreia-mixanwn-anazitisis-infographic/>

Δραστηριότητες

Συμβουλές για καλύτερη αναζήτηση