



Sergey Brin Lawrence Page



**Η ΜΗΧΑΝΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ**

**ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ**

- Google = 10 εις την εκατοστή δύναμη
- Larry Page και Sergey Brin (1995)
- Μηχανή αναζήτησης BackRub (1996)
- Δοκιμαστική λειτουργία Μηχανής αναζήτησης Google (Σεπτέμβριος 1998)
- Επίσημη λειτουργία Μηχανής αναζήτησης Google (Σεπτέμβριος 1999)

**ΣΗΜΕΡΑ**

- >200 εκατομμύρια αναζητήσεις καθημερινά
- >3.3 τρισεκατομμύρια δεικτοδοτημένες ιστοσελίδες (Indexer)
- Αναζήτηση πολλών τύπων αρχείων
- >425 εκατομμύρια εικόνες
- >800 εκατομμύρια μηνύματα μέσω διαδικτύου
- >73.5 εκατομμύρια χρήστες ανά μήνα
- Γλώσσες - πηγές : 88
- Γλώσσες για παροχή αποτελεσμάτων : 35

**ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ**

- Shortcuts με χρήση του πληκτολογίου
- Αναζήτηση σελίδων με το Google Viewer
- Λεξικό Google (Google Glossary)
- Τηλεφωνικό Google (Voice Search)
- Αναζήτηση σε σύνολα (Google Sets)
- Google NewsAlerts
- Google search by location
- Τεχνικές για φιλτράρισμα των σελίδων Spam

- Μοντέλο ανάκτησης πληροφορίας (Information Retrieval)
- Link-Based μηχανή αναζήτησης (Hyperlinks ή Links)
- Αλγόριθμος PageRank
- Συνδιασμένη ανάλυση ιστοσελίδων (Hypertext-Matching-Analysis)
- Διάρκεια ζωής των ερωτημάτων (Query)

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ**

**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

**ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΡΦΗ**

**ΤΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΑ**

- Ένας Crawler, που ξεκινά από ένα αρχικό σύνολο διευθύνσεων (URL) σελίδων Web, και συλλέγει σελίδες διατρέχοντας το Web, μέσω των υπερσυνδέσμων (links) του αρχικού συνόλου.
- Ένας Δεικτοδοτητής (Indexer), που επεξεργάζεται τις σελίδες που συνέλεξε ο Crawler για την κατασκευή του ευρετηρίου (Index).
- Ένας επεξεργαστής ερωτήματος (query processor), ο οποίος επεξεργάζεται τα ερωτήματα και επιστρέφει τις σχετικές σελίδες βάσει του μοντέλου ανάκτησης πληροφορίας (Information Retrieval) που χρησιμοποιεί, ταξινομημένες (βάσει ενός αλγόριθμου ταξινόμησης) ή όχι.

**ΕΡΓΑΛΕΙΑ**

**ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ**

- Εργαλεία και τεχνικές απαλλαγής από τις άχρηστες πληροφορίες και τις σελίδες Spam κατά τη αναζήτηση (Advanced Search)
- Αναζήτηση με συνώνυμα (~)
- Μετάφραση
- Αναζήτηση ανά τομείς (Domain)
- Εύχρηστη γραμμή εργαλείων (Toolbar)
- Υπολογιστής τσέπης
- Αγορές με το Froogle

- Εύκολο στη χρήση
- >3.3 δισεκατομμύρια ιστοσελίδες, τακτικά ανανεούμενες και εξακριβωμένες
- Καλή συσχέτιση αποτελεσμάτων με τους όρους που αναζητά ο χρήστης
- Ταχύτητα
- Ενημέρωση για χρηματιστηριακές επενδύσεις
- Απαντήσεις σε ερωτήματα (Google Answers)
- Εύχρηστη αρχική σελίδα
- Ανανέωση ευρετηρίου (Google Dance)
- Κατάλογος Web Site, συζητήσεις Newsgroup και εικόνες

**ΙΔΡΥΤΕΣ**

**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

**ΕΡΓΑΛΕΙΑ**

**ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ**

- Εργαλεία και τεχνικές απαλλαγής από τις άχρηστες πληροφορίες και τις σελίδες Spam κατά τη αναζήτηση (Advanced Search)
- Αναζήτηση με συνώνυμα (~)
- Μετάφραση
- Αναζήτηση ανά τομείς (Domain)
- Εύχρηστη γραμμή εργαλείων (Toolbar)
- Υπολογιστής τσέπης
- Αγορές με το Froogle

- Εύκολο στη χρήση
- >3.3 δισεκατομμύρια ιστοσελίδες, τακτικά ανανεούμενες και εξακριβωμένες
- Καλή συσχέτιση αποτελεσμάτων με τους όρους που αναζητά ο χρήστης
- Ταχύτητα
- Ενημέρωση για χρηματιστηριακές επενδύσεις
- Απαντήσεις σε ερωτήματα (Google Answers)
- Εύχρηστη αρχική σελίδα
- Ανανέωση ευρετηρίου (Google Dance)
- Κατάλογος Web Site, συζητήσεις Newsgroup και εικόνες



