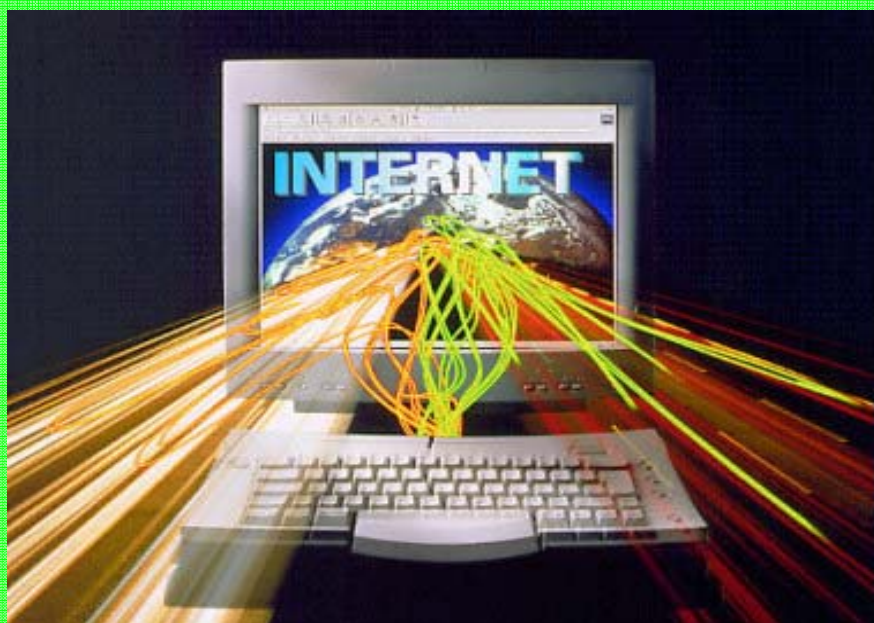


38^ο Γυμνάσιο Αθηνών
Εργασία στο μάθημα της πληροφορικής

internet - ιστορία



Επιμέλεια: Κλαύδιος Μποσνιάκος

Υπεύθυνος Καθηγητής: Κατσιούρας Δημήτρης

Σχολικό έτος: 2007-2008

ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΟ - TIMELINE

ΤΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ ΠΟΥ ΟΔΗΓΗΣΑΝ ΣΤΟ **INTEPNET**

✓ **1959.** Η Σοβιετική ένωση βάζει σε τροχιά τον Sputnik, τον πρώτο τεχνητό δορυφόρο. Αυτή η τόσο σημαντική τεχνολογική εξέλιξη σε μια εποχή έντονου ανταγωνισμού των δύο υπερδυνάμεων, ενεργοποιεί την Αμερικάνικη κυβέρνηση και ιδρύει την ARPA (Advanced Research Projects Agency). Με σκοπό την προώθηση της έρευνας της υψηλής τεχνολογίας και τις εφαρμογές της για στρατιωτικούς σκοπούς.

✓ **1959.** Η ARPA αναθέτει την δημιουργία του ARPANET στην BBN.



✓ **1960.** Κατασκευάζεται το πρώτο δίκτυο που συνδέει καλωδιακά με ταχύτητα 50 Kbps τα πανεπιστήμια, της Καλιφόρνια στο Λος Άντζελες, SRI (στο Στάνφορντ), της Καλιφόρνια στη Σάντα Μπάρμπαρα και της Γιούτα.

✓ **1972.** Δημιουργήτε το πρώτο πρόγραμμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου από τον Ray Tomlinson της BBN. Η ARPA μετονομάζεται σε DARPA. Το ARPANET χρησιμοποιούσε αυτήν την περίοδο το πρωτόκολλο ελέγχου δικτύων NCP για την μεταφορά αρχείων.



✓ **1973.** Ξεκίνησε η ανάπτυξη του πρωτοκόλλου που αργότερα θα ονομαστεί TCP/IP από την ομάδα των Vinton Cerf από το Stanford και του Bob Kahn από το DARPA.



✓ **1974.** Πρώτη χρήση της λέξης **internet** από τους Vinton Cerf και Bob Kahn σε ένα έγγραφο για το πρωτόκολλο ελέγχου μετάδοσης (TCP).

✓ **1976.** Ο Dr. Robert M. Metcalfe αναπτύσσει το Ethernet, το οποίο επιτρέπει την ταχύτατη μεταφορά δεδομένων σε σύνδεση με ομοαξονικό καλώδιο .

✓ **1980.** Ο Steve Bellovin φοιτητής στο πανεπιστήμιο της βόρειας Καρολίνας, μαζί και τους προγραμματιστές Tom Truscott και Jim Ellis δημιουργούν το USENET. Η IBM δημιουργεί το BITNET.



✓ **1981.** Το National Science Foundation φτιάχνει τον κορμό του δικτύου CSNET με ταχύτητες 56 Kbps για οργανισμούς που δεν ήταν συνδεδεμένοι στο ARPANET. Ο Vinton Cerf προτείνει ένα σχέδιο για μια διαδύνδεση ανάμεσα στα δίκτυα CSNET και ARPANET.



✓ **1983.** Ιδρύεται το Internet Activities Board (IAB). Το ARPANET υιοθετεί το πρωτόκολλο TCP/IP που γίνεται έτσι το κύριο πρωτόκολλο επικοινωνίας στο internet αντικαθιστώντας το NCP. Το πανεπιστήμιο του Wisconsin δημιουργεί το Domain Name System (DNS) που κάνει τη ζωή των χρηστών πιο εύκολη γιατί δεν χρειάζεται πια να θυμούνται αριθμούς IP.

✓ **Ιούλιος 1961 :** Το πρώτο άρθρο πάνω στη θεωρία μεταγωγής πακέτων (packet-switching) απ' τον Leonard Kleinrock, στο MIT.

✓ **Αύγουστος 1962:** Μια σειρά από υπομνήματα γραμμένα απ' τον J.C.R. Licklider του MIT, που περιέγραφαν τις κοινωνικές διαδράσεις που θα μπορούσαν να καταστούν δυνατές μέσω της δικτύωσης. Ο Licklider ήταν ο επικεφαλής του ερευνητικού προγράμματος για τους υπολογιστές DARPA (Defence Advanced Research Projects Agency).

✓ **Τέλη του 1966 :** Ο L.Roberts πήγε στο DARPA με σκοπό να αναπτύξει την ιδέα του δικτύου ηλεκτρονικών υπολογιστών και γρήγορα συνέταξε το σχέδιό του για το 'ARPANET'.

✓ **Σεπτέμβριος 1969:** Ο πρώτος κόμβος (host) συνδέθηκε με το ARPANET (Network Measurement Center στο UCLA). Μέχρι το τέλος του 1969, τέσσερις κόμβοι ήταν συνδεδεμένοι με το ARPANET.

Νέοι υπολογιστές προστέθηκαν γρήγορα στο ARPANET κατά τη διάρκεια των επόμενων ετών, ενώ προχώρησαν οι εργασίες δημιουργίας ενός λειτουργικά ολοκληρωμένου πρωτοκόλλου από κόμβο σε κόμβο (host-to-host) καθώς και άλλου λογισμικού δικτύων..

✓ **Δεκέμβριος 1970:** Το Network Working Group (NWG) λειτουργώντας υπό τον S. Crocker τελείωσε το αρχικό Host-to-Host πρωτόκολλο ARPANET, που ονομάστηκε Network Control Protocol (NCP).

✓ **Οκτώβριος 1972 :** Ο Kahn οργάνωσε την πρώτη δημόσια επίδειξη του ARPANET στο Διεθνές Συνέδριο Επικοινωνίας Υπολογιστών (ICCC). Κατά τη διάρκεια του ίδιου χρόνου, το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail), παρουσιάστηκε από τον Ray Tomlinson.



Η ιδέα ανοιχτής αρχιτεκτονικής δικτύων παρουσιάστηκε πρώτα από τον Kahn λίγο μετά την συμμετοχή του στο DARPA το 1972. Αυτή η δουλειά ήταν αρχικά μέρος του προγράμματος packet radio, αλλά αργότερα έγινε ένα ξεχωριστό πρόγραμμα που ονομαζόταν "Internetting".

✓ **1981:** Τα BITNET και USENET (αδελφάκια του ARPANET) δημιουργήθηκαν.



✓ **1983:** Το ARPANET και τα Δίκτυα Άμυνας (Defence Data Networks) αρχίζουν να χρησιμοποιούν πρωτόκολλο TCP/IP : Το Internet γεννιέται την 1η Ιανουαρίου 1983. Το ARPANET χωρίζεται στο ARPANET και το MILNET, το τελευταίο ενώνεται με το Δίκτυο Άμυνας (Defence Data Network).

✓ **1984 :** 1,000 κόμβοι συνδεδεμένοι στο Internet. Κατά τη διάρκεια του ίδιου χρόνου αναπτύχθηκε το voice mail (ταχυδρομείο φωνής).



✓ **1989 :** 100,000 κόμβοι στο Internet. Διαμορφώνεται το δίκτυο του Σωματείου για την δικτύωση της Έρευνας και της Εκπαίδευσης (CERN) .

✓ **1991:** Ο Gopher εμφανίζεται στο Internet . Το Ίδρυμα Εθνικών Ερευνών (NSF) αίρει την απαγόρευση του εμπορίου στο Internet.

✓ **1992:** 1,000,000 κόμβοι στο Internet. Το [World Wide Web \(WWW\)](#) αναπτύσσεται απ' τον Tim-Berners Lee, ο οποίος δούλεψε στον τομέα των υπολογιστών στο CERN. Είναι αξιοσημείωτο, πάντως, ότι το WWW δεν αναφέρεται στα **"Σημαντικά Σημεία στην Ιστορία του CERN: 1949-94"**. Μοιάζει λοιπόν με μια "παρενέργεια" καθώς δεν αναφέρεται στο κυρίως κείμενο των επίσημων πρακτικών του CERN. Τον ίδιο χρόνο διαμορφώνεται η ΚΟΙΝΩΝΙΑ του INTERNET.



✓ **1993:** Ο MOSAIC browser αναπτύχθηκε απ' τον Marc Andreessen και άλλους. Το WEB μεγαλώνει κατά 341.000%.



✓ **1994 :** 25η επέτειος του ARPANET/Internet. Το Internet χρησιμοποιείται για μάρκετινγκ, spamming, πωλήσεις, τραπεζικές συναλλαγές, chat, τηλεικονοδιασκέψεις, μετάδοση ραδιοφωνικών εκπομπών και συναυλίες live.

✓ **1995:** Οι Compuserve, AOL και Prodigy αρχίζουν να παρέχουν πρόσβαση στο Internet Η Netscape μπαίνει στο χρηματιστήριο.

Το [World Wide Web](#) αναπτύχθηκε στο Ευρωπαϊκό Κέντρο Πυρηνικής Έρευνας (**CERN**) στη Γενεύη από μία πρόταση του **Tim-Berners Lee** το 1989. Αρχικός σκοπός ήταν το μοίρασμα πληροφοριών για την πυρηνική φυσική. Το 1991, εμφανίστηκε ο πρώτος **browser**. Μέχρι τις αρχές του 1993, υπήρχαν ήδη 50 **web servers** και **browsers** με δυνατότητες γραφικών. Την ίδια χρονιά, το **CERN** παρουσίασε τον πρώτο **browser** για υπολογιστές **Macintosh**, ενώ το Εθνικό Κέντρο για Εφαρμογές **Υπερ-**υπολογιστών στο Σικάγο παρουσίασε την έκδοση **X Window** για το **Mosaic**.

Το 1994 υπήρχαν περίπου 500 **Web sites**, και μέχρι τις αρχές του 1995, σχεδόν 10.000. Το 1995, γράφτηκαν περισσότερα άρθρα για το **WWW** παρά για οποιοδήποτε άλλο θέμα στον τομέα των ηλεκτρονικών υπολογιστών.

Σήμερα υπάρχουν πάνω από 1 εκατομμύριο **Web sites**, και κάθε μέρα δημιουργούνται καινούρια με εκπληκτικούς ρυθμούς.

Πολλοί πιστεύουν ότι το **WWW** σηματοδοτεί την αρχή της εποχής της πληροφορίας και το θεωρούν σαν το επιχειρησιακό μοντέλο του 21ου αιώνα.

Θα είναι άραγε το **WWW** η "αγορά" του 21ου αιώνα;

Πηγές από:

www.technowatch.aueb.gr/other_technologies/Internet-Web/internet-history.htm - 13k -
www.internetinfo.gr/internethistory/internettimeline/index.html - 13k -
internetinfo.gr/internethistory/internettimeline/index.html - 13k –