

Εφαρμογές Πληροφορικής – Α Λυκείου

Κεφάλαιο 9.3 – Από τον Web 1.0 στον Web X.0

ΒΑΡΣΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΠΕ86 Πληροφορικής Meng, MSc, MEd

World Wide Web (Παγκόσμιος Ιστός)

Ο Παγκόσμιος Ιστός δημιουργήθηκε, το 1990 από τον Τιμ Μπερνερς-Λι στο CERN.

Ήθελε ένα εύχρηστο και γρήγορο τρόπο διαμοιρασμού των αποτελεσμάτων από τα πειράματα που έκαναν όλες οι ερευνητικές ομάδες στο CERN.

Για τον λόγο αυτό επινόησε το πρωτόκολλο (HTTP: Hyper Text Transfer Protocol) και τη γλώσσα (HTML: Hyper Text Markup Language), για να περιγράψει την ιδέα του.

Η ιδέα αυτή εξαπλώθηκε πολύ γρήγορα.

Κάθε Πανεπιστήμιο, οργανισμός και επιχείρηση «έστηναν» από έναν ιστότοπο (web site), για να κάνουν γνωστή την παρουσία τους.

World Wide Web (Παγκόσμιος Ιστός) - Αρνητικά

Η δημιουργία ιστοσελίδων μέσω HTML, ήταν ένα εργαλείο για **λίγους**.

Ο απλός χρήστης έπρεπε να αρκεστεί στην ανεύρεση έτοιμων ιστοσελίδων και πληροφοριών ή να **μάθει να γράφει κώδικα HTML** και να **αγοράσει τον αντίστοιχο εξοπλισμό**, αν ήθελε να στήσει τον δικό του ιστότοπο.

Οι ιστοσελίδες ήταν **στατικές**, δηλαδή κατασκευάζονταν μία φορά και δεν ανανεώνονταν, παρά μόνο ίσως με κάποια ενότητα ανακοινώσεων και πάλι μέσα από συγγραφή κώδικα HTML.

Web 2.0 - Διαδραστικός Ιστός



Ο νόμος του Moore λειτούργησε: οι τιμές του υλικού εξοπλισμού **έπεσαν**, ενώ οι επιδόσεις **ανέβηκαν**.

Οι χρήστες μπορούσαν τώρα να έχουν έναν προσωπικό υπολογιστή στο σπίτι τους και οι εταιρείες μπορούσαν να προσφέρουν **χώρο «φιλοξενίας» ιστότοπων** στα μηχανήματά τους σε προσιτές τιμές.

Επίσης, αναπτύχθηκαν πιο **εύκολοι τρόποι κατασκευής ιστοσελίδων** που επιτρέπουν και στον πιο αρχάριο χρήστη να ασχοληθεί με το περιεχόμενο της ιστοσελίδας και όχι με τη συγγραφή κώδικα.

Web 2.0 - Διαδραστικός Ιστός

Οι αλλαγές που επήλθαν με την έλευση του web 2.0 αφορούν κυρίως **στον τρόπο κατασκευής και χρήσης των ιστοσελίδων.**

Μια ιστοσελίδα του **web 2.0** επιτρέπει στους χρήστες της να **αλληλεπιδρούν** και να **συνεργάζονται** στο πλαίσιο μιας εικονικής κοινότητας (ενός εικονικού κοινωνικού δικτύου) **δημιουργώντας οι ίδιοι το περιεχόμενο.**

Σε αντίθεση, ο χρήστης μιας ιστοσελίδας του «απλού» Παγκόσμιου Ιστού ή web 1.0 -όπως πλέον αναφέρεται- απλώς κάνει «**παθητική**» ανάγνωση του περιεχομένου της χωρίς να μπορεί να το επεξεργαστεί.

Web 2.0 - Διαδραστικός Ιστός

Ένας ιστότοπος web 2.0 ενθαρρύνει τον χρήστη

- να αλληλεπιδράσει,
- να αφήσει σχόλια,
- να κάνει εγγραφή,
- να δημιουργήσει λογαριασμό ή προφίλ,
- και να ανεβάσει ο ίδιος περιεχόμενο.



Ο χρήστης
αποφασίζει ο ίδιος
για το περιεχόμενο
της ιστοσελίδας.

Παραδείγματα Web 2.0

Το πρώτο και πιο χαρακτηριστικό παράδειγμα web 2.0 είναι τα **ιστολόγια (blogs)**.

Υπάρχουν πάροχοι δωρεάν αποθηκευτικού χώρου για τη δημιουργία ιστολογίου (π.χ. Blogger, blogs.sch.gr).

Είναι υπόθεση λίγων λεπτών να στηθεί ένα ιστολόγιο, το οποίο μπορεί να ανανεώνεται ανά πάσα στιγμή και επίσης προσφέρει αλληλεπίδραση υπό μορφή σχολίων.

Άλλα παραδείγματα web 2.0 είναι ακόμη

- τα wiki, ([Δημιουργήστε Wiki με υπηρεσίες του Πανελλήνιου Σχολικού Δικτύου – Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο \(sch.gr\)](#))
- οι ηλεκτρονικές υπηρεσίες κοινωνικών δικτύων
- και οι πλατφόρμες συνεργασίας

Web 3.0 – Σημασιολογικός Ιστός

Η μετατόπιση από τον web 1.0 προς τον web 2.0 σηματοδοτεί τη στροφή από τον **στατικό** Παγκόσμιο Ιστό στον «**Κοινωνικό**» Ιστό των χρηστών.

Καθώς εξελίσσεται ο παγκόσμιος ιστός, ο όρος **web 3.0** επισημαίνει τη στροφή προς τον «έξυπνο» νοήμονα Ιστό **που θα καταλαβαίνει τις απαιτήσεις του χρήστη.**

Ο λεγόμενος και **Σημασιολογικός Ιστός, web 3.0,**

- Επικεντρώνεται **στη σημασία του περιεχομένου.**
- Η αναζήτηση πλέον γίνεται με κανονικές εκφράσεις και προτάσεις αντί λέξεων-κλειδιών.
- Ο Ιστός 3.0 επιχειρεί να **συνδέσει σημασίες και νοήματα** αντί για πληροφορίες,
- Φέρνει στον χρήστη τις πληροφορίες που ζητάει χωρίς να πρέπει ο χρήστης να τις μετατρέψει σε μορφή που να καταλαβαίνει ο υπολογιστής

Web X.0 – Εκτεταμένος Ιστός

Ο λεγόμενος web X.0 (από το eXtended web – εκτεταμένος Ιστός) είναι η τελική σύνθεση.

Περιλαμβάνει ενοποιημένους

- τον Ιστό των χρηστών,
- τον σημασιολογικό ιστό
και
- προηγμένα μέσα μετάδοσης της πληροφορίας όπως τρισδιάστατη (3D) απεικόνιση και εικονική πραγματικότητα.

Ο Ιστός επεκτείνεται πλέον πέρα από το Διαδίκτυο και μέσα στην καθημερινότητα.

Συμπερασματικά

Ο αρχικός Παγκόσμιος Ιστός (**web 1.0**) συνδέει **δεδομένα** και **πληροφορίες**,

Ο **web 2.0** συνδέει **άτομα** μεταξύ τους,

Ο **web 3.0** συνδέει **γνώσεις**

και

Ο **web X.0** τις **νοημοσύνες**.

Ερωτήσεις – Δραστηριότητες

1. Μεταβείτε στον ιστότοπο του Πανελλήνιου Σχολικού Δικτύου και καταγράψτε ποιες υπηρεσίες web 2.0 προσφέρει.
2. Με τη βοήθεια του καθηγητή σας φτιάξτε ένα ιστολόγιο στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο για το μάθημα της Πληροφορικής. Καταγράψτε εκεί τα σχόλιά σας για κάθε ενότητα.
3. Περιηγηθείτε σε ιστότοπους οργανισμών που προσφέρουν δημιουργία και κατασκευή wiki (π.χ. wikispaces, pbwikis, wet wiki). Δείτε παραδείγματα και σχόλια χρηστών. Ποιον ιστότοπο θα διαλέγατε, για να δημιουργήσετε το δικό σας wiki, και γιατί;