

ΜΑΘΗΜΑ 4^ο - Εισαγωγή στην HTML

Εισαγωγή στην HTML (6') <https://youtu.be/lmsSXUh6m-0>

Τρεις ήταν οι βασικές τεχνολογίες, οι βασικές προτάσεις που συνθέτουν αυτό που ονομάζουμε τεχνολογία του παγκόσμιου ιστού εξ αρχής. Ήταν το πρωτόκολλο http, το url ο μηχανισμός της διευθυνσιοδότησης πόρων και η γλώσσα html, η γλώσσα δημιουργίας και σύνταξης περιεχομένου ιστοσελίδων. Αρχικά ήταν μία γλώσσα που καθόριζε την εμφάνιση του περιεχομένου της ιστοσελίδας. Θα δούμε όμως την HTML όπως είναι σήμερα.

Σήμερα η HTML συντίθεται ουσιαστικά από τρεις τεχνολογίες, οι οποίες αλληλο-εμπλέκονται κι αλληλο-συσχετίζονται. Η μία είναι η Html5 η πέμπτη δηλαδή έκδοση της html, η δεύτερη είναι η css3 θα μιλήσουμε για αυτή, είναι ο μηχανισμός που έχουμε για την παρουσίαση του περιεχομένου και η γλώσσα JavaScript που είναι μία από τις πιο σημαντικές και γρήγορα αναπτυσσόμενες γλώσσες προγραμματισμού που έχουμε αυτή τη στιγμή στον πλανήτη.

Η HTML είναι μία γλώσσα επισημείωσης, είναι μια markup γλώσσα που καθορίζει τη δομή και το περιεχόμενο μιας ιστοσελίδας. Ορίζει τα κείμενα, την ακολουθία τους, τη θέση τους, τις κεφαλίδες της ιστοσελίδας, τις εικόνες τα βίντεο και λοιπά. Η css έκδοση 3 που είναι μία σταθερή έκδοση που χρησιμοποιούμε σήμερα είναι μία γλώσσα που ορίζει τον τρόπο παρουσίασης του περιεχομένου της ιστοσελίδας. Θα καθορίζει το στυλ παρουσίασης των διαφόρων στοιχείων, το χρώμα τους, το μέγεθος τους, τη γραμματοσειρά με την οποία θα παρουσιάσουμε το κείμενο. Τέλος η JavaScript ή JS είναι μία πλήρης πια γλώσσα προγραμματισμού είναι μία script γλώσσα μοιάζει με την python σε αυτό, η οποία εκτελείται στο browser και επιτρέπει να εκτελείται ο κώδικας, να γίνονται ενέργειες να αλλάζει εμφάνιση της ιστοσελίδας. Επιτρέπει να ανταποκρίνεται η ιστοσελίδα σε ενέργειες του χρήστη, να παίρνει πια τη μορφή όχι μιας στατικής σελίδας αλλά μιας πραγματικής εφαρμογής.

Δuo λόγια την ιστορία

Η HTML5 υπάρχει πια σαν πρότυπο W3C Recommendation από το 2014. Είναι σχετικά πρόσφατη. Κατά συνέπεια πάρα πολύ υλικό, πάρα πολλές ιστοσελίδες στο διαδίκτυο σήμερα είναι γραμμένες σε προγενέστερες εκδόσεις της γλώσσας. Παραδείγματος χάρη στην HTML 4 η οποία υπάρχει από το 1997, έχει δηλαδή μία ιστορία δεκαετιών και η προγενέστερη ακόμα η HTML 3.2 μάλιστα που ήταν και η πρώτη W3C Recommendation γλώσσα. Προηγούμενες τείνουν να εκλείψουν.

Η HTML στην αρχή ορίστηκε σαν μία απλοποιημένη έκδοση της γλώσσας SGML η οποία ήταν μία παλαιότερη τεχνολογία για επισημείωση για markup κειμένων. Η τρέχουσα έκδοση είναι η πρώτη που πια δεν συνδέεται με την αρχική SGML. Ο οργανισμός W3C World Wide Web Consortium καθορίζει την προτυποποίηση της HTML με βασικό να μιλάμε την ίδια HTML γλώσσα σε όλο το διαδίκτυο. Τέλος υπήρχε μία έκδοση που λεγόταν XHTML η οποία ήταν η HTML εκφρασμένη στην κωδικοποίηση XML.

Ένα ιδιαίτερο χαρακτηριστικό είναι ότι η HTML5 έχει απλοποιήσει πάρα πολλά πράγματα από άλλη μεριά έχει βελτιώσει τα δομικά στοιχεία της γλώσσας. Τώρα έχουμε πολύ περισσότερα δομικά στοιχεία όπως είναι τα στοιχεία header footer article section και λοιπά. Έχει βελτιώσει πάρα πολύ τις δυνατότητες που έχουν οι φόρμες για εισαγωγή πληροφορίας, έχουμε για παράδειγμα τα καινούργια στοιχεία number date time calendar και λοιπά. Έχει εισάγει δυνατότητες για δημιουργία γραφικών στοιχείων κάτι που χρησιμοποιείται ιδιαίτερα στα παιχνίδια και σε άλλες εφαρμογές όπως είναι το στοιχείο canvas. Έχει βελτιώσει και έχει προτυποποιήσει πια, έχει κάνει πια ομοιόμορφη την παρουσίαση πολυμεσικού περιεχομένου όπως είναι το στοιχείο audio και το στοιχείο video που είχαν ως συνέπεια ουσιαστικά να εκλείψουν άλλες τεχνολογίες όπως ήταν η τεχνολογία flash που χρησιμοποιούνταν παλαιότερα ενώ έχει εισάγει API, επεκτάσεις της γλώσσας που της δίνουν ιδιαίτερα ισχυρά χαρακτηριστικά όπως παραδείγματος χάρη το geolocation, δυνατότητες για Drag and Drop και λοιπά.