

ΜΑΘΗΜΑ 5º - Τα εργαλεία vs code + browser

Τα εργαλεία vs code + browser (9') <https://youtu.be/Ert9EVHAXLk>

Τα εργαλεία που έχουμε είναι πολύ απλά. Ουσιαστικά χρειαζόμαστε έναν απλό editor, δηλαδή έναν επεξεργαστή κειμένου. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το notepad ή οποιοδήποτε άλλο επεξεργαστή κειμένου έχετε, και ένα browser για να δείχνουμε τα αρχεία που θα γράφουμε με τον επεξεργαστή κειμένου. Για να γίνει η ζωή μας λίγο πιο εύκολη μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε κάποιο επεξεργαστή κειμένου που καταλαβαίνει και μπορεί να μας βοηθήσει στη σύνταξη κώδικα html, css και JavaScript που είναι οι τεχνολογίες που θα χρησιμοποιήσουμε.

Ένα τέτοιο εργαλείο είναι το visual studio code, τον αναζητούμε πάμε εδώ στο google, είναι ένα σχετικά καινούργιο πρόγραμμα υπήρχε παλιά το visual studio ίσως να γνωρίζετε, το vs code όμως είναι μια τελείως καινούργια έκδοση μπορεί να εγκατασταθεί πολύ εύκολα, είναι δωρεάν δεν υπάρχει χρέωση και μπορούμε να το εγκαταστήσουμε σε οποιαδήποτε πλατφόρμα έχουμε. Εδώ βλέπουμε ότι υπάρχει για εγκατάσταση σε Windows, σε Linux και σε Mac. Διαλέγουμε το λειτουργικό μας και εγκαθίσταται, πολύ σύντομα θα δείτε την εγκατάσταση. Εδώ έχει διαγνώσει ότι εγώ είμαι σε μηχανή Mac, με φέρνει σε αυτή την οθόνη και μου ζητάει να εγκαταστήσω καταρχάς ένα συμπιεσμένο αρχείο το οποίο στη συνέχεια ακολουθώ τις οδηγίες και το εγκαθιστώ σε λίγα λεπτά. Δεν θα προχωρήσω γιατί το έχω ήδη εγκαταστήσει σε αυτό τον υπολογιστή οπότε το επόμενο βήμα είναι να ανοίξω αυτό το αρχείο.

Το καλώ με visual studio code και το πρόγραμμα ξεκινάει. Αυτό εδώ είναι το visual studio code. Στην αρχική φάση βλέπουμε μία οθόνη υποδοχής που έχει διάφορες οδηγίες, εδώ αριστερά είναι τα πιο σημαντικά. Η πρώτη και ίσως η μόνη για τις πρώτες φάσεις προσθήκη που θα πρότεινα είναι να εγκαταστήσουμε μία μικρή προσθήκη που λέγεται open in browser. Τη διαλέγω και πατάω install και πολύ γρήγορα εγκαθίσταται. Το open in browser όπως λέει αν δούμε τις οδηγίες εδώ έχει το καλό ότι όταν γράψω ένα αρχείο html μπορώ πατώντας alt + b συγχρόνως να μου δείξει το αποτέλεσμα στο browser. Τώρα έχει εγκατασταθεί, οπότε δεν μας μένει παρά - κλείνουμε αυτό το παράθυρο- παρά να πάμε να δημιουργήσουμε ένα φάκελο στον οποίο φάκελο θα αποθηκεύσουμε τα αρχεία που θα παράγουμε κατά τη διάρκεια του μαθήματος.

Πάω στο desktop του υπολογιστή μου και δημιουργώ έναν νέο φάκελο και τον ονομάζω mathesis-web. Ο φάκελος αυτός δεν περιέχει αρχεία. Μπορούμε να δημιουργήσουμε όμως ένα αρχείο new file που στην αρχή βλέπετε ότι παίρνει τον τίτλο untitled-1. Αυτό μπορώ να το κάνω save και αυτό είναι χρήσιμο να γίνει και ας το ονομάσουμε (example) ex1.html. Είναι σημαντικό να το ονομάσουμε .html για να καταλάβει ο vs code, ο editor ότι το αρχείο που επεξεργαζόμαστε είναι τύπου html. Αυτό γιατί ο vs code είναι ένας γενικού σκοπού editor, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ανάπτυξη κώδικα και σε άλλες γλώσσες προγραμματισμού. Άρα πρέπει να του πούμε ότι είναι html.

Γράφω το πρώτο μου πρόγραμμα

Όταν αρχίζω να πληκτρολογώ, πληκτρολογώ την πρώτη ετικέτα html με βοηθάει για να συμπληρώσω τον κώδικα. Μου υποδεικνύει ποιες ετικέτες ποιες εντολές δηλαδή αρχίζουν με αυτό το σύμβολο το μικρό το h. Όταν πατήσω enter μου δείχνει ότι γράφω τέσσερις χαρακτήρες πιο μέσα, δηλαδή στοιχίζει και κάνει πολύ πιο ευανάγνωστο τον κώδικα που παράγεται. Η στοίχιση στην html όπως θα δούμε δεν είναι απαραίτητη όπως σε άλλες γλώσσες όπως την python για παράδειγμα όμως είναι πάρα πολύ πρακτική να στοιχίζουμε τον κώδικα. Ας γράψουμε λοιπόν εδώ κάποιες βασικές ετικέτες, η ετικέτα <body> είναι βασική και εδώ μέσα ας γράψουμε μία ετικέτα <p> paragraph και ας γράψουμε τη φράση: Καλή σας μέρα.

Αυτό ας πούμε ότι είναι το ελάχιστο πρόγραμμα html που μπορεί να γράψουμε. Το σώζουμε με control+s ή command+s και με alt+b σύμφωνα με την οδηγία ανοίγει ο browser και στο browser τώρα βλέπω τον κώδικα μου που έχει εκτελεστεί. Πρέπει να διατάξουμε τα εργαλεία μας ώστε να βλέπω τον editor και τον browser ταυτόχρονα. Αυτό γιατί στον editor θα παράγω τον κώδικα το πρόγραμμά μου και στον browser θα βλέπω το αποτέλεσμα. Όπως βλέπω εδώ λοιπόν ότι στα δεξιά υπάρχει ο editor και στα αριστερά υπάρχει ο browser. Στον editor παράγω το πρόγραμμα στο browser το βλέπω. Έτσι τώρα αυτό που έχω είναι το αρχείο ex1.html με το περιεχόμενό του και στα αριστερά το browser με το αποτέλεσμα.

Ας κάνουμε μία αλλαγή στο αρχείο για να δούμε πώς λειτουργεί, ας προσθέσουμε μία ετικέτα
 break και ας γράψουμε μία ακόμα φράση και καλή σας νύχτα. Το αποτέλεσμα, ο νέος κώδικας δεν έχει εκτελεστεί ακόμα εδώ. Θα πρέπει να τον σώσω και έχω δύο τρόπους. Ή να κάνω refresh δηλαδή να ανανεώσω το περιεχόμενο της σελίδας και

τώρα θα πάρει την καινούργια σελίδα τον καινούργιο κώδικα και θα τον δω εδώ ή από εδώ να εκτελέσω την εντολή alt+ b που κάνει δυο δουλειές, σώζει τον κώδικα και ανανεώνει την εικόνα που έχω στο browser.

Αυτό λοιπόν το περιβάλλον θα χρησιμοποιήσουμε και θα δουλέψουμε με αυτή τη μορφή. Θα χωρίσω την οθόνη στα δύο. Στη μία μεριά θα έχω τον browser στην άλλη θα έχω τον editor, το vs code και θα παράγω αρχεία τα οποία θα αποθηκεύω σε ένα φάκελο το ένα μετά το άλλο. Εκτός από αυτά τα εργαλεία βεβαίως μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιονδήποτε browser θέλετε. Μάλιστα υπάρχει μία επιλογή στην επέκταση open in browser, σας δίνει τη δυνατότητα να διαλέξετε ποιο browser θα χρησιμοποιήσετε. Αυτό μπορείτε να το δείτε εδώ, μας λέει ότι με alt+b ανοίγουμε το default browser ενώ με το shift+alt+b ανοίγουμε ένα παράθυρο που μας ρωτάει σε ποιο browser θα θέλαμε να δούμε τον κώδικα μας.