

ΜΑΘΗΜΑ 6º - Το εργαλείο codepen.io

Το εργαλείο codepen.io (6') <https://youtu.be/FuAN50Np8Pk>

Το codepen.io είναι ένα από τα πολλά εναλλακτικά περιβάλλοντα/υπηρεσίες online που μπορώ να χρησιμοποιήσω για να γράψω κώδικα html, css ή JavaScript. Είναι και αυτό ελεύθερο μπορώ να δημιουργήσω ένα λογαριασμό. Βλέπουμε ότι έχει τρία παράθυρα στο πάνω μέρος. Ένα html ένα css και ένα javascript ενώ κάτω είναι μία προσομοίωση του browser. Όλα αυτά σε μία οθόνη. Αν θέλουμε εδώ να γράψουμε κάποιο κώδικα, ας κάνουμε ένα μικρό παράδειγμα ας γράψουμε html. Ξεκίνησα να δημιουργώ ένα html αρχείο, γράφω την ετικέτα <body> βλέπω εδώ ότι δεν με διευκολύνει όπως το vs code, δεν με βοήθησε να διαλέξω από τις επιλογές που υπάρχουν και ας γράψουμε μία μικρή φράση «Καλή σας μέρα». Μόλις ολοκληρώσω την πληκτρολόγηση βλέπω στο κάτω μέρος της οθόνης ότι ο κώδικας αυτός έχει εκτελεστεί και εδώ βλέπω το αποτέλεσμα όπως πριν το έβλεπα στο browser.

Ας κάνω ένα λίγο πιο εκτενές παράδειγμα και ας δοκιμάσουμε να προσθέσουμε ένα stylesheet.css είναι τα αρχικά των λέξεων cascading stylesheets είναι ο τρόπος που έχω ώστε να τροποποιήσω την παρουσίαση του περιεχόμενου. Ας προσθέσω ένα style για την ετικέτα body. Το body δηλαδή ολόκληρο το σώμα του html εγγράφου θα ήθελα να να έχει το background-color: yellow. Όταν ολοκλήρωσα την πληκτρολόγηση είδα αμέσως ότι άλλαξε το background color άλλαξε δηλαδή το χρώμα της ιστοσελίδας μας.

Ας πάμε εδώ και ας γράψουμε ένα μικρό κώδικα JavaScript που μοιάζει στη σύνταξη με τη C και με άλλες γλώσσες προγραμματισμού, ας πούμε ότι θέλουμε για πέντε φορές να μας τυπώσει και ας προσθέσουμε εδώ μία εντολή θέλουμε στο αντικείμενο document να διαλέξει το στοιχείο body, πάμε πιο δεξιά για να το βλέπουμε, και θα θέλαμε την ιδιότητα innerHTML που είναι δηλαδή το περιεχόμενο της html να προστεθεί η φράση ξανά και ξανά τρεις τελείες και να προσθέσουμε και ένα break και να γράφονται αυτά το ένα κάτω από το άλλο.

Τι παρατηρώ εδώ; Αριστερά έχω ένα κώδικα html που έχει ένα στοιχείο body και περιέχει το Καλή σας μέρα, αυτή τη φράση. Στο css έχω μία εντολή που αλλάζει το background χρώμα του body και εδώ προσθέτω με την χρήση αυτής της εντολής στο body κάποια πρόσθετα στοιχεία προγραμματιστικά χρησιμοποιώντας την javascript. Άρα ο συνδυασμός html, css, JavaScript παράγει αυτό εδώ το αποτέλεσμα.

Το καλό με το περιβάλλον αυτό είναι ότι μπορώ να το αποθηκεύσω και να του δώσω ένα τίτλο my example και αυτό μπορώ να το μοιραστώ. Όπως βλέπουμε εδώ μπορώ να αλλάξω την παρουσίαση δηλαδή υπάρχουν διάφορες εναλλακτικές παρουσιάσεις μία είναι να έχω το browser εδώ html css και JavaScript στα δεξιά της οθόνης και να τα παρουσιάζω με αυτό τον τρόπο, εξαρτάται το μέγεθος του κώδικα με αυτό το τρόπο έτσι μπορώ να βλέπω και τα δύο. Εδώ βλέπω διάφορα παραδείγματα στο dashboard, επιλέγω το dashboard και βλέπω διάφορα παραδείγματα από projects από αρχεία δηλαδή που έχω δημιουργήσει ήδη και μπορώ κάποια από αυτά να τα επιλέξω όπως εδώ και επανέρχομαι στο αρχείο. Μπορώ επίσης να μοιραστώ το αρχείο με κάποιον άλλο.