Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

A picture containing text

Description automatically generated

Διαδικτυακά και Φορητά Πληροφοριακά Συστήματα

1η υποχρεωτική εργαστηριακή άσκηση

Λαλογιάννης Ευάγγελος

Α.Μ.:Ε12088

Παράδοση : 23/05/2021

Κάθε αρχείο html αποτελείται απ’ το head στο οποίο δίνονται οι ιδιότητες στην σελίδα μας όπως για παράδειγμα η εισαγωγή css style είτε εσωτερική είτε εξωτερική είτε και τα δύο. Αντίστοιχα και τις ανάγκες της javascript.

Το εξωτερικό αρχείο της css που φορτώνουν όλες οι σελίδες, περιέχει κοινές μορφοποιήσεις αυτών(Global styles). Αυτές είναι το body, το header που απεικονίζει τον τίτλο της σελίδας και τα 5 interfaces, το section που είναι επίσης κοινό με εξαίρεση τον τίτλο, τη φόρμα εγγραφής του newsletter, τα χαρακτηριστικά του κουμπιού το οποίο εμφανίζεται και σε άλλες περιπτώσεις (Subscribe, submit στο 4ο και 5ο interface), καθώς επίσης και το footer. Ακόμα επειδή κάποια class και ids box,box4 boxes,boxes2,boxes4 έχουν δοθεί σε παραπάνω από ένα interface βρίσκονται οι μορφοποιήσεις τους στο εξωτερικό css αρχείο.

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated with medium confidence



Στο body του κώδικα υπάρχει αναλόγως με τις ανάγκες 1 ή 2 container τα οποία δίνουν τα κύρια χαρακτηριστικά της φόρμας, όπως για παράδειγμα το πλάτος(width).

Σκοπός των κλάσεων boxes,boxes2,boxes4 είναι να δοθούν επί μέρους ιδιότητες (1grid,2grid,4grid) μέσα σε κάθε container, οι οποίες χρησιμοποιήθηκαν σε κάποιες περιπτώσεις σε περισσότερες από 1 σελίδες.

Στο 1o interface εκτός απ τα boxes δημιουργήθηκε ένα table.

Στο 2ο interface χρησιμοποιήθηκαν element article και aside για να μορφοποιηθούν δεξιά αριστερά με διαφορετικά μεγέθη τα στοιχεία(εικόνες και σχόλια).

Το website αρχικά σχεδιάστηκε για desktop εφαρμογές. Για τις ενότητες που είναι 4grid δώθηκαν διαστάσεις 23% για 2grid 48%. Αντίστοιχα και για τις tablet και mobile υλοποιήσεις.

Για τις φωτογραφίες χρησιμοποιήθηκαν τόσο % όσο και .px διαστάσεις αναλόγως με τις ανάγκες μας`.

Όλα τα interfaces καλούν εξωτερικό αρχείο javascript το οποίο ορίζει την λειτουργία του newsletter. Σε περίπτωση που ο χρήστης εισάγει email τον ειδοποιεί ότι εγγράφηκε επιτυχώς, ενώ αν το input είναι κενό ή αυτό που εισάγει ο χρήστης δεν έχει τη μορφή email διεύθυνσης τον ειδοποιεί αντίστοιχα.

Text

Description automatically generated

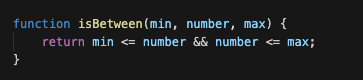
Στο 4ο interface εκτός απ το εξωτερικό js script περιέχεται ο κώδικας για τον υπολογισμό του κόστους μιας αποστολής.

Αρχικά ορίζουμαι οτι δύο τα weight και postalCode παίρνουν τις τιμές που έχει εισάγει ο χρήστης στην φόρμα της html.(Τις υπόλοιπες θα τις δούμε αργότερα).

Text

Description automatically generated

Εδώ δημιουργούμε μια συνάρτηση η οποία ελέγχει αν ο αριθμός είναι μέσα στο όριο που θα θέτουμε στη συνέχεια. Δηλαδή σε μία περίπτωση είναι έγκυρος αν είναι μεταξύ 10000 - 99999, σε άλλη περίπτωση ανήκει στην πρώτη κατηγορία αν είναι από 10000 – 20000, κ.ο.κ .



Στην παρακάτω συνάρτηση θέτουμε αρχικά isLengthValid να έχει μήκος 5 χαρακτήρων. Στη συνέχεια ορίζεται η μεταβλητή parsedPostalCode

Τέλος ελέγχουμε με το isPostalCodeValid αν ο τ.κ. περιέχεται εύρος τιμών από 10000 έως 99999.

Text

Description automatically generated

Παρακάτω ορίζεται μία συνάρτηση που ελέγχει το βάρος. Αν το κελί που εισάγεται το βάρος είναι κενό (1) ή αν είναι αρνητικός αριθμός (2), τότε επιστρέφεται στην κονσόλα το αντίστοιχο μήνυμα.

Text

Description automatically generated

Στη συνέχεια τρέχει η συνάρτηση calculateWeightCostFor η οποία ανάλογα με το βάρος που έχει εισαχθεί νωρίτερα, επιστρέφει την αληθής συνάρτηση που πρόκειται να τρέξει μετά (ένα πακέτο άνω των 5 κιλών έχει έξτρα χρέωση για κάθε κιλό οπότε θεωρείται βαρύ).

Text

Description automatically generated

Αν το φορτίο είναι ελαφρύ, τότε το κόστος υπολογίζεται ως εξής.

Text

Description automatically generated

Διαφορετικά, αν είναι βαρύ τότε ορίζουμε δύο μεταβλητές costPerKilo, costPerExtraKilo οι οποίες

ουσιαστικά είναι συντελεστές που θα ορίσουν τη τιμή για το κάθε κιλό που έχει το πακέτο.

(π.χ. για ένα πακέτο που θα σταλθεί στον τ.κ. 15000 έχουμε συντελεστές costPerKilo = 0.5 και costPerExtraKio = 0.3). Ύστερα ορίζουμε ότι έξτρα κιλά θεωρούνται αυτά που είναι άνω των 5 κιλών και εν τέλη η συνάρτηση επιστρέφει τιμή που προκύπτει βάση των συντελεστών και του βάρους που έχει εισαχθεί.

Text

Description automatically generated

Επίσης, κάθε ταχυδρομικός κώδικας περιλαμβάνει και μία προμήθεια που υπολογίζεται απ’ την συνάρτηση:

Text

Description automatically generated

Τέλος, στην παρακάτω συνάρτηση αν ο τ.κ.. ή το βάρος είναι λάθος εμφανίζει στην κονσόλα τα αντίστοιχα μηνύματα, αλλιώς υπολογίζει το τελικό κόστος (κόστος βάρους και προμήθειας) το οποίο το επιστρέφει επίσης στην κονσόλα και ακόμα σε έναν αριθμό totalCost.

Text

Description automatically generated

Εδώ βλέπουμε και πάλι την πρώτη φωτογραφία όπου δίνουμε στο id = “costresult” ώστε να το χρησιμοποιήσουμε στην Html για να εμφανίσουμε την τελική τιμή (totalCost) σε ευρώ στο 3ο interface.

Text

Description automatically generated

Στο 5ο interface βλέπουμε ότι περιέχεται και εδώ εσωτερικός κώδικας javascript. Η συνάρτηση αυτή ορίζει ένα x κάθε φορά και ελέγχει αν με τη σειρά του ο χρήστης στην προσπάθειά του να στείλει μήνυμα μέσω της φόρμας επικοινωνίας, έχει συμπληρώσει όλα τα πεδία. Σε περίπτωση που έστω και ένα δεν είναι συμπληρωμένο τότε θα του εμφανίζει το αντίστοιχο μήνυμα, το οποίο θα ειδοποιεί για το πρώτο κενό κελί που βρίσκει η συνάρτηση (ονοματεπώνυμο, email, θέμα, μήνυμα)

Text

Description automatically generated