

Στοιχεία Φοιτητή:

- Ονοματεπώνυμο:Βασίλειος Κυριακόπουλος
- ΑΜ:1115201700064

Λειτουργικότητα:

Το πρόγραμμά μου υλοποιεί όλες τις συναρτήσεις που ζητήθηκαν στην εκφώνηση και δύο ακόμα οι οποίες είναι για ανάγνωση και εκτύπωση του μενού από/σε html αρχείο αντίστοιχα.Οι συναρτήσεις στο μενού επιλογής συνάρτησης βρίσκονται με την ίδια σειρά που βρλισκονται και στην εκφώνηση της άσκησης.Όταν τρέξετε το πρόγραμμα θα σας ζητηθεί να επιλέξετε ένα μενού(εστιατόριο ή καφετέρια) και μετά μία από τις 20 συναρτήσεις για το μενού που επιλέξατε.Αυτό θα επαναλαμβάνεται έως ότου στην επιλογή συνάρτησης δοθεί η επιλογή Exit.Όταν δοθεί αυτή η επιλογή, το πρόγραμμα κλείνει.Οι πρώτες 18 συναρτήσεις κάνουν ότι ακριβώς ζητείται στην εκφώνηση της άσκησης.Η συνάρτηση διάβασε από αρχείο html(ReadFromHTML) ζητάει από τον χρήστη να δώσει το όνομα του html αρχείου εισόδου και έπειτα δημιουργεί το μενού με βάση τα δεδομένα που διάβασε από αυτό.Η συνάρτηση έξοδος σε html(OutputToHTML) παράγει ένα αρχείο με όνομα output.html το οποίο περιέχει το μενού σε μορφή html.Επιπλέον όταν το πρόγραμμα διαβάζει αρχεία html αγνοεί σχόλια,ελέγχει αν κλείνουν σωστά και με τη σωστή σειρά πρωτεριαιότητας(χρησιμοποιείται στοίβα γι αυτό το σκοπό) όλα τα tags καθώς επίσης και αν το αρχείο έχει τη σωστή δομή(αν υπάρχουν τίτλος,html,head και body tags στη σωστή σειρά).Διαφορετικά εμφανίζει το αντίστοιχο μήνυμα λάθους.

Οδηγίες Χρήσης:

Για τη μεταγλώτιση του προγράμματος απλά γράφετε make στην γραμμή εντολών(bash) του συστήματος linux.Μετά τη μεταγλώτιση θα παραχθεί ένα εκτελέσιμο αρχείο με όνομα restaurantManager.Για να το τρεξετε απλά γράφετε ./restaurantManager και ακολουθείτε τις οδηγίες που θα σας δοθούν.Σε περίπτωση σφάλματος κάποιας συνάρτησης,το πρόγραμμα θα εμφανίσει αντίστοιχο μήνυμα λάθους.Για να διαγράψετε το εκτελέσιμο και τα αρχεία που παράχθηκαν κατά τη μεταγλώτιση γράψτε make clean.Επιπλέον προσοχή,διότι το πρόγραμμα δεν μπορεί να διαβάσει ελληνικούς χαρακτήρες από τα αρχεία html,οπότε για τις δοκιμές σας χρησιμοποιείστε το αρχείο που έστειλα μαζί με τα υπόλοιπα αρχεία το οποίο είναι το ίδιο με αυτό που είχε ο φάκελος με τα αρχεία για την εργασία αλλά σε greeklish.

Περιβάλλον υλοποίησης:

Το πρόγραμμα αναπτύχθηκε σε gcc σε linux και δοκιμάστηκε στο linux13 της σχολής.