

Τεκμηρίωση Άσκησης 2

Στοιχεία

Όνομα: Γεώργιος

Επώνυμο: Καμάρας

ΑΜ: 1115201400058

Λειτουργικότητα

Το πρόγραμμα αυτό υλοποιεί όλες τις συναρτήσεις που ζητούνται στα πλαίσια της άσκησης, καθώς και το ερώτημα bonus και τις αντίστοιχες συναρτήσεις του. Ακόμα, για το Τύπο-Στοιχείου-Μενού, έχει αναπτυχθεί συνάρτηση που επιστρέφει αν ένας κόμβος αποτελεί κατηγορία ή όχι και συνάρτηση που διευκολύνει την αλλαγή περιεχομένου ενός κόμβου, δίχως να αλλάξει το αν είναι πιάτο ή κατηγορία. Οι επιπλέον συναρτήσεις που δημιουργήθηκαν για το μπόνους είναι μία για την ανάγνωση μενού από .html, μία για την ανάγνωση στοιχείων πιάτων ή κατηγοριών από .html και μία για την εγγραφή μενού σε .html. Επίσης, ο χρήστης έχει την δυνατότητα, όποτε το επιθυμεί να αλλάξει από το Μενού Εστιατορίου στο Μενού Καφετέριας.

Οδηγίες Χρήσης

Το πρόγραμμα καθοδηγεί τον χρήστη σχετικά με κάθε είσοδό του. Εκεί που ο χρήστης πρέπει να δώσει προσοχή στην διάταξη είναι η είσοδος περιεχομένου κόμβου, η οποία έχει την εξής μορφή:

Enter your input (0-20): 3 ← Επιλογή για είσοδο νέου κόμβου

Give new menu node's content (plate/category name - 0 if plate 1 if category - (if plate) price): ← Μήνυμα, στην οθόνη, προς τον χρήστη

Pizza ← Όνομα πιάτου/κατηγορίας

0 ← 0 γιατί είναι πιάτο

5.50 ← αφού είναι πιάτο, υπάρχει χώρος ώστε ο χρήστης να δώσει την τιμή

αλλιώς:

Enter your input (0-20): 3 ← Επιλογή για είσοδο νέου κόμβου

Give new menu node's content (plate/category name - 0 if plate 1 if category - (if plate) price): ← Μήνυμα, στην οθόνη, προς τον χρήστη

Beers ← Όνομα πιάτου/κατηγορίας

1 ← 1 γιατί είναι κατηγορία

Για το bonus, όταν ο χρήστης δηλώνει ότι επιθυμεί να δημιουργήσει καινούργιο Μενού, του δίνεται η δυνατότητα να το “φορτώσει” από ένα αρχείο InputForBonus.html το οποίο βρίσκεται μέσα στον ίδιο φάκελο με τα πηγαία αρχεία, τα μεταγλωτισμένα αρχεία και το εκτελέσιμο. Οποτεδήποτε θελήσει, ο χρήστης μπορεί να εκτυπώσει το τρέχον Μενού σε αρχείο OutputForBonus.html, το οποίο θα μπορεί να τον βρει στον ίδιο φάκελο με το InputForBonus.html, όπως περιγράφηκε παραπάνω. Η επιλογή για είσοδο από .html γίνεται ως εξής:

Enter your input (0-20): 1 ← Επιλογή για δημιουργία μενού

Do you want to preload a menu from an "InputForBonus.html" file? (y,n)

y ← Ναι, θέλουμε

Restaurant is named TGIF Friday's

FoodMenu list created!

Περιβάλλον υλοποίησης

Το πρόγραμμα αναπτύχθηκε και δοκιμάστηκε σε περιβάλλον Linux Ubuntu (14.04 πλήρως ενημερωμένο) με τη χρήση του gcc. Το συγκεκριμένο έγγραφο γράφτηκε στον text editor LibreOffice Writer και έγινε “Export as PDF...” .