

ΕΠΑ.Λ./1^ο Ε.Κ. ΑΜΦΙΣΣΑΣ

Τάξη : Β'

ΤΟΜΕΑΣ : ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων

Διδάσκων : Χρήστος Ρέτσας



Εργαστηριακή Δραστηριότητα 9Α



Καλυπτόμενη ενότητα

Εφαρμογή 9



Διδακτικοί στόχοι: Οι μαθητές/-τριες να πραγματοποιούν τα εξής:

- ✓ Να δημιουργούν υπερσυνδέσμους σε άλλες ιστοσελίδες

Στην Δραστηριότητα αυτή θα δημιουργήσουμε έναν μικρό **ιστότοπο (website)**. Ο ιστότοπος αυτός θα αποτελείται από ιστοσελίδες που θα συνδέονται μεταξύ τους με υπερσυνδέσμους και οι οποίες θα διαθέτουν υπερσυνδέσμους και σε εξωτερικές ιστοσελίδες.

Α. Προετοιμασία

A1. Στο φάκελο που διαθέτετε για το μάθημα δημιουργήστε υποφάκελο με ονομασία Δραστηριότητα 9.

Σε αυτόν τον φάκελο θα τοποθετήσετε (αποθηκεύσετε) όλα τα αρχεία του ιστοτόπου που θα κατασκευάσετε.

A2. Στον φάκελο Δραστηριότητα 9 να δημιουργήσετε υποφάκελο με ονομασία images.

Σε αυτόν τον φάκελο θα τοποθετήσετε (αποθηκεύσετε) τα **αρχεία εικόνας** που θα προβάλλει η ιστοσελίδα που θα κατασκευάσετε στη συνέχεια.

Β. Προγραμματισμός ΑΡΧΙΚΗΣ ιστοσελίδας ΙΣΤΟΤΟΠΟΥ

Να δημιουργήσετε σε HTML την **ΑΡΧΙΚΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ** του ιστοτόπου (*start page*) σύμφωνα με τα ακόλουθα:

B1. Η ιστοσελίδα να αποθηκευτεί σε αρχείο

- a) με όνομα αρχείου `programming.html` και
- b) στο φάκελο `Δραστηριότητα 9` που δημιουργήσατε προηγούμενα.

B2. Να ορίσετε ως **τίτλο** της ιστοσελίδας το κείμενο «Γλώσσες Προγραμματισμού».

B3. Να ορίσετε ως **γλώσσα της ιστοσελίδας** την ελληνική (el-GR).

B4. Να ορίσετε ως **συγγραφέα της ιστοσελίδας** εσάς (το ονοματεπώνυμό σας).

B5. Να γράψετε κώδικα με περιεχόμενο και μορφοποιήσεις αυτό που απεικονίζεται στην παρακάτω **Εικόνα 1**. Οι υπερσύνδεσμοι που φαίνονται να μην εισαχθούν στην παρούσα φάση.

Γλώσσες ανάπτυξης προγραμμάτων

- **Γλώσσες Γενικού Σκοπού (General Purpose Languages - GPL):** Οι γλώσσες προγραμματισμού που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ανάπτυξη κάθε είδους προγράμματος/εφαρμογής. Παραδείγματα τέτοιων γλωσσών είναι οι ακόλουθες:
 1. [C](#)
 2. [C++](#)
 3. [Python](#)
 4. [Java](#)
- **Γλώσσες Ειδικού Σκοπού (Domain Specific Languages - DSL):** Οι γλώσσες προγραμματισμού που χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη συγκεκριμένου τύπου εφαρμογών. Παραδείγματα τέτοιων γλωσσών είναι οι ακόλουθες:
 1. [HTML](#): για ανάπτυξη ιστοσελίδων
 2. [SQL](#): για εφαρμογές βάσεων δεδομένων
 3. [MATLAB](#): ένα περιβάλλον για εφαρμογές αριθμητικής υπολογιστικής

Ανάπτυξη ιστοτόπου: Χρήστος Ρέτσας

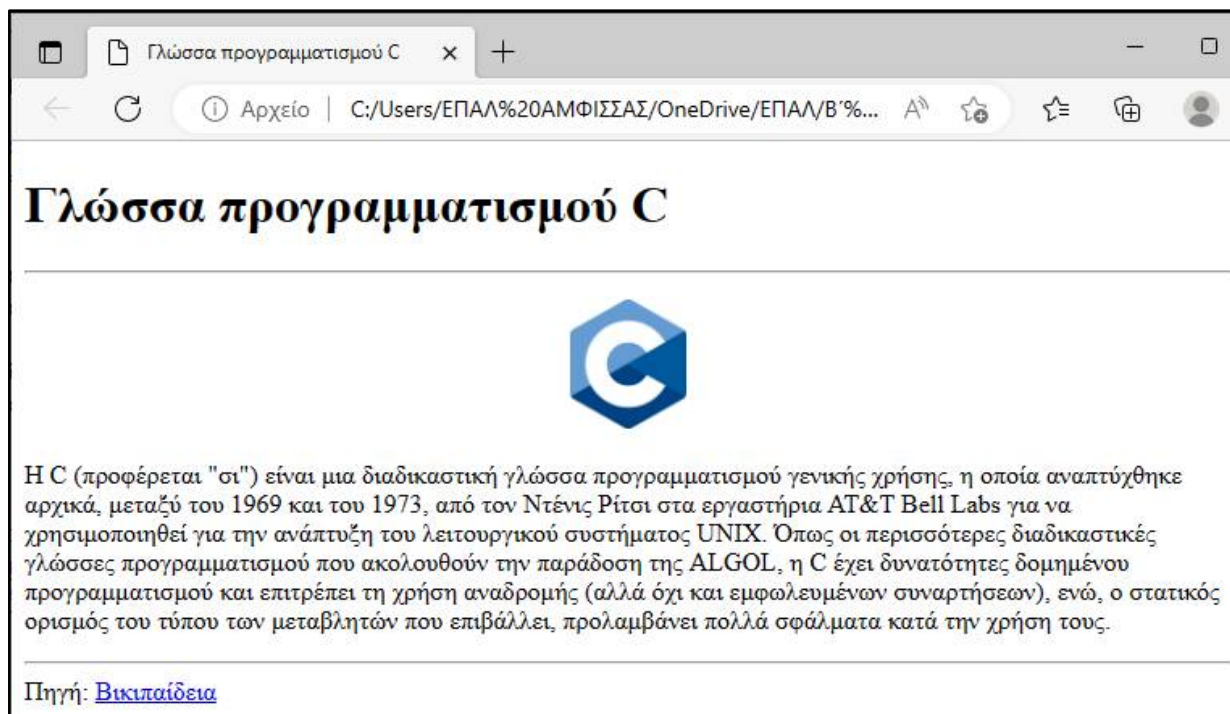
Εικόνα 1. Περιεχόμενο ιστοσελίδας `programming.html`

Γ. Προγραμματισμός ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ιστοσελίδων ΙΣΤΟΤΟΠΟΥ

Για κάθε μία από τις γλώσσες προγραμματισμού (C, C++, Python κλπ.) που αναφέρονται στην αρχική ιστοσελίδα του ιστοτόπου (**programming.html**) θα δημιουργήσετε μία ξεχωριστή **ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ** ιστοσελίδα. Η ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ αυτή ιστοσελίδα θα παρέχει πληροφορίες για τη συγκεκριμένη γλώσσα προγραμματισμού.

Για κάθε μία από αυτές τις επιμέρους ιστοσελίδες για τις γλώσσες προγραμματισμού θα ισχύουν τα εξής:

- Γ1.** Η ιστοσελίδα να αποθηκευτεί σε αρχείο
- a) με **όνομα** της επιλογής σας και αντιπροσωπευτικό του περιεχομένου της. (π.χ. c.html, c_plusplus.html, java.htm) και
 - b) μέσα στον **φάκελο** Δραστηριότητα 9 που δημιουργήσατε προηγούμενα.
- Γ2.** Η ιστοσελίδα να έχει ως **τίτλο** «Γλώσσα προγραμματισμού ###», όπου ### το όνομα της γλώσσας προγραμματισμού.
- Γ3.** Η ιστοσελίδα να περιέχει ως περιεχόμενο τα εξής (βλ. **Εικόνα 2**):
- a) Μία **επικεφαλίδα** (heading) επιπέδου 1 με το όνομά της.
 - b) Μία οριζόντια γραμμή κάτω από την επικεφαλίδα
 - c) Μία **εικόνα** με το λογότυπό της με στοίχιση στο κέντρο. Την εικόνα αυτή θα την αναζητήσετε στο Διαδίκτυο και θα την αποθηκεύσετε στον φάκελο images που δημιουργήσατε παραπάνω.
 - d) Μία **παράγραφο** με σύντομες πληροφορίες για τη συγκεκριμένη γλώσσα. Τις πληροφορίες αυτές θα τις λάβετε από την 1^η-2^η παράγραφο του αντίστοιχου λήμματος της Βικιπαίδειας.
 - e) Έναν **υπερσύνδεσμο** με αναφορά στο αντίστοιχο λήμμα της Βικιπαίδειας από την οποία αντλήθηκαν πληροφορίες. Ο υπερσύνδεσμος αυτός να ανοίγει σε ΝΕΑ καρτέλα.



Εικόνα 2. Περιεχόμενο ιστοσελίδας programming.html

Στην παραπάνω **Εικόνα 2** απεικονίζεται ενδεικτική η μορφή της ιστοσελίδας για την γλώσσα προγραμματισμού C.

Δ. Εισαγωγή υπερσυνδέσμων σύνδεσης ιστοσελίδων ιστοτόπου

- Δ1.** Στην ΑΡΧΙΚΗ ιστοσελίδα του ιστοτόπου (*start page*) να εισάγετε τους υπερσυνδέσμους που φαίνονται στην **Εικόνα 1** και παραπέμπουν στις επιμέρους ιστοσελίδες του ιστοτόπου.
- Δ2.** Να σχεδιάσετε ένα **σχήμα** που απεικονίζει τις συνδέσεις μέσω υπερσυνδέσμων των ιστοσελίδων του ιστοτόπου που κατασκευάσατε.