

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Εργασία με χρήση της HTML

Διαδικαστικά Θέματα

Η εργασία είναι **ομαδική** και κάθε ομάδα θα αποτελείται από **1-3 άτομα**. Οι ομάδες θα παραμείνουν ίδιες και για τη δεύτερη εργασία του μαθήματος στη γλώσσα Python.

Η υποβολή της εργασίας θα πραγματοποιηθεί μέσω της πλατφόρμας eClass (εργαλείο Εργασίες). Το παραδοτέο της εργασίας θα είναι ένα συμπιεσμένο αρχείο .rar ή .zip το οποίο θα περιέχει όλα τα αρχεία που συνιστούν την Ιστοσελίδα σας (αρχεία HTML, αρχεία εικόνων, άλλα αρχεία).

Το όνομα του αρχείου θα είναι οι αριθμοί μητρώου των μελών της ομάδας χωριζόμενοι με "-", π.χ. 3160451-3160423-3160378.rar. Την εργασία θα ανεβάσει ένα μέλος της ομάδας και όχι όλοι!

Διορία παράδοσης εργασιών: Δευτέρα 5 Δεκεμβρίου 2016.

Προσοχή! Εκπρόθεσμες εργασίες δεν θα γίνουν δεκτές.

Αντικείμενο Εργασίας


Η εργασία αφορά την **ανάπτυξη Ιστοσελίδων**. Θα πρέπει να επιλέξετε το θέμα της ιστοσελίδας σας από τα θέματα εργασιών που προτείνονται στη συνέχεια (τελευταία σελίδα). Η λειτουργικότητα και οι τεχνικές απαιτήσεις της Ιστοσελίδας που πρέπει να παραδώσετε, αναφέρονται αναλυτικά στο παρακάτω παράδειγμα για ένα **Ταξιδιωτικό Οδηγό**. Για οποιοδήποτε άλλο θέμα επιλέξετε από τα προτεινόμενα, θα πρέπει να υπάρχει αντιστοιχία λειτουργικότητας (5 σελίδες HTML, σύνδεση μεταξύ τους με μενού στην αρχική σελίδα, εξωτερικοί σύνδεσμοι προς άλλα sites, εσωτερικοί σύνδεσμοι, εικόνες μέσα στις σελίδες, παρουσίαση περιεχομένων με μορφή πίνακα, λίστας, κ.λπ.) στα περιεχόμενα της Ιστοσελίδας σας, δηλαδή, θα πρέπει να περιέχει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:

1. Αρχική Σελίδα με όνομα αρχείου **index.html**, η οποία θα περιέχει:

- Τα ονόματα των μελών της ομάδας ως σχόλιο στην αρχή
- Γλώσσα κωδικοποίησης
- Τίτλο Ιστοσελίδας (το όνομα του προορισμού)
- Ένα μενού επιλογών (μπορεί να υλοποιηθεί ως πίνακας με πολλές στήλες και μία γραμμή, σε κάθε κελί μία επιλογή/σύνδεσμος προς άλλη σελίδα):
 - Αξιοθέατα (σύνδεσμος προς σελίδα **sightseeing.html**)
 - Διαμονή (εξωτερικός σύνδεσμος προς κάποιο site αναζήτησης καταλύματος, π.χ. booking, trivago, airbnb, κ.λπ., θα πρέπει να ανοίγει σε νέο παράθυρο)
 - Φαγητό-Ποτό (σύνδεσμος προς σελίδα **food.html**)
 - Εκδρομές (σύνδεσμος προς σελίδα **excursions.html**)
 - Επικοινωνία (σύνδεσμος προς σελίδα **contact.html**)
- Μία παράγραφο εισαγωγική με την περιγραφή του αντικειμένου της Ιστοσελίδας
- Μία εικόνα/φωτογραφία σχετική με το περιεχόμενο της Ιστοσελίδας

2. Σελίδα με όνομα αρχείου **sightseeing.html**, η οποία θα περιέχει:

- Γλώσσα κωδικοποίησης
- Τίτλο Ιστοσελίδας
- Σύνδεσμο επιστροφής στην αρχική σελίδα (home page) index.html
- Τα αξιοθέατα της περιοχής σε μορφή πίνακα:

Φωτογραφία από το αξιοθέατο, η οποία θα αποτελεί σύνδεσμο προς εξωτερική σχετική σελίδα που περιέχει πληροφορία για το αξιοθέατο αυτό.	Σύντομη περιγραφή
	<p>Αρχαία Μεσσήνη:</p> <p>Η Μεσσήνη είναι μια από τις σημαντικές σε μέγεθος, μορφή και διατήρηση πόλεις της αρχαιότητας, που έχει ακόμη πολλά να προσφέρει. Δεν διαθέτει μόνον ιερά και δημόσια οικοδομήματα, αλλά και οχυρώσεις επιβλητικές και κατοικίες και ταφικά μνημεία. Διαθέτει, εκτός των άλλων, το σπάνιο προνόμιο να μην έχει καταστραφεί ή καλυφθεί από νεότερους οικισμούς και να βρίσκεται σε ένα κατ' εξοχήν μεσογειακό αλώβητο φυσικό περιβάλλον. Το φυσικό αυτό περιβάλλον συνδυάζει την ορεινή μεγαλοπρέπεια των Δελφών και τη χαμηλή παραποτάμια γαλήνη της Ολυμπίας, με τον δεσπόζοντα γυμνό ασβεστολιθικό όγκο της Ιθώμης, όπου η ακρόπολη, και την χαμηλή εύφορη κοιλάδα γύρω από την αρχαία πόλη.</p>

3. Σελίδα με όνομα αρχείου **food.html**, η οποία θα περιέχει:

- Γλώσσα κωδικοποίησης
- Τίτλο Ιστοσελίδας
- Σύνδεσμο επιστροφής στην αρχική σελίδα (home page) index.html
- Προτεινόμενα μέρη για φαγητό σε μορφή λίστας μη αριθμημένης
- Προτεινόμενα μέρη για ποτό σε μορφή λίστας μη αριθμημένης

4. Σελίδα με όνομα αρχείου **excursions.html**, η οποία θα περιέχει:

- Γλώσσα κωδικοποίησης
- Τίτλο Ιστοσελίδας
- Σύνδεσμο επιστροφής στην αρχική σελίδα (home page) index.html
- Μία αριθμημένη λίστα με προτεινόμενες εκδρομές (τουλάχιστον 3) σε κοντινούς προορισμούς. Κάθε προτεινόμενη εκδρομή θα αναλύεται στη συνέχεια, οπότε το κάθε στοιχείο της λίστας θα είναι "εσωτερικός" σύνδεσμος προς το σημείο στο οποίο αναλύεται η συγκεκριμένη εκδρομή πιο κάτω στην ίδια σελίδα.
- Κάθε προτεινόμενη εκδρομή θα παρουσιάζεται με τη μορφή πίνακα που θα περιέχει τα εξής στοιχεία:
 - Προορισμός

- Σύντομη περιγραφή
- Διάρκεια εκδρομής (μισή μέρα, ημερήσια, διήμερη)
- Δραστηριότητες εκδρομής (π.χ. επίσκεψη σε αρχαιολογικό τόπο, μουσείο, φάρμα ζώων, πάρκο αναψυχής/δραστηριοτήτων, κλπ.)
- Οι προτεινόμενες εκδρομές θα διαχωρίζονται με μία οριζόντια γραμμή μεταξύ τους

5. Σελίδα με όνομα αρχείου **contact.html**, η οποία θα περιέχει:

- Γλώσσα κωδικοποίησης
- Τίτλο Ιστοσελίδας
- Σύνδεσμο επιστροφής στην αρχική σελίδα (home page) index.html
- Στοιχεία επικοινωνίας με τους δημιουργούς της Ιστοσελίδας σε μορφή πίνακα:

Ονοματεπώνυμο	Αριθμός Μητρώου	email

- (προαιρετικά) Φόρμα επικοινωνίας με τους επισκέπτες της Ιστοσελίδας:
 - Όνομα
 - email
 - Πεδίο για σχόλιο
 - Αξιολόγηση της ιστοσελίδας (πολύ ενδιαφέρουσα, καλή, αρκετά καλή, χρειάζεται βελτίωση)

Υλικό για τη δημιουργία των Ιστοσελίδων σας μπορείτε να αντλήσετε από πηγές όπως Internet, βιβλία, κλπ. Σε κάποιο σημείο της εργασίας θα αναφέρετε τις πηγές σας (π.χ. αν πρόκειται για web-site θα βάλετε ένα link σε αυτό, αν πρόκειται για βιβλίο θα αναφέρετε τον τίτλο και τον συγγραφέα του).

Προσοχή: Για την κατασκευή των Ιστοσελίδων απαγορεύεται η χρήση ειδικευμένων εργαλείων, όπως οι HTML editors (π.χ. DreamWeaver, κλπ). Οι ομάδες θα πρέπει να αναπτύξουν τον κώδικα χρησιμοποιώντας απλούς editors (π.χ. Notepad των Windows ή Notepad++).

Θέματα Εργασιών (για να επιλέξετε)

	Θέμα
1.	Ταξιδιωτικός Οδηγός με παρουσίαση συγκεκριμένου προορισμού/ων (αξιοθέατα, διαμονή, μέρη για φαγητό/ποτό, εκδρομές/δραστηριότητες σε κοντινά μέρη, επικοινωνία)
2.	Εκπαιδευτική παρουσίαση συγκεκριμένου ρεύματος ζωγραφικής (χαρακτηριστικά γνωρίσματα, κυριότεροι εκπρόσωποι, γνωστά έργα, κλπ) [π.χ. κυβισμός]
3.	Οδηγός εκμάθησης συγκεκριμένου μουσικού οργάνου (πως παίζεται, νότες, γνωστοί μουσικοί, κλπ) [π.χ. τρομπέτα, βιολοντσέλο]
4.	Παρουσίαση του αγαπημένου σας συγκροτήματος (μέλη συγκροτήματος, είδος μουσικής, συναυλίες/events, δισκογραφία, κλπ.)
5.	Παρουσίαση ενός πρωτότυπου ολυμπιακού αθλήματος της προτίμησής σας (ιστορία, κανόνες, ρεκόρ, αθλητές, κλπ) [π.χ. baseball, cricket]
6.	Οδηγός συναρμολόγησης υπολογιστή (τεχνικά μέρη - hardware)
7.	Web-site για εκμάθηση (ξένης) γλώσσας της προτίμησής σας [π.χ. αγγλικά, γαλλικά, νοηματική]
8.	Εκμάθηση επιτραπέζιου παιχνιδιού της προτίμησής σας (κανόνες, στρατηγικές, κλπ)
9.	Εφευρέσεις και Εφευρέτες [π.χ. τηλέφωνο, ατμομηχανές]
10.	Οδηγός οδηγικής συμπεριφοράς (σήματα, ΚΟΚ, κλπ)
11.	Οδηγός Ο.Π.Α. για πρωτοετείς φοιτητές (σχολές, κτίρια, γραφεία, γραμματείες, κλπ)
12.	Μάθημα Φωτογραφίας για αρχάριους (τεχνικές, μηχανές, φακοί, κλπ)
13.	Μάθημα Μαγειρικής (π.χ. για φοιτητές, υγιεινή διατροφή, κλπ) (τεχνικές, γενικές συμβουλές, κλπ.)