



Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών  
Σχολή Οικονομίας και Τεχνολογίας  
Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

Σχεδίαση Εφαρμογών & Υπηρεσιών Διαδικτύου

1<sup>η</sup> Εργασία (ατομική)

Παράδοση Εργασίας: Τρίτη, 11/5/2021

Ποσοστό επί του τελικού βαθμού: 15%

Σκοπός της εργασίας είναι η δημιουργία μιας responsive web εφαρμογής (mobile web site) με χρήση της HTML5 και των media queries του CSS3. Το περιεχόμενο της εφαρμογής θα αφορά την παρουσίαση μίας εκπαιδευτικής ενότητας της αρεσκείας σας, όπως μια διδακτική ενότητα από κάποιο προγραμματιστικό μάθημα (π.χ. “Δείτετε στη C” ή “Κληρονομικότητα στη Java” κτλ) ή μία ενότητα από κάποιο μάθημα της Α’ βάρθμιας ή Β’ βάρθμιας εκπαίδευσης (π.χ. “Επίλυση δευτεροβάθμιων εξισώσεων” ή “Γεωγραφικά διαμερίσματα και νομοί της Ελλάδας” κτλ) ή μία οποιαδήποτε ενότητα η οποία καλό θα ήταν να έχει σε κάποιο βαθμό και «εκπαιδευτικό χαρακτήρα» (π.χ. “Εύκολες συνταγές για επίδοξους σεφ” ή “Η ζωγραφική στα χρόνια της Επανάστασης” ή “Τοσιάνη - Τα σημαντικότερα αξιοθέατα” κτλ).

Καταλαβαίνετε ότι μπορείτε να επιλέξετε ελεύθερα οποιοδήποτε θέμα θέλετε για το περιεχόμενο της εφαρμογής σας. Συνίσταται να επιλέξετε ένα θέμα για το οποίο θα μπορείτε να βρείτε αρκετά πλούσιο υλικό, επειδή θα ακολουθήσει και 2<sup>η</sup> εργασία, η οποία θα μπορεί – αν επιθυμείτε – να στηριχθεί στη θεματολογία της παρούσας εργασίας επεκτείνοντάς την, χωρίς βέβαια αυτό να είναι υποχρεωτικό.

Η εφαρμογή θα αποτελείται από τις εξής (κατ’ ελάχιστον) html σελίδες, στις οποίες ο επισκέπτης θα έχει πρόσβαση μέσω σχετικού μενού.

- **index.html (ΑΡΧΙΚΗ)**

Πρόκειται για την κεντρική σελίδα της εφαρμογής σας, η οποία θα καλωσορίζει τον επισκέπτη και θα τον προϊδεάζει για το περιεχόμενό της με μια σύντομη περιγραφή.

- **basics.html (ΤΟ ΘΕΜΑ ΜΟΥ π.χ. “C - δείτετε”)**

Πρόκειται για τη σελίδα που θα περιέχει και θα παρουσιάζει το κυρίως υλικό της ενότητας που επιλέξατε, το οποίο θα πρέπει κατ’ ελάχιστον να περιέχει: α) κείμενο και β) εικόνες.

- **more.html (ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ)**

Πρόκειται για τη σελίδα που θα περιέχει και θα παρουσιάζει επιπλέον υλικό της ενότητας που επιλέξατε, το οποίο θα πρέπει κατ’ ελάχιστον να αποτελείται από: α) τοπικά αποθηκευμένα αρχεία (π.χ. pdf) με επιπλέον σχετικό υλικό β) τοπικά αποθηκευμένο οπτικοακουστικό υλικό (video ή/και audio) γ) εξωτερικούς συνδέσμους (links) προς διαδικτυακές τοποθεσίες σχετικές με το θέμα που έχετε επιλέξει (π.χ. σχετικά sites, σχετικά video στο youtube κτλ).

- **quiz.html (QUIZ)**

Πρόκειται για τη σελίδα που θα περιέχει ένα quiz 5 (κατ’ ελάχιστον) ερωτήσεων κατανόησης/ αυτοαξιολόγησης της θεματικής ενότητας που έχετε επιλέξει. Στους τύπους των ερωτήσεων θα πρέπει οπωσδήποτε να περιλαμβάνονται τουλάχιστον οι εξής κατηγορίες: α) Σωστού-Λάθους β) Πολλαπλών επιλογών με μία μόνο σωστή απάντηση γ) Πολλαπλών επιλογών με περισσότερες από μία σωστές απαντήσεις δ) Συμπλήρωσης κενού-κειμένου (με συμπλήρωση μίας λέξης).

- **sign-up.html (ΕΓΓΡΑΦΗ)**

Πρόκειται για τη σελίδα που θα παρέχει τη δυνατότητα εγγραφής (sign up) ενός επισκέπτη στην εφαρμογή, με σκοπό την παροχή περισσότερων και εξατομικευμένων δυνατοτήτων. Η

φόρμα εγγραφής των χρηστών στην εφαρμογή θα πρέπει κατ' ελάχιστον να περιλαμβάνει τα εξής πεδία: α) όνομα, β) επίθετο, γ) ημ. γέννησης, δ) φύλο, ε) username, στ) password, ζ) confirm-password, η) email και θ) profile-photo.

#### - login.html (ΕΙΣΟΔΟΣ)

Πρόκειται για τη σελίδα που θα δίνει τη δυνατότητα εισαγωγής στην υπηρεσία για κάποιον χρήστη που έχει ήδη εγγραφεί και θα πρέπει να περιέχει τα πεδία username και password.

Σημειώνεται ότι για την παρούσα εργασία δεν απαιτείται να υλοποιηθεί η σχετική λειτουργικότητα των quiz.html, sign-up.html και login.html, αλλά αρκεί το αντίστοιχο εικαστικό κομμάτι. Η λειτουργικότητα αυτών (και άλλα πολλά) θα αποτελέσουν αντικείμενο της 2ης άσκησης.

Στη συγκεκριμένη εργασία θα πρέπει να δοθεί έμφαση στο responsive design της εφαρμογής. Η web εφαρμογή θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον «τριών ταχυτήτων», δηλ. να παρέχει διαφορετικό τρόπο εμφάνισης του περιεχομένου σε επισκέπτες με smartphones, tablets και laptops/desktops.

Στο πλαίσιο της εργασίας θα παραδώσετε:

- 1) Τα 6 html αρχεία που παρουσιάστηκαν παραπάνω (προτείνεται να διατηρήσετε και την ονοματολογία των αρχείων).
- 2) Έως 3 επιπλέον φακέλους "**media**", "**styles**" και "**scripts**" (ο 3ος δεν είναι υποχρεωτικός). Ο πρώτος φάκελος θα περιέχει εικονίδια/φωτογραφίες/αρχεία/video/audio/κτλ πιθανότατα χωρισμένα σε υποφακέλους. Ο δεύτερος θα περιέχει τα CSS αρχεία που απαιτούνται για τη κατασκευή της responsive εφαρμογής και ο τρίτος (αν υπάρχει) πιθανά scripts JavaScript/jQuery, αντίστοιχα.



**Παράδοση εργασίας (upload στο eclass):** Όλα τα αρχεία που πρόκειται να παραδώσετε θα τα συμπίεσετε σε ένα αρχείο (π.χ. .rar/.zip/.7z κτλ) με όνομα αρχείου το ονοματεπώνυμό σας (π.χ. **NikosTselikas.rar**), το οποίο μπορείτε να ανεβάσετε στο eclass **έως και την Τρίτη 11/5/21 (23:59:59)**. Καλή εργασία!

---