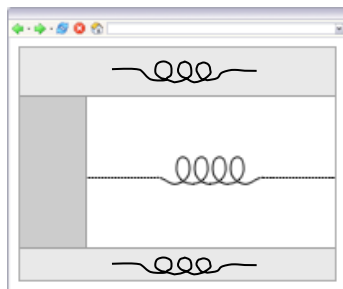
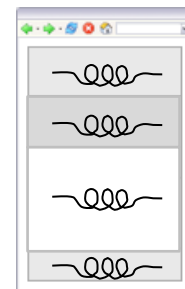


## Εργαστήριο 03B: Responsive Σχεδίαση με Media Queries (CSS3)

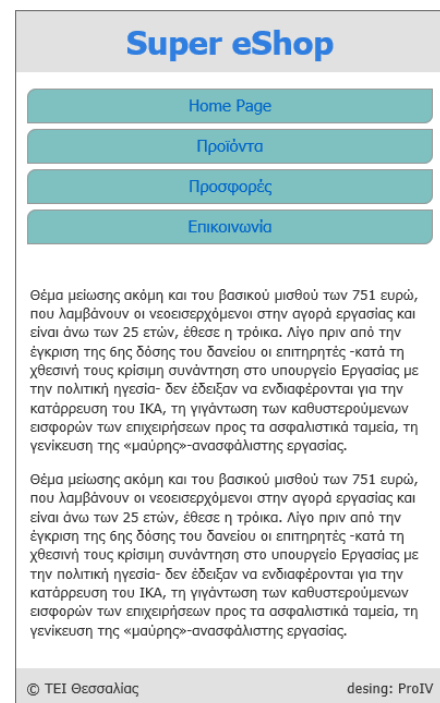
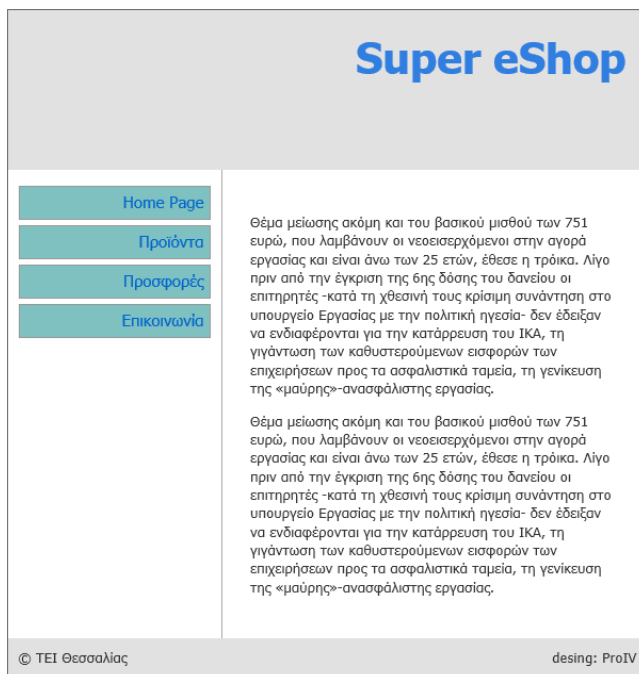
Θα χρειαστείτε ένα καλό code editor (Notepad++, PSPad, κτλ) και browser (με F12). Η σελίδα είναι στατική. Σκοπός της άσκησης είναι η χρήση των media queries της CSS3 ώστε να μετατρέψετε μια παλιά σχεδίαση σελίδας σε πλήρως φιλική για συσκευές με μικρή ανάλυση. Η άσκηση "πατάει" στο ολοκληρωμένο στάδιο B του εργαστηρίου 03 (που είναι ήδη "ρευστή" αλλά μπορεί να γίνει ακόμη καλύτερη). Απαιτείται γενικότερη γνώση CSS (selectors, CSS rules, positioning) και ειδικότερα τα τελευταία τρία από τα CSS slides της θεωρίας, που αφορούν σε media queries.



Απλή ρευστή σχεδίαση (Στάδιο B από Lab03)



Αλλαγή διάταξης σε Mobile Friendly



Ξεκινώντας από το αποτέλεσμα του σταδίου B του εργαστηρίου 03 (που παράγει αποτέλεσμα σαν το εικονιζόμενο αριστερά) να κάνετε τη διάταξη mobile friendly, χρησιμοποιώντας media queries. Η αλλαγή στο layout θα πρέπει να συντελείται σε πλάτη σελίδας μικρότερα από 650px. Στιγμιότυπο της ζητούμενης διάταξης απεικονίζεται δεξιά.

1. Εξοικειωθείτε με την αρχική σελίδα. Ανακαλέστε από το προηγούμενο εργαστήριο πώς έχει στηθεί ώστε σε αλλαγές του πλάτους του παραθύρου να συμπεριφέρεται με τον δεδομένο τρόπο.
2. Θα προσεγγίσουμε το πρόβλημα ως εξής: οι CSS κανόνες που παράγουν το τρέχον αποτέλεσμα θα αποτελέσουν ένα group που θα ισχύει γενικά. Μετά από αυτό το group θα βάλουμε ένα 2<sup>ο</sup> που θα αφορά σε αλλαγές που πρέπει να συμβούν σε κάποιους κανόνες ώστε να προκύψει το ζητούμενο. Είναι βασικό το

δεύτερο group να είναι ...δεύτερο, καθώς μόνο έτσι θα επικρατήσουν οι νέες ρυθμίσεις που θα ορίσουμε σε βάρος των παλαιών (θυμηθείτε ότι η σειρά δήλωσης των κανόνων έχει σημασία!). Ο τελικός CSS κώδικας δηλαδή θα έχει την ακόλουθη δομή:

```
@media screen {  
    CSS κανόνες από το ολοκληρωμένο στάδιο Β του εργαστηρίου 03  
}  
  
@media screen and (max-width: 650px) {  
    τροποποιήσεις σε κανόνες ή νέοι κανόνες για να επιτευχθεί το ζητούμενο  
}
```

3. Επειδή στις μικρές αναλύσεις ο χώρος είναι περιορισμένος, θα είμαστε λίγο οικονομικοί στα margin, padding και γενικά σε ότι καταλαμβάνει χώρο. **Υπόψη ότι δεν θέλουμε να αλλάξουμε τους υπάρχοντες κανόνες αλλά να ορίσουμε νέους που σε κάποια σημεία θα "ξαναγράψουν" τους παλιούς, αλλά θα το κάνουν μόνο σε χαμηλές αναλύσεις.** Κάντε τα ακόλουθα:

- [1] Κάντε το container σε 95% πλάτος με min-width 200px. Μηδενίστε τα margin πάνω και κάτω.
- [2] Βάλτε height: auto στο header div (δηλ. στο div με id="header") καθώς το 150 της παλιάς διάταξης είναι να δαπάνη χώρου για μικρές αναλύσεις.
- [3] Το h1 εντός του header div θέλουμε να τοποθετείται βάσει normal flow (position: static;), να έχει 30px γράμματα, στοίχιση κειμένου στο κέντρο και padding 10px πάνω-κάτω και 20px δεξιά-αριστερά.
- [4] Το div leftsidebar θα πρέπει στη νέα διάταξη επίσης να χωροθετηθεί με normal flow άρα χρειάζεται float:none; και πλάτος 100%.
- [5] Τα li του μενού τα πρέπει να έχουν στοίχιση στο κέντρο.
- [6] Στο div main το αριστερό margin πλέον δεν χρειάζεται (μηδενίστε το), το αριστερό border το ίδιο, ενώ οι τιμές padding μπορεί να μικρύνουν λίγο (ας πούμε σε 1em) ώστε να κερδίσουμε επιπλέον χώρο.

Εδώ ολοκληρώνονται οι αλλαγές. Δείτε το τελικό αποτέλεσμα έχοντας μεγάλο παράθυρο browser και σταδιακά μικρύνετέ το. Σε κάποιο σημείο θα δείτε ότι θα περάσετε από την παλιά στη νέα διάταξη.

4. Ένα τελευταίο ζητούμενο είναι να κάνετε τη σελίδα να είναι printer friendly, δηλαδή όταν κάποιος πάει να την τυπώσει μέσω της σχετικής επιλογής του browser, να τυπώσει για παράδειγμα μόνο το περιεχόμενο του div main και όχι το μενού, το header, κτλ. (είναι υποκειμενικό το τι είναι καλό να τυπωθεί – κάποιος μπορεί να θέλει να τυπώνεται και το header).

- [1] Ορίστε ένα νέο block κανόνων (στο τέλος, μετά τα δύο που ήδη υπάρχουν) του οποίου οι κανόνες θα πρέπει να έχουν ισχύ μόνο όταν το μέσο είναι εκτυπωτής (printer).
- [2] Δεδομένου ότι θέλουμε να τυπώνεται μόνο το περιεχόμενο του div main, θα πρέπει (με CSS) να ρυθμίσετε τα div με id header, leftsidebar και footer να μην απεικονιστούν (δηλ. να μην τυπωθούν, δεδομένου ότι το μέσο είναι ο εκτυπωτής). Δείτε το slide #51 στα slides θεωρίας για CSS).
- [3] Μορφοποιείστε το κείμενο του div main με τρόπο καταλληλότερο για εκτύπωση. Βάλτε padding: 2em; line-height: 130%; και font-size: 11pt;

Κάντε στον browser print preview για να δείτε το αποτέλεσμα.

