## Μαθητεία ΕΠΑΛ Σημειώσεις Εργαστηριακού Μαθήματος

<u>Ενότητα</u> «HTML / CSS»

Πάλλας Αναστάσιος – Καθηγητής Πληροφορικής ΠΕ86

## HTML / CSS

## Τι είναι η ΗΤΜL;

Η HTML (<u>HyperText Markup Language</u>) είναι μια Γλώσσα Σήμανσης Υπερ-Κειμένου, δηλαδή ένας τρόπος γραφής κειμένων στο διαδίκτυο. Η HTML είναι η βασικότερη γλώσσα για τη δημιουργία ιστοσελίδων την οποία μπορεί να χρησιμοποιήσει κάποιος συνδυαστικά με άλλες γλώσσες όπως είναι η CSS, η JavaScript, PHP, ASP, κλπ για την δημιουργία ολόκληρων δικτυακών τόπων (web sites) ή εφαρμογών στο Παγκόσμιο Ιστό (WWW: World Wide Web).

Η ΗΤΜL παρέχει μια μεγάλη πληθώρα από ετικέτες τα λεγόμενα tags που βοηθούν να δημιουργήσετε μια ιστοσελίδα (ή απλά σελίδα). Χρησιμοποιώντας τις ετικέτες διαμορφώνεται/μορφοποιείται το περιεχόμενο της κάθε ιστοσελίδας σύμφωνα με τις επιθυμίες του κατασκευαστή της ο οποίος συνήθως είναι ένας Web Developer. Όλες οι ετικέτες μεταφράζονται από τον φυλλομετρητή (Web Browser) των χρηστών όπως είναι ο Internet Explorer, ο Firefox, ο Chrome, ο Safari, κλπ. ο οποίος και εμφανίζει το τελικό μορφοποιημένο περιεχόμενο της ιστοσελίδας σας και όχι τον πραγματικό κώδικα της HTML.

## Η δομή μιας σελίδας ΗΤΜL

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title> </title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

## Βασικές Ετικέτες στην ΗΤΜL

Το κείμενο το οποίο εμφανίζεται στις οθόνες μας στην HTML είναι αυτό που βρίσκεται ανάμεσα στις ετικέτες **<body>...** 

Οι ετικέτες που βρίσκονται εντός του **<head>...</head>** αφορούν μετα-πληροφορίες (meta tags) που απευθύνονται στον browser ο οποίος θα μεταφράσει την ιστοσελίδα. Για παράδειγμα η ετικέτα <title> αφορά τον τίτλο της ιστοσελίδας που εμφανίζεται στο παράθυρο του browser. Υπάρχουν ετικέτες που αφορούν την γλώσσα στην οποία είναι γραμμένη η ιστοσελίδα (π.χ. ελληνικά), πληροφορίες για scripts, καθορισμού style, κ.α.

Εντός των tags <body> ... </body> γράφετε το κυρίως περιεχόμενο της ιστοσελίδας.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
     <title>Τίτλος Ιστοσελίδα</title>
     <meta charset="utf-8" />
  </head>
<body>
     <h1>Kεφαλίδα</h1>
     Μια παράγραφος
     <!-- σχόλια στην html -->
     Tο κείμενο αυτό περιέχει <strong>έντονους</strong>, <i>πλάγιους</i>
        και <u>υπογραμμισμένους</u> χαρακτήρες.
     Η γλώσσα ΗΤΜL παρέχει ένα πολύ μεγάλο πλήθος από ετικέτες τα
      λεγόμενα <em>tags</em> που μεταφράζονται από τον web browser του
     χρήστη.
     <a href="http://www.google.com" target=" blank">Μηχανή αναζήτησης</a>
     Μια λίστα
           χωρίς αρίθμιση
     </body>
</html>
```

### Δείτε όλες τις ετικέτες της HTML

https://www.w3schools.com/tags/ref\_byfunc.asp

## Τι είναι η CSS;

Ο όρος CSS είναι ακρωνύμιο του «Cascading Style Sheets». Η CSS είναι μια γλώσσα που περιγράφει την μορφοποίηση και τον τρόπο παρουσίασης μιας ιστοσελίδας που είναι γραμμένη σε HTML. Η CSS είναι πάρα πολύ σημαντική τεχνολογία και χρησιμοποιείται στον Παγκόσμιο Ιστό (World Wide Web) σε συνδυασμό με την HTML και την JavaScript.

## Τρόπος Σύνταξης

Μια έκφραση ή κανόνας CSS αποτελείται από 2 τμήματα:

- τον επιλογέα (selector) και
- τις **δηλώσεις** (declarations)

Η κάθε δήλωση (declaration) αποτελείτε από την ιδιότητα (property) που επιθυμούμε να καθορίσουμε και την τιμή (value) την οποία δίνουμε.



## Τρόπος Εισαγωγής της CSS στην HTML

Η ενσωμάτωση του κώδικα CSS μπορεί να πραγματοποιηθεί με 3 τρόπους σ' ένα αρχείο HTML.

## A. Internal – Εσωτερικά εντός του <head>

Εισαγωγή απευθείας του κώδικα CSS μέσω της ετικέτας <style> στο <head> του αρχείου HTML.

```
<head>

...

<style type="text/css">

h1 {

color:blue;

font-size:12px;

}

</style>

...

</head>
```

## B. External – Με χρήση εξωτερικού αρχείου (Προτείνεται)

Δημιουργία **ξεχωριστού αρχείου με κατάληξη .css** και εισαγωγή του στην HTML **μέσω της ετικέτας** <**link>**. Με αυτό τον τρόπο μπορούμε να χρησιμοποιούμε/εισάγουμε το ίδιο αρχείο CSS σε πολλές ιστοσελίδες/αρχεία HTML.

### Δηλαδή μπορούμε να αλλάξουμε το στυλ ενός ολόκληρου web site αλλάζοντας μόνο ένα αρχείο!!!

```
<head>
...
k rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" />
...
</head>
```

### Γ. Inline – Εντός μιας ετικέτας

Εισαγωγή του κώδικα CSS **απευθείας στην ετικέτα (tag) που επιθυμούμε** μέσω του χαρακτηριστικού (attribute) "style".

```
<h1 style="color:blue;font-size:12px;"> Επικεφαλίδα </h1>
```

## Που θα εφαρμοστεί η CSS;

Στην CSS έχουμε τις παρακάτω δυνατότητες για να επιλέξουμε με διάφορους τρόπους το που ακριβώς θα εφαρμοστούν οι κανόνες/εντολές. **Ονομάζονται «επιλογείς» ή CSS Selectors;** 

Οι επιλογείς (selectors) στην CSS χρησιμοποιούνται **για να «εντοπίσουν» τις ετικέτες της HTML** που θα επιθυμούμε να μορφοποιήσουμε.

## Απλοί επιλογείς (simple selectors)

Αναφέροντας <u>μόνο το όνομα της ετικέτας</u>. Με αυτό τον τρόπο επιλέγονται <u>όλες</u> οι ετικέτες με το συγκεκριμένο όνομα όπου υπάρχουν μέσα στο αρχείο της HTML.

### Χρήση του ID μιας ετικέτας

Με την χρήση του ID μπορούμε να «εντοπίσουμε» μια ετικέτα της HTML. Προσοχή! <u>Το ID πρέπει να είναι μοναδικό σε όλο το αρχείο της HTML!</u> Στην CSS χρησιμοποιούμε το σύμβολο #

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
#myid {
text-decoration: underline;
}
</style>
...
</head>
<body>
...
 ...  <!-- Προσοχή στην ετικέτα δεν βάζουμε # -->
...
</body>
</html>
```

Σημειώσεις Εργ. Μαθήματος Τάξης Μαθητείας - Πάλλας Αναστάσιος (καθηγητής πληροφορικής) | Σελίδα 5

### Χρήση των Κλάσεων της CSS

Με την χρήση κλάσεων (classes) της CSS μπορούμε να «εντοπίσουμε» <u>μία ή περισσότερες ετικέτες</u> στο αρχείο της HTML. Στην CSS χρησιμοποιούμε το σύμβολο . (τελεία), ενώ στην HTML προσθέτουμε στην ετικέτα class="..." με το όνομα της κλάσης.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
.myclass {
text-decoration: underline;
}
</style>
...
</head>
<body>
...
 ...  <!-- Προσοχή στην ετικέτα δεν βάζουμε . -->
...
</body>
</html>
```

Μια κλάση της CSS μπορούμε να την χρησιμοποιήσουμε όσες φορές επιθυμούμε μέσα στην HTML και μάλιστα σε διαφορετικές ετικέτες! Με αυτόν τον τρόπο, χρησιμοποιώντας την ίδια κλάση, <u>μπορούμε να «ομαδοποιήσουμε» τις ετικέτες</u> όπου επιθυμούμε, ενώ ταυτόχρονα μια ετικέτα μπορεί να ανήκει σε 2 ή και περισσότερες κλάσεις!

## Οι Ιδιότητες της CSS

Ιδιότητα	Περιγραφή
/* */	Εισαγωγή σχολίων στην CSS.
color	Καθορισμός του χρώματος. Μπορεί να πραγματοποιηθεί με:
	(α) το όνομα του χρώματος π.χ. "red"
	(β) την δεκαεξαδική μορφή π.χ "#ff0000"
	(γ) την μορφή τιμής RGB π.χ. "rgb(255,0,0)"
background	Καθορισμός του χρώματος φόντου.
	background-color
	background-image
	background-repeat
	background-attachment
	background-position
font-family	Καθορισμός της Γραμματοσειράς. Μπορούν να γραφούν περισσότερες από μία
	με σειρά προτεραιότητας. Web safe γραμματοσειρές: Arial, Helvetica,
	sans-serif, "Times New Roman", Times, serif.
	Google Fonts: <u>https://www.google.com/fonts</u>
font-size	Μέγεθος Γραμματοσειρά. π.χ. 18px ή με % π.χ. 120%
	Tιμές: medium xx-small x-small small large x-large
	xx-large smaller larger
font-weight	Καθορίζει πόσο παχύς ή λεπτή θα είναι η γραμματοσειρά.
	liμες: normal bold bolder lighter
	Επισης τιμες οπως: 100, 200, 300, 900
Iont-style	Το στυλ της γραμματοσειρας.
Lext-decoration	Διακοσμηση του κειμενου.
text_transform	
	Turác: none capitalize uppercase lowencase
text-align	
	Turác: left right center justify
letter-spacing	Απόσταση των νοσυμάτων σε nixels, π.χ. 4ηχ Επιτρέπονται σονητικά.
100001 Spacing	Trué $c: normal   -3nx  -2nx  - 1nx  2nx  3nx$
word-spacing	Απόσταση ανάμεσα στις λέξεις σε pixels, π.γ. 4px, Επιτρέπονται και
	αργητικά.
	Tιμές: normal   - 3px   - 2px     1px   2px   3px
line-height	Καθορισμός του ύψους ανάμεσα στις γραμμές κειμένου σε pixels ή %.
_	π.χ. 16px ή 120%. Επιτρέπονται αρνητικές τιμές.
	Τιμές: normal -3px -2px  1px 2px 3px
top	Απόσταση από επάνω σε pixels.
bottom	Απόσταση από κάτω σε pixels.
left	Απόσταση από αριστερά σε pixels.
right	Απόσταση από δεξιά σε pixels.
width	Καθορισμός του πλάτους σε pixels.
max-width	Μέγιστο πλάτος σε pixels.
height	Καθορισμός του ύψους σε pixels.
max-height	Μέγιστο ύψος σε pixels.
margin	Εξωτερικά Περιθώρια. π.χ. margin:5px;
	Μπορούν να καθοριστούν και ξεχωριστά για τις 4 πλευρές π.χ. margin: 0
	10px 0 10px; (top, right, bottom, left).

padding	Εσωτερικά περιθώρια. π.χ. padding:5px;
	Μπορούν να καθοριστούν και ξεχωριστά για τις 4 πλευρές π.χ. padding: 0
	10px 0 10px; (top, right, bottom, left).
border	Καθορισμός του περιγράμματος (border).
	$\pi.\chi$ . border: 2px solid red;
	Καθορίζει το πλάτος (width), στυλ (style) και χρώμα (color) και για τα
	4 περιγράμματα σε μια γραμμή.
border-width	Πλάτος περιγράμματος σε pixels.
	π.χ. border-width:4px;
	Καθορίζει το πλάτος και για τα 4 περιγράμματα.
	Μπορούν να καθοριστούν και ξεχωριστά: border-top-width, border-right-
	width, border-bottom-width, border-right-width.
border-style	Καθορίζει το στυλ του περιγράμματος.
	Τιμές:
	<pre>none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset</pre>
	$\pi.\chi$ . border-style:double;
	Καθορίζει το πλάτος και για τα 4 περιγράμματα.
	Μπορούν να καθοριστούν και ξεχωριστά: border-top-style, border-right-
	style, border-bottom-style, border-right-style.
border-color	Καθορίζει το χρώμα του περιγράμματος. βλ. επίσης ιδιότητα "color"
	Καθορίζει το χρώμα και για τα 4 περιγράμματα.
	Μπορούν να καθοριστούν και ξεχωριστά: border-top-color, border-right-
	color, border-bottom-color, border-right-color.
border-radius	Στρογγυλεύει τις γωνίες ενός περιγράμματος σε pixels ή %.
	π.χ. border-radius: 10px;
	Μπορούν να καθοριστούν και ξεχωριστά για τις 4 γωνίες
	π.χ. border-radius: 0 10px 0 10px; (top, right, bottom, left)
opacity	Διαφάνεια.
	Τιμές: 1 (διαφάνεια 0%) 0.9, 0.8,, 0 (διαφανές 100%)
display	Καθορίζει τον τύπο του "κουτιού" (box) το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για
	τον συγκεκριμένο επιλογέα (selector)
	Tιμές: none (το κρύβει)   block (όπως το )   table   table-cell
	list-item (όπως το <li>)</li>
position	Καθορίζει τον τύπο της θέσης που θα χρησιμοποιηθεί.
	Tιμές: static absolute fixed relative
cursor	Καθορίζει την εμφάνιση του δρομέα (cursor) του ποντικιού.
	Τιμές: <b>default</b>  pointer crosshair help wait move κ.α.

Ιδιαίτερες περιπτώσεις αποτελούν οι τιμές initial και inherit οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε όλες τις ιδιότητες της CSS.

initial: Επαναφέρει την "προκαθορισμένη" (default) τιμή που έχει η συγκεκριμένη ιδιότητα.

π.χ. ...

Η τιμή θα γίνει 1 που είναι η προκαθορισμένη τιμή για την ιδιότητα opacity.

inherit: Η τιμή της ιδιότητας "κληρονομείτε" από την τιμή που έχει το "γονικό" (parent) στοιχείο της HTML.

π.χ. ....<b style="font-size:inherit">έντονα</b>... Το "γονικό" στοιχείο του <b> είναι το οπότε το μέγεθος της θα είναι 20px.

### Δείτε αναλυτικά τις ιδιότητες της CSS

https://www.w3schools.com/cssref/default.asp

# Ασκήσεις Πιστοποίησης

### 1. Δραστηριότητα

Τροποποίησε τον παρακάτω κώδικα HTML χρησιμοποιώντας Embeded CSS μορφοποίηση, όπου τα στυλ είναι ενσωματωμένα στην κεφαλή του εγγράφου HTML, ώστε:

οι παράγραφοι της ιστοσελίδας να έχουν:

- χρώμα φόντου κίτρινο,
- γράμματα με χρώμα κόκκινο
- γραμματοσειρά Verdana
- μέγεθος γραμματοσειρά 11
- στυλ πλάγιο

η επικεφαλίδα της ιστοσελίδας να έχει:

- χρώμα φόντου μπλε,
- γράμματα με χρώμα άσπρο

<!DOCTYPE html> <html> <head> <style>

</style> </head> <body>

```
<h1>Επικεφαλίδα</h1>
Πρώτη παράγραφος.
Δεύτερη παράγραφος.
```

</body> </html>

#### 2. Δραστηριότητα

Κατασκευάστε με κώδικα σε HTML τον παρακάτω πίνακα στοιχείων. Χρησιμοποιήστε για την μορφοποίηση του πίνακα την μέθοδο internal CSS, όπου τα στυλ είναι γραμμένα απευθείας στις ετικέτες του εγγράφου HTML. Συγκεκριμένα ο πίνακας θα πρέπει να έχει:

- Επικεφαλίδες: χρώμα φόντου κόκκινο, γραμματοσειρά χρώμα κίτρινο
- Ηλικία με έντονη γραφή κόκκινο
- Περίγραμμα πίνακα στυλ inset

Όνομα	Επώνυμο	Ηλικία
Μαρία	Γεώργιος	50
Παπαπέτρου	Ιακώβου	35

#### 3. Δραστηριότητα

Κατασκευάστε με κώδικα σε HTML τον παρακάτω πίνακα στοιχείων. Χρησιμοποιήστε για την μορφοποίηση κλάσεις και την μέθοδο Embeded CSS, όπου τα στυλ είναι ενσωματωμένα στην κεφαλή του εγγράφου HTML.



Cape Town is the capital of South Africa.

#### 4. Δραστηριότητα

Έστω ο παρακάτω κώδικας σε HTML. Προσθέστε CSS μορφοποίηση με κλάσεις στον κώδικα προσθέτοντας την αντίστοιχη ενότητα στυλ, ΧΩΡΙΣ όμως να αλλάξετε τον κώδικα που υπάρχει μέσα στις ετικέτες <body>, ώστε η σελίδα να εμφανίζεται με την ακόλουθη μορφή:

Επικεφαλίδα	
	Η παράγραφος αλλάζει στυλ.

Οι παράγραφοι της ιστοσελίδας να έχουν:

- χρώμα γραμματοσειράς κόκκινο,
- οικογένεια γραμματοσειράς Tahoma, Geneva, sans-serif
- μέγεθος γραμματοσειρά 14px

Η επικεφαλίδα της ιστοσελίδας ΔΕΝ θα πρέπει να αλλάζει στυλ.

#### Κώδικας HTML

<!DOCTYPE html> <html> <head> </head> <body>

<h1 class="center">Επικεφαλίδα</h1> Η παράγραφος αλλάζει στυλ.

</body> </html>

## Ερωτήσεις Πιστοποίησης

- **45.** Όταν δημιουργούμε συνδέσμους υπερκειμένου (**Hypertext links**) στην HTML φροντίζουμε το κείμενο που θα τους συνοδεύει και θα εμφανίζεται στην ιστοσελίδα να:
  - Α. λέει απλά «Κάντε κλικ εδώ»
  - B. περιέχει κείμενο που θα δείχνει με σαφήνεια το περιεχόμενο του υπερσυνδέσμου
  - Γ. περιέχει έναν ελκυστικό τίτλο για τον χρήστη
  - Δ. περιέχει μια ελκυστική εικόνα
- 46. Ποιος είναι ο ρόλος της ιδιότητας alt μιας εικόνας ή γραφικού σε μια ιστοσελίδα HTML;
  - Α. Καθορίζει τον τίτλο της εικόνας ή του γραφικού.
  - B. Δημιουργεί μια επεξήγηση εργαλείου (tooltip) για την εικόνα ή το γραφικό.
  - Γ. Η ιδιότητα αυτή δεν χρησιμοποιείται στην εικόνα ή στα γραφικά.
  - Δ. Καθορίζει ένα εναλλακτικό κείμενο, εάν η εικόνα δεν μπορεί να εμφανιστεί.
- 47. Για ποιο λόγο χρησιμοποιούνται κωδικοί, όπως π.χ. τον « στη θέση του «, για την εμφάνιση ειδικών χαρακτήρων στην HTML;
  - Α. για να μην μπερδεύεται η HTML με τους ειδικούς χαρακτήρες που χρησιμοποιεί η ίδια.
  - Β. για να αποκωδικοποιεί και να εμφανίζει η ΗΤΜL πιο γρήγορα τους ειδικούς χαρακτήρες.
  - Γ. είναι κατάλοιπο από παλιότερες εκδόσεις της HTML γλώσσας.
  - Δ. για να διαβάζονται καλύτερα από τον προγραμματιστή.
- 48. Έστω η παρακάτω εντολή για δημιουργία ενός υπερσυνδέσμου στην HTML. Ποια είναι η συμπεριφορά του υπερσυνδέσμου όταν πατηθεί;

<a href="http://www.google.com" target="\_blank">Google</a>

- Α. Ανοίγει η ίδια καρτέλα στην αρχική σελίδα της Google.
- B. Ανοίγει νέα καρτέλα στην αρχική σελίδα της Google.
- Γ. Ανοίγει νέο παράθυρο στην αρχική σελίδα της Google.

Δ. Ανοίγει την αρχική σελίδα της Google σε άλλο φυλλομετρητή που έχουμε εγκατεστημένο στον υπολογιστή.

49. Σε ποιο αριθμημένο σημείο του παρακάτω κώδικα σε HTML μπαίνει το στοιχείο μορφοποίηση CSS (internal);

Κώδικας HTML

<!DOCTYPE html> <html> 1 <head> <title>This is the title</title> 2 </head> <body> 3 <h1>This is a heading</h1> This is a paragraph. 4 </body> </html>

### Στοιχείο μορφοποίηση CSS

<style> body {background-color: powderblue;} h1 {color: blue;} p {color: red;} </style> 50. Σε ποιο αριθμημένο σημείο του παρακάτω κώδικα σε HTML μπαίνει το στοιχείο σύνδεσης με τον αρχείο μορφοποίησης CSS (external);

#### Στοιχείο σύνδεσης με αρχείο CSS

k rel="stylesheet" href="mystyle.css">

Κώδικας HTML

<!DOCTYPE html> <html>



<head> <title>This is the title</title>

2 </head> <body>



<h1>This is a heading</h1> This is a paragraph.



</html>

51. Τι θα πρέπει να μπει στη θέση του κόκκινου πλαισίου στην παρακάτω ετικέτα HTML ώστε το χρώμα της επικεφαλίδας να αλλάξει σε μπλε;

<h1 >This is a Blue Heading</h1>

A. style={color:blue;}

B. <style> h1 {color:blue;} </style>

Γ. <style> color:blue; </style>

∆. style="color:blue;"

**52.** Ποιο από τα τμήματα κώδικα οδηγούν στην εμφάνιση της μορφής της ιστοσελίδας όπως στην παρακάτω εικόνα;

Ε <b>πικεφαλίδα</b> Λια παράγραφος.
. html <head> <title>Styles</title> </head> <body font-family:verdana;<br="" style="background-color&lt;br&gt;&lt;h1 style="></body> 
<ul> <li>. <!DOCTYPE html >  <head> <title>Styles</title> <head> <body> <h1 <="" font-family:arial;backge"="" html="" style="background-color:ye         &lt;p style="> </h1></body></head></head></li> </ul>
<pre>F. <!DOCTYPE html >    </pre>

53. Σε ποιους από τους παρακάτω τρόπους εμφάνισης αντιστοιχεί στο παρακάτω τμήμα κώδικα σε HTML;

<0 >	
< i>to	ο πρώτο στοιχείο στον κατάλογο-1.
< i>to	ο δεύτερο στοιχείο στον κατάλογο-1.
<0 >	
	<li>πρώτο στοιχείο στον κατάλογο-2.</li>
	<li>δεύτερο στοιχείο στον κατάλογο-2. </li>
< i>to	ο τρίτο στοιχείο στον κατάλογο-1.
	· · · ·

- 1. το πρώτο στοιχείο στον κατάλογο-1.
- 2. το δεύτερο στοιχείο στον κατάλογο-1.
- A. 3. πρώτο στοιχείο στον κατάλογο-2.
  - 1. δεύτερο στοιχείο στον κατάλογο-2.
  - 4. το τρίτο στοιχείο στον κατάλογο-1.
  - 1. το πρώτο στοιχείο στον κατάλογο-1.
- το δεύτερο στοιχείο στον κατάλογο-1.
  - πρώτο στοιχείο στον κατάλογο-2.
    - 2. δεύτερο στοιχείο στον κατάλογο-2.
    - 3. το τρίτο στοιχείο στον κατάλογο-1.
  - 1. το πρώτο στοιχείο στον κατάλογο-1.
  - το δεύτερο στοιχείο στον κατάλογο-1.
    - πρώτο στοιχείο στον κατάλογο-2.
      - 2. δεύτερο στοιχείο στον κατάλογο-2.
    - 3. το τρίτο στοιχείο στον κατάλογο-1.
- 54. Αντιστοιχίστε στην παρακάτω φόρμα σε HTML τα τμήματα κώδικα στα σημεία που λείπουν με κόκκινο πλαίσιο.

<form action="/action\_page.php" method="post">

<fieldset>

B.

Г.

<legend>Προσωπικά Στοιχεία:</legend>

Όνομα:<br>

<input type=" 1 " name="firstname" value=""><br>

```
Επώνυμο:<br>
                   2
                          " name="lastname" value=""><br>
  <input type="
  Συνθηματικό Χρήστη:<br>
  <input type="
                           name="psw">
                   3
  Φύλο: <input type="
                                 " name="gender" value="male" checked> Άντρας
                          4
        <input type='
                                 " name="gender" value="female"> Γυναίκα<br><br>
                          5
  <input type="
                          " value="Καταχώρηση">
                   6
 </fieldset>
</form>
 A. radio
 B. submit
 Γ. text
 Δ. password
```

55. Ποιο από τα παρακάτω τμήματα μορφοποίησης CSS, αλλάζει το μέγεθος και τη θέση μιας εικόνας σε μια ΗΤΜL σελίδα;

```
A. body {
    font-size: 14px;
    background-color:#CCB297;
    }
    B. h1 {
        text-align:center;
        color:#44479C;
    }
    ſ. img {
        height:80px;
        vertical-align:middle;
    }
    Δ. ul li {
        font-size: 20py;
    }
```

- font-size: 20px; }
- 56. Έστω ότι θέλετε να δημιουργήσετε μια φόρμα σε HTML, η οποία θα ζητά από τον χρήστη μεταξύ των άλλων και το στοιχείο αν η ηλικία του είναι από 0-20, 21-40, 41-60 ή 60 και πάνω. Τι τύπο αντικειμένου είναι το καταλληλότερο για την καταχώρηση αυτής της πληροφορίας στην φόρμα;

A. text

B. checkbox

F. button

∆. radio

## **160.** Ποιο από τα τμήματα κώδικα σε HTML οδηγούν στην εμφάνιση της μορφής της ιστοσελίδας όπως στην παρακάτω εικόνα;

Όνομα	Επώνυμο	Ηλικία	
Μαρία	Γεώργιος	50	
Παπαπέτρου	Ιακώβου	35	
А.	В.	Г.	
<table style="width:50%;text-&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;table style=" td="" width:50%;text-<=""><td><table style="width:50%;text-&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;align:center"></table></td><td>align:center"&gt;</td><td>align:center"&gt;</td></table>	<table style="width:50%;text-&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;align:center"></table>	align:center">	align:center">
Ovoµa	Ovoµa	Ovoµa	
Eπώνυμο	Eπώνυμο	Eπώνυμo	
Hλικία	Hλικία	Hλικία	
Mapía	Mapía	Mapía	
Fεώργιος	Γεώργιος	Γεώργιος	
50	50	50	
Παπαπέτρου	Παπαπέτρου	Παπαπέτρου	
laκώβου	laκώβου	lακώβου	
35	35	35	

**161.** Ποιο από τα τμήματα κώδικα σε HTML οδηγούν στην εμφάνιση της μορφής της ιστοσελίδας όπως στην παρακάτω εικόνα;

Προσωπικά Στοι) Όνομα:	εια:	
Επώνυμο:		
Φύλο: <ul><li>Αντρας</li></ul>	; Ο Γυναίκα	
Καταχώρηση		

<form action="/action\_page.php" method="post"> <fieldset> <legend>Προσωπικά Στοιχεία:</legend> Όνομα:<br> <input type="text" name="firstname" value=""><br> Επώνυμο:<br> <input type="text" name="lastname" value=""><br> Β. Συνθηματικό Χρήστη:<br> <input type=" password " name="psw"> Φύλο: <input type="radio" name="gender" value="male" checked> Άντρας <input type="radio" name="gender" value="female"> Γυναίκα<br><br> <input type="submit" value="Kataxúonon"> </fieldset> </form> <form action="/action\_page.php" method="post"> <fieldset> <legend>Προσωπικά Στοιχεία:</legend> Όνομα:<br> Γ. <input type="text" name="firstname" value=""><br> Επώνυμο:<br> <input type="text" name="lastname" value=""><br> Φύλο: <input type="checkbox" name="gender" value="male" checked> Άντρας <input type="checkbox" name="gender" value="female"> Γυναίκα<br><br> <input type="submit" value="Καταχώρηση"> </fieldset> </form>

**162.** Τι θα πρέπει να μπει στη θέση των κόκκινων πλαισίων του κώδικα σε HTML ώστε το αποτέλεσμα της να είναι η παρακάτω εικόνα;

	London
	London is the capital of England.
	Tokyo
html <html> <head> <title>My first styled page<style> .asia { background-color: yellow; color: black; padding: 10px; } .europe { background-color: blue; color: white; padding: 10px; } </style> </title></head> <body></body></html>	Tokyo is the capital of Japan.
<h2 1="">London</h2> London is the capital of Eng <h2 2="">Tokyo</h2> Tokyo is the capital of Japar  	land.
A. 1 $\rightarrow$ style={color: europe;}	2 →style={color: asia;}
B. 1 $\rightarrow$ class ={color: europe;}	2 → class ={color: asia;}
$\Gamma$ . 1 → class="europe"	2 → class =" asia"
$\Delta$ . 1 $\rightarrow$ style=" europe;"	$2 \rightarrow$ style=" asia;"

# Βιβλιογραφία - Πηγές

- W3schools HTML https://www.w3schools.com/html/
- JavaTpoint HTML Tutorial
   <u>https://www.javatpoint.com/html-tutorial</u>
- W3schools CSS <u>https://www.w3schools.com/css/</u>
- JavaTpoint CSS Tutorial
   <u>https://www.javatpoint.com/css-tutorial</u>
- Βιβλίο Γ' Τάξης ΕΠΑΛ Τομέα Πληροφορικής "Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο" <u>http://www.iep.edu.gr/images/IEP/EPISTIMONIKI\_YPIRESIA/Epist\_Monades/B\_Kyklos/Tee/2016</u> <u>/BEpal/2016\_BEpal\_Syst\_diaxeirhshs\_BD.pdf</u>
- Βιβλίο Γ' Τάξης ΕΠΑΛ Τομέα Πληροφορικής "Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών" <u>http://www.iep.edu.gr/images/IEP/EPISTIMONIKI\_YPIRESIA/Epist\_Monades/B\_Kyklos/Tee/2016</u> <u>/GEpal/2016\_GEpal\_DesnDev\_app.pdf</u>
- ΕΟΠΠΕΠ Θέματα Εξετάσεων Πιστοποίησης Αποφοίτων Μεταλυκειακού Έτους Τάξης Μαθητείας των ΕΠΑ.Λ. της ειδικότητας "Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής" <u>https://www.eoppep.gr/images/EPAL/epal\_texnikos\_plirofo.pdf</u>

## Video

- Learn HTML in 12 Minutes <u>https://www.youtube.com/watch?v=bWPMSSsVdPk</u>
- Learn CSS in 12 Minutes () <u>https://www.youtube.com/watch?v=0afZj1G0BIE</u>
- HTML Tutorial (5 min) <u>https://www.youtube.com/watch?v=JHq3pL4cdy4</u>
- How to Create Registration Form in HTML Easy Step (5.20 min) <u>https://www.youtube.com/watch?v=D4jj3HHrnSU</u>

# Απαντήσεις

45. B
46. Δ
47. A
48. B
49. 2
50. 2
51. Δ
52. A
53. Г
54. 1Γ, 2Γ, 3Δ, 4Α, 5Α, 6Β
55. Г
56. Δ
160. B
161. A
162. Г