

HTML & CSS – Εισαγωγή στο css

Γιατί css; Τι μου δίνει που δεν μου δίνει η HTML; (πηγή html.gr)

Η γλώσσα HTML δημιουργήθηκε για να περιγράψει το περιεχόμενο μιας ιστοσελίδας, όπως για παράδειγμα:

```
<h1>Αυτό είναι μια επικεφαλίδα</h1>  
<p>Αυτό είναι μια παράγραφος.</p>
```

Πουθενά δεν ορίζω πως θα είναι οπτικά η επικεφαλίδα (π.χ. μέγεθος γραμμμάτων), ούτε ορίζω πως θα είναι οπτικά η παράγραφος (π.χ. χρώμα γραμμμάτων). Στην έκδοση 3.2 της γλώσσας HTML προστέθηκαν κάποιες ετικέτες όπως η ετικέτα καθώς και κάποιες ιδιότητες για τα χρώματα. Αυτό δημιούργησε έναν εφιάλη για τους κατασκευαστές ιστοσελίδων. Κατά την ανάπτυξη ιστοσελίδων μεγάλου μεγέθους χρειάζεται η παρουσίαση κειμένου με συγκεκριμένο μέγεθος και χρώμα σε μεγάλο πλήθος σελίδων. Η μορφοποίηση αυτού του κειμένου κατέληξε να είναι μια επίπονη διαδικασία. Για την επίλυση αυτού του προβλήματος, το World Wide Web Consortium (W3C) δημιούργησε τη γλώσσα CSS. Η δημιουργία του CSS αφαίρεσε την πληροφορία μορφοποίησης από την HTML σελίδα!

Ας δούμε πως γράφω css

Οι εντολές css συντάσσονται χρησιμοποιώντας δυο κομμάτια. Το πρώτο είναι ένας επιλογέας και το δεύτερο είναι το τμήμα δηλώσεων.

- Ας δούμε το παράδειγμα: **h1 {color:blue; font-size:12px;}**
 - **Επιλογέας** είναι το h1. Ο επιλογέας (selector) αναφέρεται στο στοιχείο html που θέλουμε να μορφοποιήσουμε
 - **Τμήμα δηλώσεων** είναι το {color:blue; font-size:12px;}. Μας δείχνει την οπτική διαμόρφωση του επιλογέα. Το τμήμα δηλώσεων (declaration block) περιλαμβάνει μια ή περισσότερες δηλώσεις που χωρίζονται μεταξύ τους με το σύμβολο « ; » (semicolon).
Ποιες δηλώσεις έχω στο συγκεκριμένο παράδειγμα;
 - Κάθε δήλωση περιλαμβάνει μια ιδιότητα (property name) και μια τιμή (value) που διαχωρίζονται με το σύμβολο « : » (colon). Κάθε δήλωση της CSS πάντα τελειώνει σε « ; » (semicolon). Το τμήμα δηλώσεων της CSS περικλείεται ανάμεσα σε { }.
 - Ένα ακόμη παράδειγμα
p { color: red; text-align: center; background-color: yellow; }
Τι δηλώνουμε με αυτό το css;

Ας δούμε το css μέσα από δραστηριότητα

HTML & CSS – δραστηριότητα 4

1. Ανοίξτε τον code editor του w3schools (συγκεκριμένα στο w3schools.com κατεβείτε στην παράγραφο CSS και πατήστε Tryit yourself). Εκεί θα δείτε μία έτοιμη css ιστοσελίδα που χρησιμοποιεί στυλιστικά τη γλώσσα css ανάμεσα στο tag `<style></style>`
2. Με το css μπορώ να διαμορφώσω οπτικά τη σελίδα ορίζοντας συγκεκριμένα στυλ για τα διάφορα tags της σελίδας μου. Στο παράδειγμα του w3schools με το css έχουμε ορίσει:
 - συγκεκριμένο στυλ για όλα όσα βρίσκονται στο tag `<body>`
 - Ιδιότητα `background-color` με τιμή `lightblue` (Συμπληρώστε τα υπόλοιπα)
 - συγκεκριμένο στυλ για όλα όσα βρίσκονται στο tag `<h1>`
 - Ιδιότητα με τιμή
 - Ιδιότητα με τιμή
 - συγκεκριμένο στυλ για όλα όσα βρίσκονται στο tag `<p>`
 - Ιδιότητα με τιμή
 - Ιδιότητα με τιμή
3. Προσπαθείστε να αλλάξετε τη σελίδα ώστε να έχει background άσπρο και χρώμα γραμμάτων κόκκινο
4. Προσθέστε άλλη μία εντολή css (επιλογή και δήλωση) ώστε να ορίσετε την επικεφαλίδα `<h2>` να έχει χρώμα κίτρινο και να είναι στοιχισμένη αριστερά.
5. Στο κείμενο της ιστοσελίδας (κάτω από το `<h1>My First CSS Example</h1>`) προσθέστε σε `"<h2> this is an h2 header</h2>"`. Τι περιμένετε να δείτε;..... Επιβεβαιώστε το κάνοντας RUN
6. Χρησιμοποιώντας τη γνώση ότι:
 - η ιδιότητα `font-weight` (παράδειγμα `font-weight:800`) με μέγιστη τιμή το 900 ορίζει πόσο έντονα θα είναι τα γράμματα
 - η ιδιότητα `font-size` (παράδειγμα `font-size:15px`) ορίζει πόσο μεγάλα θα είναι τα γράμματαΚάντε την επικεφαλίδα (με χρήση επιπλέον τμημάτων δήλωσης στον επιλογή `<h1>` του css) με γράμματα όχι έντονα και μεγαλύτερα από ότι είναι τώρα

HTML & CSS – δραστηριότητα 5

Χρωματίζω και μορφοποιώ τίτλους και παραγράφους

Στόχος: Να εξασκηθείς στη χρήση βασικών CSS ιδιοτήτων.

Βήματα:

1. Δημιούργησε ένα νέο αρχείο με όνομα `colors.html`.
2. Πρόσθεσε τον παρακάτω κώδικα:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="el">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Μαθαίνω CSS Χρώματα</title>
<style>
  body {
    background-color: #f5f5f5;
    font-family: Arial, sans-serif;
    color: #333333;
  }
  h1 {
    color: darkred;
    text-align: center;
  }
  p {
    color: navy;
    background-color: lightyellow;
    text-align: justify;
  }
</style>
</head>
<body>
  <h1>Η πρώτη μου σελίδα με χρώματα!</h1>
  <p>Αυτή η παράγραφος έχει διαφορετικό φόντο και χρώμα
  γραμμάτων.</p>
</body>
</html>
```

Δοκίμασε να αλλάξεις:

- το χρώμα του τίτλου,
- το χρώμα φόντου της παραγράφου,
- ή τη γραμματοσειρά (π.χ. `font-family: Verdana;`).

Δραστηριότητα 6

Εμφάνιση εικόνας και σύνδεσμος με στυλ

Στόχος: Συνδυασμός HTML & CSS για μορφοποίηση εικόνας και συνδέσμου.

Οδηγίες:

1. Δημιούργησε αρχείο `image_style.html`.
2. Πρόσθεσε τον εξής κώδικα:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="el">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Μορφοποιημένη Εικόνα & Σύνδεσμος</title>
<style>
  body {
    background-color: #eef;
    text-align: center;
    font-family: Verdana, sans-serif;
  }
  img {
    width: 200px;
    border: 3px solid #333;
    border-radius: 10px;
  }
  a {
    color: darkblue;
    text-decoration: none;
    font-weight: bold;
  }

  a:hover {
    color: red;
    text-decoration: underline;
  }
</style>
</head>
<body>
  <h1>Η αγαπημένη μου εταιρεία</h1>
  <a href="https://www.apple.com" target="_blank">
    
  </a>
```

```
<p><a href="https://store.apple.com" target="_blank">Επισκέψου το e-  
shop της Apple</a></p>  
</body>  
</html>
```

Δραστηριότητα 7

Δημιούργησε τη δική σου “μικρή διαφήμιση”

Στόχος: Ελεύθερη δημιουργία χρησιμοποιώντας HTML & CSS.

Ζητούμενα:

1. Δημιούργησε αρχείο `ad_project.html`.
 2. Χρησιμοποίησε τίτλο, υπότιτλο, εικόνα προϊόντος, και τουλάχιστον δύο υπερσυνδέσμους:
 - Έναν που οδηγεί στο επίσημο site της εταιρείας.
 - Έναν που οδηγεί σε σχετικό άρθρο ή προϊόν.
 3. Πρόσθεσε CSS για:
 - φόντο,
 - χρώματα γραμμών,
 - στοίχιση,
 - και στυλ στους συνδέσμους (hover effect).
-