Ενότητα 5

Διαδοχικά Φύλλα Στυλ
Cascading Style Sheets (CSS)

Σε αυτό το μάθημα θα ασχοληθούμε με τη βελτίωση της εμφάνισης ενός ιστοτόπου, αλλά και τον εύκολο χειρισμό όλων των αλλαγών στην εμφάνιση της σελίδας μέσω της τεχνολογίας των Διαδοχικών Φύλλων Στυλ (cascading style sheets ή αλλιώς CSS).

Περιεχόμενα

- Η τεχνολογία CSS
- CSS και DreamWeaver
- Σχεδίαση ιστοτόπων με CSS
- Μορφοποίηση ιστοτόπου χρήση div tags

Σε αυτή την ενότητα θα αναφερθούμε πρώτα στην τεχνολογία css και πώς αυτή υλοποιείται με έναν απλό text editor όπως το notepad των Windows. Στη συνέχεια θα δούμε τις διευκολύνσεις που παρέχει το dreamweaver για τη σύνταξη, υλοποίηση και χρήση των κανόνων css για τη σχεδίαση ιστοτόπων. Τέλος, θα παρουσιαστεί μία εναλλακτική μέθοδος διαμόρφωσης ενός ιστοτόπου, με χρήση των tag div μαζί με css κανόνες.

Εισαγωγή στα Διαδοχικά Φύλλα Στυλ (CSS)

Εισαγωγή στα Διαδοχικά Φύλλα Στυλ (CSS)

Τι είναι τα Διαδοχικά Φύλλα Στυλ (CSS)

- Συλλογή κανόνων οι οποίοι ελέγχουν την εμφάνιση μίας ιστοσελίδας.
- Χωρίζονται σε:
  - **Εξωτερικά CSS (external)** - διαφορετικά αρχεία από το html αρχείο της σελίδας, αποθηκεύονται ως αρχεία με κατάληξη .css
  - **Εσωτερικά CSS (internal)** - αποθηκεύονται στο ίδιο html αρχείο με τη σελίδα, συνήθως μέσα στο tag <HEAD>
  - **Inline CSS** - ορίζονται μέσω του attribute style κάθε tag
- Πλεονέκτημα των CSS: Ισχυρό εργαλείο μορφοποίησης ιστοσελίδων

Τα διαδοχικά φύλλα στυλ ή αλλιώς CSS, είναι μία συλλογή από κανόνες οι οποίοι ελέγχουν την εμφάνιση του περιεχομένου μίας ιστοσελίδας. Χρησιμοποιώντας τα CSS για να διαμορφώσετε μία σελίδα, στην πραγματικότητα διαχωρίζετε το περιεχόμενο της σελίδας από την εμφάνισή της. Το περιεχόμενο της σελίδας – ο HTML κώδικας δηλαδή – βρίσκεται στο αρχείο html της σελίδας, ενώ οι κανόνες εμφάνισης της σελίδας βρίσκονται είτε σε ξεχωριστό αρχείο (οπότε μιλάμε για ένα εξωτερικό αρχείο CSS το οποίο αποθηκεύεται με την επέκταση CSS) είτε στο ίδιο html αρχείο , συνήθως μέσα στην ετικέτα <HEAD> (οπότε μιλάμε για ένα εσωτερικό αρχείο CSS). Οι CSS κανόνες μπορούν να οριστούν και κατά τη δήλωση ενός tag, χρησιμοποιώντας το attribute style που υποστηρίζεται από όλα σχεδόν τα tag της html.

Τα φύλλα στυλ CSS σας επιτρέπουν να ελέγχετε τόσο την εμφάνιση της γραμματοσειράς των σελίδων σας όσο και διάφορα άλλα στοιχεία της όπως είναι για παράδειγμα η εμφάνιση κα τα ακριβή χαρακτηριστικά των πινάκων της.

Ο όρος «διαδοχικά» στην ονομασία των φύλλων στυλ CSS, αναφέρεται στην δυνατότητα την οποία σας δίνουν να εφαρμόζετε πολλούς διαφορετικούς κανόνες στο ίδιο html στοιχείο. Για παράδειγμα μπορείτε να δημιουργήσετε έναν κανόνα ο οποίος να ορίζει το χρώμα της γραμματοσειράς και έναν άλλο ο οποίος να ορίζει το μέγεθος των περιθωρίων και να τα εφαρμόσετε στο ίδιο κελί πίνακα, επηρεάζοντας τόσο το χρώμα του κειμένου του όσο και τα περιθώριά του. Τα στυλ τα οποία έχετε ορίσει «διαδέχονται» με αυτό τον τρόπο το ένα το άλλο έως ότου προκύψει η εμφάνιση σελίδας την οποία έχετε ορίσει.

Το μεγάλο πλεονέκτημα των φύλλων στυλ CSS είναι ότι δίνουν μεγάλη ευελιξία στην ανανέωση του ύφους των σελίδων σας. Με άλλα λόγια, αν θέλετε να αλλάξετε την απεικόνιση των σελίδων του ιστοτόπου σας, δεν χρειάζεται να αλλάξετε κάθε σελίδα με τη σειρά, αλλά πολύ απλά να αλλάξετε μία μόνο φορά το αρχείο CSS που τις επηρεάζει. Το CSS δηλαδή είναι ένα πολύ ισχυρό εργαλείο μορφοποίησης ιστοσελίδων.

Inline CSS

- Η πιο εύκολη μορφή του CSS
- Συντάσσεται μέσω του χαρακτηριστικού style που υποστηρίζει κάθε tag

Παραδείγματα:

```
<p style="color:red;background-color:Black">Κείμενο παραγράφου!</p>
```

Κείμενο παραγράφου!

Το CSS μπορεί να εφαρμοστεί με διαφορετικούς τρόπος σε μία σελίδα. Ο πιο απλός είναι το inline CSS που ουσιαστικά ορίζεται "στην ίδια γραμμή" με ένα tag της html.

Για να ορίσουμε κανόνες του CSS σε ένα tag με inline τρόπο χρησιμοποιούμε το attribute style. Στο παράδειγμα της διαφάνειες, ως τιμή του χαρακτηριστικού ορίζουμε τους κανόνες "το χρώμα να είναι κόκκινο" και "το χρώμα του φόντου να είναι μαύρο". Ο κανόνας αυτός ισχύει μόνο για το συγκεκριμένο tag και το εσωτερικό του.

Εσωτερικοί κανόνες CSS

- Οι κανόνες ορίζονται μέσα στο tag head μίας html σελίδας ως εξής:

```
<head>
  <style type="text/css">
    body{background-color:orange;}
    p{color:DimGray;}
  </style>
....
</head>
```

Κείμενο παραγράφου!

Κείμενο εκτός παραγράφου!!!!

Αυτή είναι μεγαλύτερου μεγέθους παράγραφος!!!!!! Αυτή είναι μεγαλύτερου μεγέθους παράγραφος!!!!!! Αυτή είναι μεγαλύτερου μεγέθους παράγραφος!!!!!! Αυτή είναι μεγαλύτερου μεγέθους παράγραφος!!!!!!

Σύμφωνα με τον επόμενο τρόπο, οι κανόνες ορίζονται μέσα στο tag head μίας html σελίδας χρησιμοποιώντας το tag style με attribute το type και τιμή text/css. Ο τρόπος αυτός ονομάζεται εσωτερικό CSS (internal CSS). Στο παράδειγμα της διαφάνειας ορίζουμε δύο κανόνες, ένα για το tag body και ένα για το tag p. Οι κανόνες αυτοί ορίζονται για όλη τη σελίδα html.

Εξωτερικοί κανόνες CSS

Οι κανόνες ορίζονται σε αρχείο με κατάληξη .css

Στο **myrules.css**:

body{background-color:lightgreen;}

p{color:Magenta;}

Κείμενο παραγράφου!

Κείμενο εκτός παραγράφου!!!!

Αυτή είναι μεγαλύτερου μεγέθους παράγραφος!!!!!! Αυτή είναι μεγαλύτερου μεγέθους παράγραφος!!!!!! Αυτή είναι μεγαλύτερου μεγέθους παράγραφος!!!!!! Αυτή είναι μεγαλύτερου μεγέθους παράγραφος!!!!!!

Στην html σελίδα

```
<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css"
  href="myrules.css" />
……...
</head>
```

Τέλος, οι κανόνες μπορούν να οριστούν σε ξεχωριστό αρχείο με κατάληξη css. Στην html σελίδα "συνδέουμε" το αρχείο αυτό μέσα στο tag head χρησιμοποιώντας το tag link όπως στη διαφάνεια. Προφανώς, όπως και στην περίπτωση των υπερσυνδέσμων, στο href attribute θα πρέπει να υπάρχει σωστό path προς το αρχείο αυτό. Στην περίπτωσή μας το αρχείο myrules.css βρίσκεται στον ίδιο φάκελο με την html σελίδα.

Γενική μορφή κανόνα css

- Ένας κανόνας CSS αποτελείται από δύο τμήματα, τον επιλογέα (selector) και από μία ή περισσότερες δηλώσεις (declarations)
- Κάθε δήλωση ορίζεται από ένα ή περισσότερα ζευγάρια ιδιότητας - τιμής
- Δήλωση = ιδιότητα : Τιμή;

  color:red;

  text-align:center;

selector {

property: value;

}

Ελληνικά:

επιλογέας{

ιδιότητα:τιμή;

}

Ένας κανόνας CSS αποτελείται από δύο τμήματα: τον επιλογέα (selector) και μία ή περισσότερες δηλώσεις (declarations). Αποτελείται από δύο τμήματα: την ιδιότητα που θα επηρεαστεί και την τιμή της. Οι δηλώσεις περικλείονται από αγκύλες {…} και τελειώνουν πάντα με ελληνικό ερωτηματικό (semicolon). Πιο συγκεκριμένα, κάθε δήλωση ορίζεται από ένα ή περισσότερα ζευγάρια ιδιότητας - τιμής τα οποία ορίζονται ως:

-->επηρεαζόμενη ιδιότητα (για παράδειγμα color),

-->άνω και κάτω τελεία (:),

-->η τιμή της ιδιότητας (για παράδειγμα red) και

-->ελληνικό ερωτηματικό (; - στα αγγλικά semi-colon).

Ένας κανόνας css μπορεί να περιλαμβάνει περισσότερες από 1 δηλώσεις.

Επιλογέας (Selector) CSS

Το όνομα του κανόνα που δηλώνει και σε ποια στοιχεία εφαρμόζεται.

- HTML Ετικέτα: π.χ. p, h1
- Νέα κλάση: π.χ. .keimeno

  Η κλάση αναφέρεται στην τιμή του χαρακτηριστικού class που υποστηρίζεται από όλα τα tag

  Πχ ο επιλογέας .keimeno επιλέγει:

   …..
- Νέο αναγνωριστικό (ID): π.χ. #topmenu

  Το αναγνωριστικό αναφέρεται στην τιμή του χαρακτηριστικού id που υποστηρίζεται από όλα τα tag. πχ: <h1 id="topmenu"> ... </h1>

Ο επιλογέας είναι ένας όρος ο οποίος ορίζει σε ποια στοιχεία θα εφαρμοστεί ο κανόνας CSS που ορίζουμε. Ο επιλογέας μπορεί να έχει τρεις τύπους τιμών.

1. Μπορεί να αλλάζει τη συμπεριφορά όλων των στοιχείων ενός συγκεκριμένου tag. Για παράδειγμα μπορεί να επηρεάσει όλα τα στοιχεία της παραγράφου ή της επικεφαλίδας 1. Σε αυτή την περίπτωση ορίζουμε τον επιλογέα h1.

2. Ο επιλογέας μπορεί να ορίζει το στυλ μίας νέας κλάσης. Ένας νέος κανόνας CSS για μία κλάση περιέχει επιλογέα που ξεκινά με το σύμβολο της τελείας. Η κλάση αυτή μπορεί να εφαρμοστεί σε πολλά και διαφορετικά στοιχεία, αρκεί αυτά να έχουν ορίσει στο attribute class το ίδιο όνομα με τον επιλογέα (χωρίς την τελεία). Για παράδειγμα, ο επιλογές .keimeno εφαρμόζεται σε όλα τα tag που ορίζουν class="keimeno" είτε αυτά είναι μία παράγραφος (tag p) ή μία επικεφαλίδα (h1).

3. Μπορεί να ορίσει ένα αναγνωριστικό (ID). Ο κανόνας αυτός εφαρμόζεται σε ένα και μοναδικό στοιχείο, το οποίο θα πρέπει να έχει ορίσει το attribute id με τιμή το ίδιο όνομα με τον επιλογέα, χωρίς τη δίεση. Για παράδειγμα χρησιμοποιούμε τον επιλογέα #topmenu. Αυτός μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ένα και μοναδικό tag με id ίσο με topmenu, το όνομα του επιλογέα δηλαδή χωρίς τη δίεση.

Διαφορά class και id selector

- Το class τυπικά μπορεί να εφαρμοστεί σε περισσότερα από 1 στοιχεία σε μία ιστοσελίδα

.red {color:#FF0000;}

 Κόκκινο κείμενο

<h1 class="red"> Κόκκινη επικεφαλίδα </h1>

- Το id εφαρμόζεται μόνο σε ένα στοιχείο

#red {color:#FF0000;}

 Κόκκινο κείμενο

<h1 id="red"> Κόκκινη επικεφαλίδα </h1>

ΛΑΘΟΣ

Οι τύποι class και id των κανόνων css διαφέρουν στο γεγονός ότι το class τυπικά μπορεί να εφαρμοστεί σε περισσότερα από 1 στοιχεία σε μία ιστοσελίδα, ενώ το id εφαρμόζεται το πολύ σε ένα.

Έτσι, αν είχαμε ένα κανόνα css τύπου κλάσης με όνομα .red θα μπορούσε να εφαρμοστεί σε δύο στοιχεία, όπως στο παράδειγμα της διαφάνειας. Αντίθετα, δεν επιτρέπεται ένα αναγνωριστικό να εφαρμοστεί σε δύο στοιχεία.

Παράδειγμα Κανόνα CSS

- **Νέα κλάση**

Επιλογέας

```
.keimeno
{
font-family:
Arial, Helvetica, sans-serif;
color: #FF0000;
font-size: 12px;
}
```

Δηλώσεις

Στην html:
 …

- **Διαμόρφωση tag:**

```
h1
{
font-size: 16 pixels;
font-weight: bold;
}
```

Στην html: <h1> … </h1>

- **Νέο αναγνωριστικό:**

```
#para1
{
text-align:center;
}
```

Στην html:
<table id="newid"> ….</table>

Σε αυτή τη διαφάνεια, παρουσιάζονται μερικά παραδείγματα CSS κανόνων.

Στο πρώτο παράδειγμα, δημιουργούμε μία κλάση η οποία ονομάζεται **keimeno** και καθορίζει τον τύπο, το χρώμα και το μέγεθος μίας γραμματοσειράς. Συγκεκριμένα, ορίζει ότι το κείμενο στο οποίο θα εφαρμοστεί αυτός ο κανόνας θα είναι τύπου Arial, με χρώμα κόκκινο και μέγεθος 12 pixels. Το όνομα της κλάσης μπορεί να είναι οποιοδήποτε ορίζει ο σχεδιαστής του φύλλου CSS. Εδώ πρέπει να σημειώσουμε ότι στο όνομα της κλάσης όπως έχουμε ήδη αναφέρει, προηγείται μία τελεία, όπως φαίνεται και στη διαφάνεια. Επίσης οι **δηλώσεις** του κανόνα περικλείονται από αγκύλες. Για να εφαρμοστεί ο κανόνας αυτός θα πρέπει ένα στοιχείο html να έχει ορίσει την ιδιότητα class με τιμή το όνομα του κανόνα κλάσης που δημιουργήσαμε.

Στο δεύτερο παράδειγμα, ο κανόνας αφορά τη μορφοποίηση της επικεφαλίδας επιπέδου 1. Με άλλα λόγια όποτε στο κείμενο του html εγγράφου (το οποίο επηρεάζει ο κανόνας) εισάγεται κείμενο μέσα σε επικεφαλίδα επιπέδου 1, αυτό θα έχει τα χαρακτηριστικά τα οποία ορίζει ο κανόνας CSS ο οποίος φαίνεται στη διαφάνεια. Κάθε επικεφαλίδα τύπου h1 στον ισότοπο θα έχει μέγεθος 16 pixels και θα εμφανίζεται τονισμένη.

Στο τρίτο παράδειγμα ορίζουμε ένα κανόνα αναγνωριστικού. Αυτό εφαρμόζεται σε ένα στοιχείο που έχει ορίσει την ιδιότητα id ίση με το όνομα του κανόνα.

Σύνθετοι (compound) κανόνες

- Οι σύνθετοι κανόνες (compound rules) συνδυάζουν άλλους τύπους κανόνων για να εξειδικεύσουν το πού εφαρμόζονται
- Χρησιμοποιεί υπο-επιλογείς (sub-selectors) χωρισμένους με κενά
- Παράδειγμα:

1. εφαρμογή σε όλα τα tag h1 μέσα σε ένα στοιχείο με id="sidebar":

   #sidebar h1 {…}

2. Εφαρμογή σε όλα τα tag <p> που ορίζονται μέσα σε επικεφαλίδα 2:

   h2 p {…}

Μπορούμε να ορίσουμε σύνθετους κανόνες (compound rules) όπου συνδυάζουν άλλους τύπους κανόνων ώστε να ορίσουν με ακρίβεια το πού εφαρμόζονται. Ουσιαστικά τέτοιου είδους κανόνες χρησιμοποιούν ένα επιλογέα που αποτελείται από 2 ή περισσότερους υποεπιλογείς, οι οποίοι μπορεί να ορίζουν ένα tag μία κλάση ή ένα αναγνωριστικό. Η διαφορά έγκειται στο ότι η τεχνολογία θεωρεί ότι κάθε επόμενος στη σειρά υποεπιλογέας εφαρμόζεται μόνο στα στοιχεία που είναι εσωτερικά σε αυτά που ικανοποιούν τον προηγούμενο υποεπιλογέα.

Για να ξεκαθαρίσουμε πώς λειτουργεί ένας compound κανόνας θα δώσουμε μερικά παραδείγματα.

Ένας σύνθετος επιλογέας μπορεί να ορίσει την εμφάνιση των επικεφαλίδων πρώτου επιπέδου που ορίζονται μέσα σε ένα στοιχείο με ένα συγκεκριμένο αναγνωριστικό όπως φαίνεται στο παράδειγμα 1.

Επίσης, μπορεί να ορίζει την εμφάνιση παραγράφων όχι σε όλο το html έγγραφο, αλλά μόνο όταν αυτές βρίσκονται μέσα σε μία επικεφαλίδα 2.

Σύνθετοι (compound) κανόνες - Παραδείγματα συνέχεια

3. εφαρμογή σε όλες τις γραμμές του πίνακα με id="dataTable1":

   #dataTable1 tr {…}

4. εφαρμογή σε αντικείμενα μίας αριθμημένης λίστας που βρίσκονται στις μονές θέσεις της

   #list1 .mona{….}

```
<ol id="list1">
    <li class="mona">....</li>
    <li>....</li>
    <li class="mona">....</li>
    <li>....</li>  κλπ
</ol>
```

Στο τρίτο παράδειγμα, εφαρμόζουμε κανόνες css σε όλες τις γραμμές ενός συγκεκριμένου πίνακα. Έτσι, χρησιμοποιούμε id css ώστε να επιλέξουμε ένα και μοναδικό πίνακα και tag css για το tag tr ώστε να επιλέξουμε τις γραμμές του. Ο πίνακας που θα εφαρμοστεί ο κανόνας αυτός θα πρέπει να έχει id ίσο με dataTable1.

Τέλος, για να ορίσουμε κανόνες CSS για τα αντικείμενα μίας αριθμημένης λίστας που βρίσκονται στις μονές θέσεις της χρησιμοποιούμε id css για να επιλέξουμε τη συγκεκριμένη λίστα και class css για να επιλέξουμε «χειροκίνητα» τις μονές θέσεις της όπως στο παράδειγμα.

Ειδική περίπτωση!

(tag ή ID).class ή tag#ID { …. }

Παραδείγματα:

- p.yel { color:Yellow; }
  Εφαρμόζεται στο
   keimeno
- #mytable.red { color:Red; }
  Εφαρμόζεται στο
  <table id="mytable" class="red" > … </table>
- table#Gr { color:Green; }
  Εφαρμόζεται στο
  <table id="Gr" > … </table>

Υπάρχει μία ειδική περίπτωση όπου μπορούμε να ορίσουμε σύνθετους κανόνες για ένα στοιχείο και όχι τα εσωτερικά του. Σε αυτή την περίπτωση το tag, ένας id selector ή μία κλάση εμφανίζονται «κολλητά» (χωρίς κενό) στον επιλογέα σύνθετου κανόνα.

Στη διαφάνεια φαίνονται τρία παραδείγματα χρήσης τέτοιων κανόνων.

Συγχώνευση κανόνων

```
h1{
color=Red;
}

h2{
color=Red;
}

h3 {
color=Red;
}
```

```
h1, h2, h3 {
color=Red;
}
```

Μπορούμε να συγχωνεύσουμε κανόνες css που έχουν όμοιες δηλώσεις σε ένα κανόνα css με τους επιλογείς τους χωρισμένους με κόμματα.

Για παράδειγμα, αν θέλουμε να ορίσουμε κόκκινο χρώμα γραμματοσειράς για τις τρεις πιο μεγάλες επικεφαλίδες στη σελίδα μας. Τυπικά, θα έπρεπε να ορίσουμε τρεις διαφορετικούς κανόνες τύπου με tag selector. Μπορούμε όμως εναλλακτικά να τους συγχωνεύσουμε με ένα κανόνα όπου υπάρχουν οι τρεις tag selectors χωρισμένοι με κόμματα όπως στη διαφάνεια.

Σχόλια στο CSS

- Τα σχόλια στο css μπορούν να οριστούν μέσω των συμβόλων /* …. */

```
/*This is a comment*/
p
{
        text-align:center;
        /*This is another comment*/
        color:black;
}
```

Στη διαφάνεια αυτή φαίνεται το πώς ορίζουμε σχόλια στο css. Αυτά ξεκινούν με κάθετο και αστέρι και τελειώνουν με αστέρι και κάθετο.

Αντικρουόμενοι Κανόνες CSS

- Αν σε ένα κείμενο εφαρμόζονται 2 (ή περισσότεροι) κανόνες ο φυλλομετρητής απεικονίζει τις ιδιότητες όλων των κανόνων.
- Αν δύο ιδιότητες έρχονται σε σύγκρουση τότε:
  - Inline>>Internal>>External>>Browser default
  - Εφαρμόζεται η ιδιότητα του πιο “εσωτερικού” κανόνα
  - ID>>class>>tag selector

Σε μία σελίδα μπορούν να ορίζονται κανόνες από εξωτερικά αρχεία css, εσωτερικούς κανόνες ή inline. Αν οι κανόνες που υπάρχουν ορίζουν τις ίδιες ιδιότητες τότε λέμε ότι οι κανόνες αυτοί έρχονται σε σύγκρουση, οδηγώντας σε μη αναμενόμενα αποτελέσματα. Για παράδειγμα, ένας κανόνας μπορεί να ορίζει το μπλε ως χρώμα της γραμματοσειράς και ένας άλλος κανόνας να ορίζει το κόκκινο.

Οι φυλλομετρητές επιλύουν τις συγκρούσεις ως εξής:

Πρώτον, απόλυτη προτεραιότητα έχουν οι inline κανόνες, μετά έπονται οι εσωτερικοί και στο τέλος οι εξωτερικοί. Αν δεν έχει οριστεί κανόνας css τότε χρησιμοποιείται ο προκαθορισμένος του εκάστοτε φυλλομετρητή. Σύμφωνα με αυτό τον τρόπο, αν ένας εσωτερικός κανόνας ορίζει την ίδια ιδιότητα με έναν άλλο σε εξωτερικό αρχείο, θα υπερισχύσει ο εσωτερικός κανόνας.

Δεύτερον, αν η σύγκρουση συμβαίνει στο ίδιο επίπεδο προτεραιότητας, για παράδειγμα στο ίδιο αρχείο css θα υπερισχύσει ο τελευταίος κανόνας που έχει οριστεί.

Τέλος, αν η σύγκρουση γίνεται σε επίπεδο επιλογέων τότε ο επιλογέας που είναι πιο συγκεκριμένος, ή εναλλακτικά αυτός που μπορεί να επιλέξει τα λιγότερα στοιχεία, υπερισχύει. Σύμφωνα με τα προηγούμενα, ο ID selector έχει μεγαλύτερη προτεραιότητα και έπονται οι class και tag selectors.

Αντικρουόμενοι κανόνες - παράδειγμα

```
p /* exwteriko arxeio*/
  {
  color:Red;
  text-align:left;
  font-size:8pt;
  }
p/*eswteriko CSS*/
{color:Green;
background-color:Black;
}
<p style="color:White; font-size:20pt"> …. </p>
```

Τελικοί κανόνες για το συγκεκριμένο <p> tag:

color:White;
text-align:left;
font-size:20pt;
background-color:Black;

+προκαθορισμένοι από το φυλλομετρητή

Στη διαφάνεια βλέπουμε ένα παράδειγμα για το πώς εφαρμόζονται διαδοχικοί κανόνες.

Στο παράδειγμα ορίζουμε κανόνες τόσο σε εξωτερικό αρχείο, όσο και εσωτερικούς και inline, για το tag p. Όποιοι κανόνες δε συγκρούονται εφαρμόζονται στο στοιχείο (οι ιδιότητες text-align και background-color). Η ιδιότητα όμως color συγκρούεται και στους τρεις τύπους css. Έτσι, θα εφαρμοστεί η ιδιότητα του inline κανόνα (White). Επίσης, η ιδιότητα font-size ορίζεται τόσο inline όσο και στον εξωτερικό κανόνα. Έτσι, θα υπερισχύει πάλι ο inline κανόνας.

Στην τελική εμφάνιση, για τις ιδιότητες που δεν έχουμε ορίσει τιμή εφαρμόζονται οι κανόνες του φυλλομετρητή.

Εμφωλευμένα tags και CSS

- Οι κανόνες του εξωτερικού tag προωθούνται και στα tag που περιλαμβάνει

Παράδειγμα

body {font-family: Verdana, serif;}

Τότε αν δεν υπάρξει πιο εσωτερικός κανόνας, το κείμενο του ιστοτόπου θα έχει Verdana γραμματοσειρά

Τέλος, οι περισσότεροι κανόνες css ενός tag μεταφέρονται και στα tag που περιλαμβάνει, εκτός αν ορίζουν άλλες τιμές πιο «εσωτερικά». Για παράδειγμα, αν ορίζουμε τύπο γραμματοσειράς τη Verdana το tag body, αν δεν υπάρχει άλλο tag που να ορίζει άλλη γραμματοσειρά μέσα στη σελίδα, τότε όλο το κείμενο της ιστοσελίδας θα είναι σε Verdana.