

Εισαγωγή στο CSS Cascading Style Sheets (φύλλα διαδοχικών στυλ)

Η σύγχρονη τάση στη συντριπτική πλειοψηφία των ιστότοπων.

Μορφοποίηση html μεσω css (Cascading Style Sheets)

Το CSS είναι μια απλή γλώσσα που μας βοηθάει να ορίσουμε με σαφήνεια και ιδιαίτερη ευελιξία τον τρόπο με τον οποίο θα εμφανίζονται τα διάφορα στοιχεία στην ιστοσελίδα μας.

Η χρήση CSS καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο τα στοιχεία της HTML θα αναπαρασταθούν σε οθόνη, σε χαρτί ή σε άλλα μέσα.

Η χρησιμοποίηση του CSS μας βοηθάει να γλιτώσουμε πολύ κόπο. Μπορούμε με ένα μόνο αρχείο να καθορίσουμε την εμφάνιση των στοιχείων της html σε πολλά αρχεία. Τα εξωτερικά αρχεία CSS αποθηκεύονται σε αρχεία που η κατάληξή τους είναι .css.

Το CSS έλυσε ένα μεγάλο πρόβλημα

- Οι δημιουργοί της γλώσσας HTML ποτέ **δεν εισήγαγαν ετικέτες για να καθορίσουν τη μορφοποίηση** των ιστοσελίδων. 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>`
- Στην έκδοση 3.2 της γλώσσας HTML **προστέθηκαν κάποιες ετικέτες και κάποιες ιδιότητες για τα χρώματα**. Αυτό δημιούργησε έναν **εφιάλτη** 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.

Οφέλη από τη χρήση CSS

- **Πολύ μεγαλύτερη ευελιξία.** Το CSS κατέστησε εφικτές μορφοποιήσεις οι οποίες ήταν αδύνατες ή πολύ δύσκολες με την κλασσική HTML.
- **Ευκολότερη συντήρηση των ιστοσελίδων.** Η εμφάνιση ενός ολόκληρου site μπορεί να ελέγχεται από ένα μόνο εξωτερικό αρχείο CSS. Έτσι, κάθε αλλαγή στο στυλ της ιστοσελίδας μπορεί να γίνεται με μια μοναδική αλλαγή σε αυτό το αρχείο, αντί για την επεξεργασία πολλών σημείων σε κάθε σελίδα που υπάρχει στο site.
- **Μικρότερο μέγεθος αρχείου,** δεδομένου ότι ο κάθε κανόνας μορφοποίησης γράφεται μόνο μια φορά και όχι σε κάθε σημείο που εφαρμόζεται.
- **Καλύτερο SEO (Search engine optimization).** Οι μηχανές αναζήτησης δεν «μπερδεύονται» ανάμεσα σε περιεχόμενο και τη μορφοποίηση του, αλλά έχουν πρόσβαση στο περιεχόμενο σκέτο, οπότε είναι πολύ ευκολότερο να το καταγράψουν και να το αρχειοθετήσουν (indexing).
- **Γρηγορότερες σελίδες.** Όταν χρησιμοποιούμε εξωτερικό αρχείο CSS, ο browser την πρώτη φορά που θα φορτώσει κάποια σελίδα του site μας το αποθηκεύει στην cache, οπότε δεν χρειάζεται να το κατεβάσει ξανά κάθε φορά που κατεβάζει ο χρήστης του κάποια άλλη σελίδα του site μας.

Προσθήκη css στην html

Το CSS μπορεί να προστεθεί σε μια σελίδα HTML με **τρεις τρόπους**:

- **Inline** – χρησιμοποιούμε την ιδιότητα `style` για να καθορίσουμε τη μορφοποίηση των στοιχείων HTML. Καλό είναι να αποφεύγεται.
- **Internal** – χρησιμοποιούμε την ετικέτα `<style>` στην ενότητα `<head>` της ιστοσελίδας μας.
- **Εξωτερικά αρχεία CSS (External CSS)** – χρησιμοποιούμε εξωτερικό αρχείο CSS, όπου περιγράφονται οι μορφοποιήσεις. Ο πιο συνηθισμένος και πιο επαγγελματικός τρόπος,

Σύνταξη CSS

- Οι εντολές CSS συντάσσονται χρησιμοποιώντας **δυο κομμάτια**.
- Το πρώτο είναι ένας επιλογέας και το δεύτερο είναι το τμήμα δηλώσεων.
- Ο **επιλογέας (selector)** αναφέρεται στο στοιχείο HTML που θέλουμε να μορφοποιήσουμε.
- Το **τμήμα δηλώσεων (declaration block)** περιλαμβάνει μια ή περισσότερες δηλώσεις που χωρίζονται μεταξύ τους με το σύμβολο « ; » (semicolon).
Παράδειγμα:

```
p {  
    color:red;  
    font-size:10px;  
}
```

Επιλογέας είναι το p

Τμήμα δηλώσεων είναι το {color:red; font-size:10px;}

Inline CSS

- Το inline CSS χρησιμοποιείται για να εφαρμόσουμε μια συγκεκριμένη μορφοποίηση σε ένα **μεμονωμένο στοιχείο HTML**.
- Στο inline CSS χρησιμοποιούμε την **ιδιότητα style** για να καθορίσουμε τη μορφοποίηση του HTML στοιχείου.

Παράδειγμα inline CSS για να καθορίσουμε οτι το χρώμα κειμένου μιας κεφαλίδας θα είναι μπλε:

```
<h1 style="color=blue"; >This is a Blue Heading</h1>
```

Το αποτέλεσμα φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:



Internal CSS

- Το internal CSS χρησιμοποιείται για να καθορίσουμε τη μορφοποίηση μιας συγκεκριμένης σελίδας HTML.
- Στο internal CSS χρησιμοποιούμε την ετικέτα `<style>` στην ενότητα `<head>` της ιστοσελίδας, όπως στο παρακάτω παράδειγμα:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

body {background-color: powderblue;}

h1 {color: blue;}

p {color: red;}

</style>

</head>

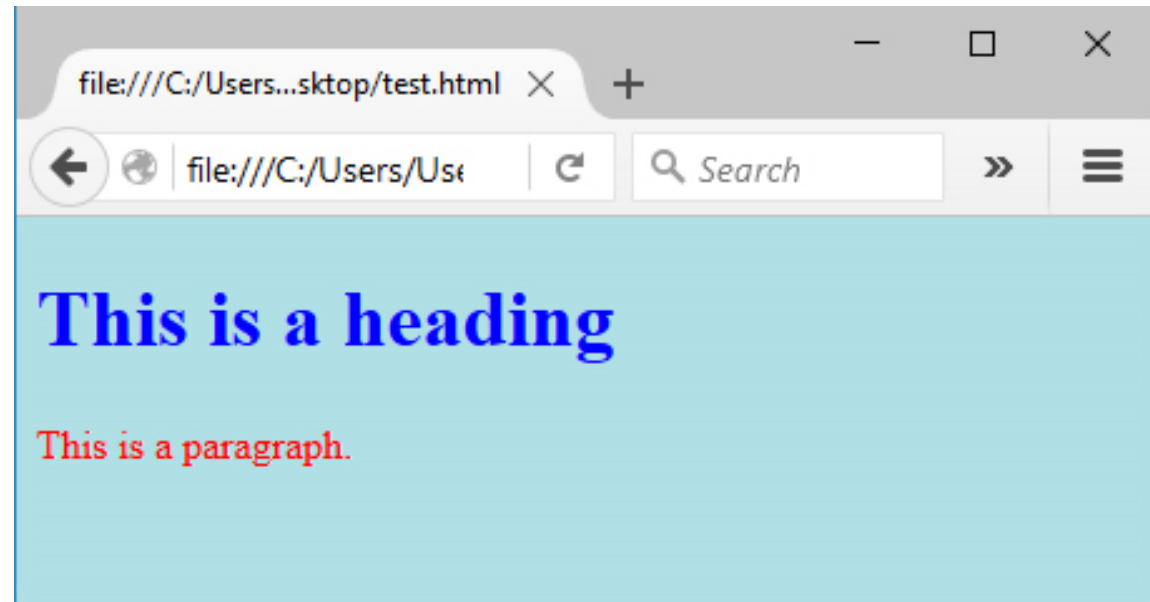
<body>

<h1>This is a heading</h1>

<p>This is a paragraph.</p>

</body>

</html>



Εξωτερικά αρχεία CSS (External CSS)

- Ένα εξωτερικό αρχείο CSS χρησιμοποιείται για να καθορίσουμε τη **μορφοποίηση πολλών σελίδων HTML**.
- Χρησιμοποιώντας μόνο ένα αρχείο CSS, μπορούμε να αλλάξουμε την εμφάνιση ενός ολόκληρου ιστότοπου!
- Για να χρησιμοποιήσουμε ένα εξωτερικό αρχείο CSS πρέπει να **προσθέσουμε ένα σύνδεσμο (link) στην περιοχή της σελίδας HTML**.

```
<link  
    rel="stylesheet"  
    type="text/css"  
    href="style.css" />
```

- Το εξωτερικό αρχείο CSS μπορεί να δημιουργηθεί χρησιμοποιώντας ένα απλό επεξεργαστή κειμένου. Το αρχείο css δεν πρέπει να περιέχει εντολές html, και πρέπει να αποθηκευτεί με **κατάληξη .css**.

Το αρχείο .html

```
-----  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<link rel=»stylesheet» href=»styles.css»>  
</head>  
<body>  
  
<h1>This is a heading</h1>  
<p>This is a paragraph.</p>  
  
</body>  
</html>  
-----
```

το περιεχόμενο του αρχείου «styles.css»

```
-----  
body {  
background-color: powderblue;  
}  
h1 {  
color: blue;  
}  
p {  
color: red;  
}  
-----
```

Χρώματα στο CSS

Στο CSS τα χρώματα μπορούν να προσδιοριστούν με τους παρακάτω τρόπους:

- με ένα έγκυρο όνομα χρώματος – για παράδειγμα «red»

```
<h2 style=»background-color:red»>  
Red background-color  
</h2>
```

- με μια RGB τιμή – για παράδειγμα «rgb(255, 0, 0)»

```
<h2 style=»background-color:rgb(255, 165, 0)»>  
Background-color set by using rgb(255, 165, 0)  
</h2>
```

- με δεκαεξαδικές HEX τιμές – για παράδειγμα «#ff0000»

```
<h2 style=»background-color:#FFA500"»>  
Background-color set by using #FFA500  
</h2>
```

Βασικές ιδιότητες CSS (CSS properties)

Ιδιότητες που αφορούν μορφοποίηση κειμένου

- **color:** χρώμα του κειμένου. Τα χρώματα μπορούν να εισαχθούν είτε σε μορφή RGB (πχ `color: rgb(255,128,30);`), είτε σε μορφή hex (πχ `color: #ff801e;`) είτε με τη μορφή κάποιου keyword (πχ `color: orange;`).
- **font-size:** Αφορά το μέγεθος της γραμματοσειράς. Οι τιμές που δέχεται μπορούν να είναι εκφρασμένες σε ένα μεγάλο πλήθος μονάδων μεγέθους, από τις οποίες οι πιο ευρέως διαδεδομένες είναι τα pixels (πχ `font-size: 12px;`) και οι στιγμές (πχ `font-size: 10pt`). Τώρα τελευταία χρησιμοποιείται το μέγεθος em (1em=default μέγεθος του browser)

- **font-family**: Η ιδιότητα αυτή μας επιτρέπει να ορίσουμε ένα πλήθος γραμματοσειρών που θα χρησιμοποιηθούν για το κείμενο, **κατά σειρά προτίμησης**. Ουσιαστικά μέσω αυτής ορίζουμε τη γραμματοσειρά του κειμένου, απλά μας επιτρέπει να ορίσουμε και εναλλακτικές επιλογές, ώστε αν η γραμματοσειρά που ορίσαμε δεν υπάρχει στον υπολογιστή του χρήστη, να μην μας καταστρέψει ο browser την εμφάνιση της σελίδας επιλέγοντας όποια αυτός νομίζει, απλά την επόμενη επιλογή μας. Αν καμία από όσες γραμματοσειρές ορίσαμε δεν υπάρχει στον υπολογιστή του χρήστη, τότε ο browser επιλέγει κάποια που να ανήκει στη γενική οικογένεια γραμματοσειρών (generic font-family) που θα ορίσουμε στο τέλος με το κατάλληλο keyword. Τέτοια keywords είναι τα εξής:
 - serif: Γραμματοσειρές με «πατούρες» όπως η Georgia.
 - sans-serif: Γραμματοσειρές χωρίς «πατούρες» όπως η Trebuchet MS.
 - monospace: Γραμματοσειρές όπου το κάθε γράμμα καταλαμβάνει ίσο πλάτος με τα υπόλοιπα, όπως η Courier New.
 - cursive: Καλλιγραφικές γραμματοσειρές όπως η Monotype Corsiva
 - fantasy: «Διακοσμητικές» γραμματοσειρές.

Οι τελευταίες 2 γενικές οικογένειες γραμματοσειρών χρησιμοποιούνται πολύ σπάνια.

- **font-style** : Σε αντίθεση με αυτό που θα περίμενε κανείς από μια ιδιότητα με αυτό το όνομα, δηλαδή την εφαρμογή πολλών και διαφόρων «εφέ» στο κείμενο, στην πραγματικότητα αφορά μόνο την περίπτωση όπου το κείμενο θα είναι πλάγιο. Για άλλα εφέ, χρησιμοποιούνται άλλες ιδιότητες, οι οποίες θα εξεταστούν παρακάτω. Οι πιθανές τιμές της είναι *normal*, *italic* και *oblique*. Οι δύο τελευταίες συνήθως κάνουν το ίδιο πράγμα (και είναι προτιμότερη η χρήση της *italic* μιας και υποστηρίζεται και από Internet Explorer 3, ενώ η υποστήριξη για την *oblique* ξεκινά από Internet Explorer 4), ενώ είναι προφανής η λειτουργία της τιμής *normal*.
- **font-weight**: Αφορά το «βάρος» της γραμματοσειράς και στην πράξη χρησιμοποιείται για να ορίσει αν το κείμενο μας θα είναι **έντονο ή όχι**, μιας και οι περισσότερες γραμματοσειρές που χρησιμοποιούνται στο web διατίθενται μόνο σε δύο βάρη: Κανονικό και έντονο, σε αντίθεση με πιο εξειδικευμένες γραμματοσειρές που χρησιμοποιούνται από γραφίστες, οι οποίες πολλές φορές διατίθενται σε διάφορα βάρη. Οπότε οι τιμές που συνήθως χρησιμοποιούνται σε αυτή την ιδιότητα είναι οι *normal* και *bold*, η λειτουργία των οποίων είναι προφανής.

- **text-decoration:** Μας επιτρέπει να εφαρμόσουμε στο κείμενο μας διάφορα εφέ, συμπεριλαμβανόμενης και της υπογράμμισης. Οι τιμές που δέχεται είναι οι εξής:
 - **none:** Καμία διακόσμηση
 - **underline:** Υπογράμμιση
 - **overline:** Γραμμή πάνω από το κείμενο (ουσιαστικά το αντίθετο της υπογράμμισης)
 - **line-through:** Διαγράμμιση
 - **blink:** Κάνει το κείμενο να αναβοσβήνει. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται, παρά μόνο σε εξαιρετικά σπάνιες περιπτώσεις, μιας και η εμπειρία έχει δείξει ότι είναι εξαιρετικά κουραστικό για τον αναγνώστη και αφαιρεί επαγγελματικότητα από το design της ιστοσελίδας.

Οι παραπάνω τιμές μπορούν να χρησιμοποιηθούν και συνδυαστικά, όταν επιθυμούμε να εφαρμόσουμε πάνω από ένα τέτοιο εφέ στο κείμενο μας. Παραδείγματος χάριν `text-decoration: underline overline;`

- **text-align**: Στοίχιση του κειμένου. Οι πιθανές τιμές είναι left, center, right και justify.
- **font**: **Συγκεντρωτική ιδιότητα** για όλες τις επιμέρους ιδιότητες μορφοποίησης των γραμμάτων. Μας επιτρέπει να καθορίσουμε αρκετές ιδιότητες κειμένου με μια μόνο ιδιότητα (συγκεκριμένα τις *font-size*, *font-family*, *font-weight* και *font-style* από όσες αναφέρθηκαν παραπάνω, καθώς και κάποιες άλλες που δεν αναφέρθηκαν). Αν κάποια ιδιότητα δεν συμπεριληφθεί, ο browser θα «υποθέσει» την προεπιλεγμένη τιμή της. Παραδείγματα:

font: 12px Calibri, Trebuchet MS, Verdana, sans-serif;

font: italic bold 12px Calibri, Trebuchet MS, Verdana, sans-serif;

Προσοχή: Αν δεν ορίσουμε κάποια επιμέρους ιδιότητα όταν χρησιμοποιούμε την συγκεντρωτική ιδιότητα *font*, ο browser «υποθέτει» την προεπιλεγμένη τιμή για αυτή, όχι ότι δεν ορίστηκε. Αυτό σημαίνει ότι αν γράψουμε για παράδειγμα:

font-weight:bold;

font: 12px Calibri, Trebuchet MS, Verdana, sans-serif;

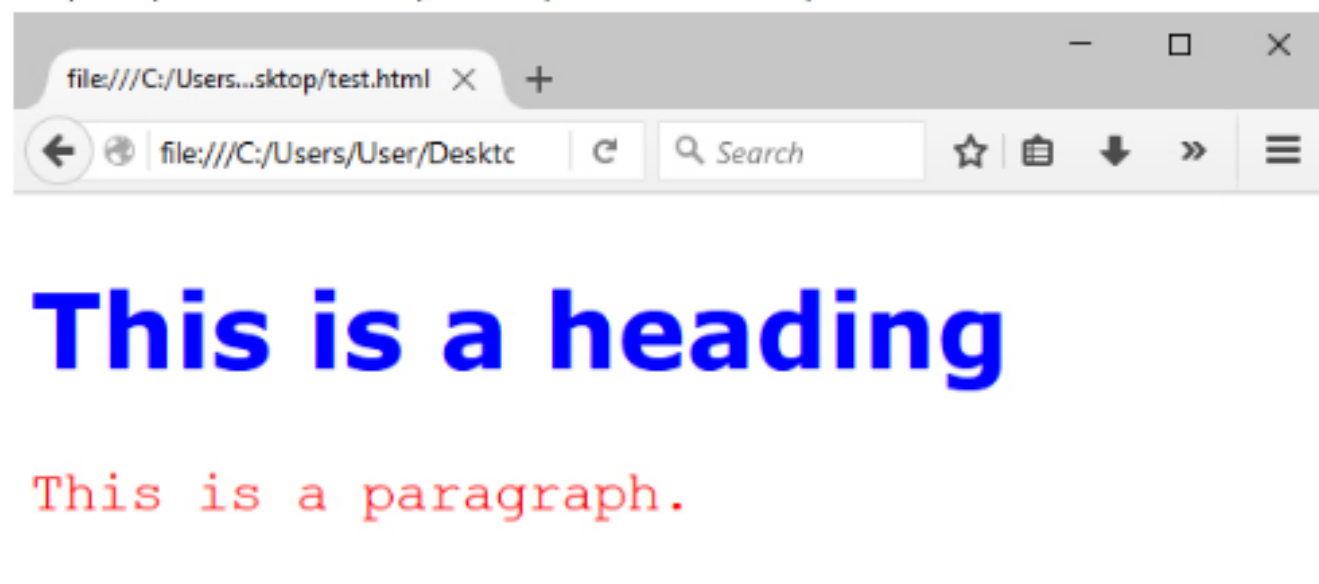
τότε το κείμενο μας δεν θα είναι έντονο, μιας και αφού δεν ορίσαμε στη *font* και την *font-weight*, τότε ο browser «υποθέτει» την προεπιλεγμένη τιμή για αυτή την ιδιότητα, η οποία είναι η *normal*, και μιας και η *font* βρίσκεται κάτω από την *font-weight*, έχει μεγαλύτερη προτεραιότητα, οπότε επικρατεί για τη *font-weight* η τιμή *normal*.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
color: blue;
font-family: verdana;
font-size: 300%;
}
p {
color: red;
font-family: courier;
font-size: 160%;
}
</style>
</head>
<body>

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

</body>
</html>
```

Στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε το αποτέλεσμα:



Συμβουλή:

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη μορφοποίηση γραμματοσειρών, επισκεφτείτε την ιστοσελίδα:

<https://www.wlearn.gr/index.php/css-89>

Επιλογείς CSS (CSS selectors)

- **Απλοί επιλογείς (Simple selectors)**: κάθε φορά μόνο **μόνο ένα στοιχείο** της CSS επιλέγεται προς μορφοποίηση. Προφανώς όταν θέλουμε να εφαρμόσουμε κάποιες ιδιότητες CSS **σε ολόκληρη τη σελίδα**, χρησιμοποιούμε ως επιλογή **body** μιας και όλο το ορατό τμήμα της σελίδας περιέχεται εντός των tags `<body>...</body>`. π.χ. `h1{color:blue;}`
- **Επιλογείς ομαδοποίησης (Grouping Selectors)**: όταν θέλουμε να εφαρμόσουμε **την ίδια μορφοποίηση σε πολλά στοιχεία, τα οποία χωρίζονται μεταξύ τους με κόμμα**, π.χ. `h1, h2, p {color:orange;}`.
- ***** : όταν θέλουμε οι ιδιότητες που θα γράψουμε σε αυτόν τον κανόνα CSS να εφαρμόζονται **σε κάθε στοιχείο** της σελίδας μας. Δεν είναι πολύ χρήσιμος επιλογέας από μόνος του.

- **.όνομα_κλάσης**. Όταν θέλουμε να εφαρμόσουμε αυτές τις μορφοποιήσεις σε **όλα τα στοιχεία** που περιέχουν αυτή την ιδιότητα **class="όνομα_κλάσης"**. Ως **όνομα_κλάσης** μπορούμε να γράψουμε οτιδήποτε αποτελείται από γράμματα, αριθμούς, παύλες και χαρακτήρες underscore (_) και να ξεκινάει με γράμμα. Π.χ.:

```
.emphasis
{
  color: red;
  font-weight: bold;
}
```

Θα κάνει κόκκινα τα γράμματα και έντονα στα στοιχεία:

```
<p class="emphasis">blah blah</p>
<div class="emphasis otherclass">blah blah</div>
```

αλλά **όχι** στο στοιχείο

```
<h1 class="otherclass">blah blah</h1>.
```

(Ένα τμήμα <div> σε ένα έγγραφο είναι ένα τμήμα το οποίο έχει μορφοποιηθεί με CSS)

Οι κλάσεις γενικά χρησιμοποιούνται όταν θέλουμε να **ομαδοποιήσουμε κάποια στοιχεία html για τα οποία δεν μπορούμε να βρούμε κάποιον άλλο επιλογέα** που να αφορά **όλα αυτά** και **μόνον αυτά**, οπότε τους προσδίδουμε μια συγκεκριμένη κλάση, ώστε να μπορούμε στο CSS μας να αναφερθούμε **μόνο σε αυτά** και να τα μορφοποιήσουμε.

- **στοιχείο.όνομα_κλάσης**: Εφαρμόζεται σε όσα στοιχεία αποτελούνται από την ετικέτα **<στοιχείο>** και ανήκουν στην κλάση **όνομα_κλάσης**. Π.χ. ο επιλογέας `p.emphasis` εφαρμόζεται σε ο,τι περιέχεται σε tags της μορφής `<p class="emphasis">...</p>`. Ο επιλογέας αυτός είναι χρήσιμος όταν έχουμε πολλά **διαφορετικού τύπου** στοιχεία με την **ίδια κλάση** και επιθυμούμε να εφαρμόσουμε **διαφορετική μορφοποίηση** ανάλογα με τον **τύπο** του στοιχείου.
- **στοιχείο[ιδιότητα="τιμή"]**:εφαρμόζει τις ιδιότητες που θα γράψουμε σε αυτόν σε κάθε στοιχείο με tag **<στοιχείο>** το οποίο επιπροσθέτως έχει την τιμή **τιμή** σε μια συγκεκριμένη ιδιότητα. Π.χ. ο επιλογέας `table[align="center"]` μορφοποιεί μόνο όσους πίνακες έχουν την ιδιότητα `align="center"`.

Περιγράμματα στην CSS

Κάθε στοιχείο μιας HTML σελίδας, όπως: μια εικόνα, μια παράγραφος, μια λίστα, μια επιλογή μιας λίστας, μια επικεφαλίδα, ένα κείμενο ή μια λέξη που βρίσκεται μέσα σε ετικέτες διαμόρφωσης κτλ, έχει 3 ιδιότητες που αφορούν την σχέση τους με τα υπόλοιπα γειτονικά στοιχεία, αλλά και την εμφάνιση τους.



- Το margin (η περιοχή με άσπρο, ή αν θέλετε διαφανές, χρώμα) καθορίζει την περιοχή έξω από το πλαίσιο (border) του στοιχείου. Ο χώρος αυτός δεν έχει χρώμα, καθώς είναι πάντα transparent (διαφανές)
- Το border (η περιοχή με κόκκινο χρώμα) ορίζει το πάχος και το χρώμα του πλαισίου γύρω από το στοιχείο
- Το padding ((η περιοχή με πορτοκαλί χρώμα)) ορίζει την περιοχή μεταξύ του πλαισίου (border) και του περιεχομένου του στοιχείου. Η περιοχή αυτή μπορεί να έχει background ένα χρώμα ή μια εικόνα
- Το περιεχόμενο (η περιοχή με κίτρινο χρώμα) είναι το κείμενο ή η εικόνα

- **Border:** καθορίζει τη μορφοποίηση του περιγράμματος γύρω από ένα στοιχείο HTML.

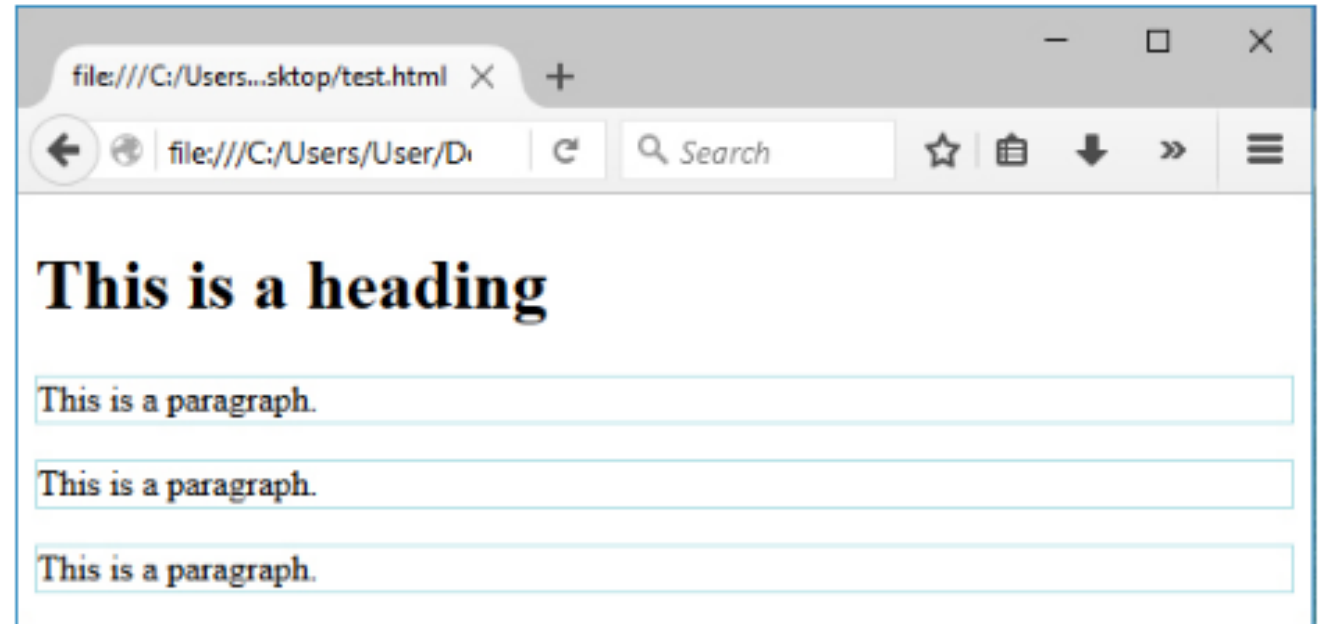
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
border: 1px solid powderblue;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>

<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Και το αποτέλεσμα φαίνεται στην εικόνα:



Βασικές ιδιότητες CSS για τη μορφοποίηση περιγράμματος

- **border-width:** Ρυθμίζει το πάχος του περιγράμματος σε κάποια από τις μονάδες μέτρησης που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο CSS, συνηθέστερα σε pixels. Παράδειγμα:

```
table{border-width: 10px;}
```

- **border-style:** Ορίζει το στυλ του περιγράμματος. Οι τιμές που χρησιμοποιούνται συνήθως για την ιδιότητα αυτή είναι οι εξής: **solid(συμπαγές)**, **dashed** (παύλες), **dotted** (τελείες), **double**. Υπάρχουν και οι τιμές **groove**, **ridge**, **inset**, **outset** οι οποίες δημιουργούν διαφόρων ειδών «ψευδό-3D» περιγράμματα, οι οποίες καλύτερα να αποφεύγονται για λόγους αισθητικής.

- **border-color:** Ρυθμίζει το χρώμα περιγράμματος ενός στοιχείο. Το χρώμα μπορεί να γραφεί σε οποιαδήποτε από τις μορφές που περιγράφηκαν για την ιδιότητα color. Παράδειγμα:

```
p{border-color: 10px;}
```

- **border:** Συγκεντρωτική ιδιότητα για τα παραπάνω 3. Ουσιαστικά συντόμευση για να ορίσουμε με μία μόνο ιδιότητα όλες τις παραπάνω. Αν δεν ορίσουμε κάποια επιμέρους ιδιότητα , ο browser «υποθέτει» την προεπιλεγμένη τιμή για αυτή, και όχι ότι δεν ορίστηκε.

```
h1 {border: 10px solid red;}
```

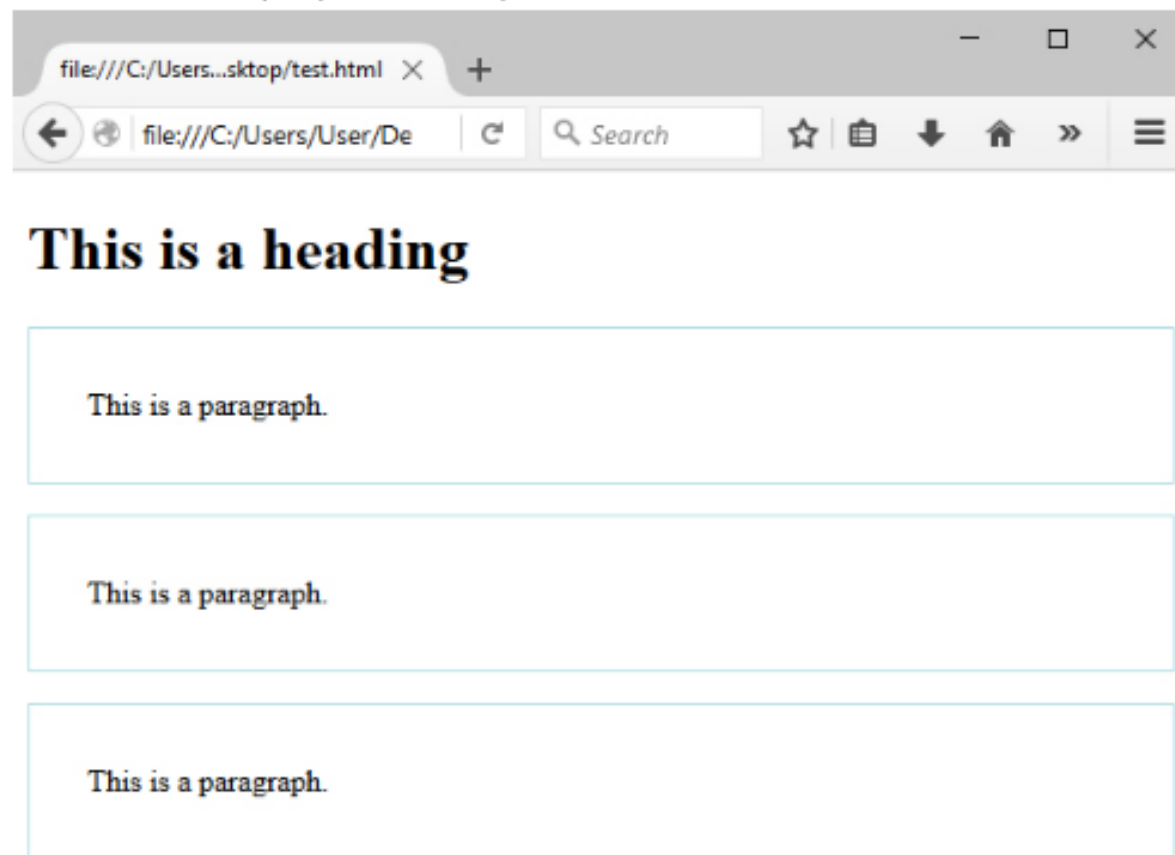
```
border: 2px dashed;
```

- **Border-radius:** επιτρέπει να έχουμε στρογγυλεμένες άκρες και μετريέται σε px και μπορεί να έχει από 1-4 τιμές (για κάθε γωνιά του πλαισίου)

- **padding**: καθορίζει τις αποστάσεις (κενά) ανάμεσα στο κείμενο και στο περίγραμμα.

```
-----  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<style>  
p {  
border: 1px solid powderblue;  
padding: 30px;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
  
<h1>This is a heading</h1>  
  
<p>This is a paragraph.</p>  
<p>This is a paragraph.</p>  
<p>This is a paragraph.</p>  
  
</body>  
</html>  
-----
```

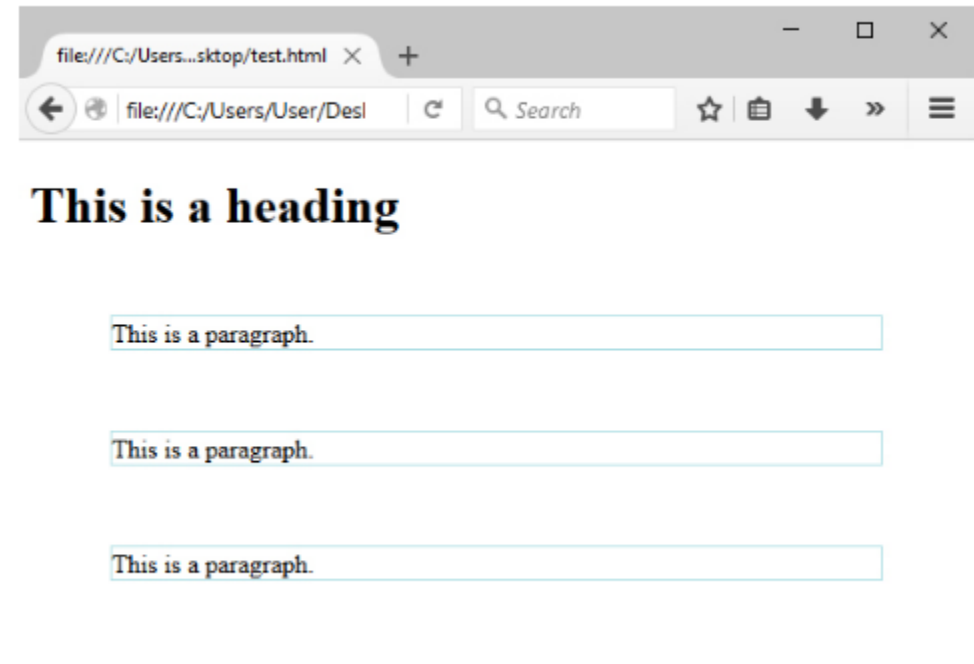
Και το αποτέλεσμα φαίνεται στην εικόνα:



- **margin** καθορίζει το περιθώριο (κενό) έξω από το περίγραμμα.

```
-----  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<style>  
p {  
border: 1px solid powderblue;  
margin: 50px;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
  
<h1>This is a heading</h1>  
  
<p>This is a paragraph.</p>  
<p>This is a paragraph.</p>  
<p>This is a paragraph.</p>  
  
</body>  
</html>  
-----
```

Και το αποτέλεσμα φαίνεται στην εικόνα:



περιθώρια CSS

Διαφορετική μορφοποίηση για το πάνω/δεξί/κάτω/αριστερό περίγραμμα;

- Κάθε μια από τις ιδιότητες που αναφέρθηκαν παραπάνω, αποτελείται από τέσσερις επιμέρους ιδιότητες, οι οποίες μας επιτρέπουν να ορίσουμε διαφορετικές τιμές για την ιδιότητα αυτή όσον αφορά το πάνω/δεξί/κάτω/αριστερό περίγραμμα. Παράδειγμα:

`border-left-width: 1px;`

`border-right-width: 2px;`

`border-top-width: 3px;`

`border-bottom-width: 4px;`

`border-style: gray;`

`border-style: solid;`

είτε:

`border-width: 3px 2px 4px 1px;`

`border-style: gray;`

`border-style: solid;`

Προφανώς το δεύτερο είναι πιο σύντομο, αλλά το πρώτο είναι πιο εύκολο στην κατανόηση. Η επιλογή είναι δική σας. Στη δεύτερη περίπτωση ένας μνημονικός κανόνας είναι σύμφωνα με τη φορά των δεικτών του ρολογιού.