



Με συγχρηματοδότηση από το
πρόγραμμα «Erasmus+»
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

</>
code4sp
coding for social promotion

Εκπαιδευτικό Υλικό: Εισαγωγή στην CSS Υποκεφάλαιο 3.1

WP3: Εκπαιδευτικό υλικό του Έργου Code4SP

Εκπονητής: Social Hackers Academy



CITIZENS
IN POWER



Center for Social
Innovation



ZAUG
gGmbH



Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την έκδοση της παρούσας δημοσίευσης δε συνιστά επικύρωση/επικρότηση του περιεχομένου της, το οποίο αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις των συντακτών της, και η Επιτροπή δε φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε τυχόν χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν. (Αριθμός Έργου : 621417-EPP-1-2020-1-PT-EPPKA3-IP1-SOC-IN)

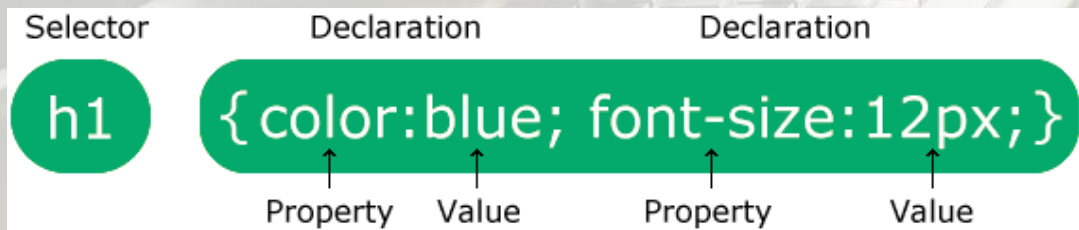
Τι είναι η CSS?

- Το ακρώνυμο CSS αναφέρεται στα Διαδοχικά Φύλλα Ύφους
- Η CSS διαχειρίζεται τον τρόπο με τον οποίο τα διάφορα στοιχεία HTML εμφανίζονται σε μια οθόνη στα διάφορα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- Η CSS μπορεί να αποθηκεύσει ένα μεγάλο όγκο πληροφοριών και να ελέγξει τη διάταξη ποικίλων ιστοσελίδων ταυτόχρονα.
- Τα εξωτερικά φύλλα ύφους μπορούν να αποθηκευτούν σε φακέλους CSS



Η σύνταξη κανόνων CSS

- Ο επιλογέας αναφέρεται στο στοιχείο HTML που επιθυμείτε να αναπτύξετε στυλιστικά.
- Ένα μπλοκ δήλωσης στυλ περιέχει μια ή περισσότερες δηλώσεις οι οποίες διαχωρίζονται μεταξύ τους με ερωτηματικά.
- Κάθε δήλωση στυλ περιλαμβάνει το όνομα της ιδιότητας και της τιμής CSS, και διαχωρίζεται από τις άλλες με διαλυτικά.
- Πολλές δηλώσεις στυλ διαχωρίζονται μεταξύ τους με ερωτηματικά, και κάθε μπλοκ δήλωσης περιβάλλεται από άγκιστρα.



Επιλογείς CSS

- Οι επιλογείς CSS χρησιμοποιούνται για να «βρουν» (ή να επιλέξεις) τα στοιχεία HTML τα οποία επιθυμείτε να αναπτύξετε στυλιστικά
- Μπορούμε να επιλέξουμε στοιχεία βασισμένα στο/στη:

- Όνομα Ετικέτας
- Κατηγορία/Κλάση
- Ταυτότητα

```
p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}  
  
.center {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}  
  
#para1 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

Σχόλια CSS

- Τα σχόλια χρησιμοποιούνται για να επεξηγήσουν έναν κώδικα, και μπορούν να βοηθήσουν όταν επεξεργάζεστε έναν πηγαίο κώδικα σε κατοπινό στάδιο.
- Τα σχόλια παραγνωρίζονται από τους φυλλομετρητές.
- Ένα σχόλιο CSS ξεκινά με `/*` και τελειώνει με `*/`

```
/* This is a single-line comment */  
p {  
    color: red;  
}
```

```
/* This is  
a multi-line  
comment */  
  
p {  
    color: red;  
}
```

Χρώματα CSS

Τα χρώματα προσδιορίζονται μέσω της επιλογής καθιερωμένων ονομάτων χρωμάτων, ή τιμές όπως RGB, HEX, HSL, RGBA, HSLA.

```
rgb(255, 99, 71)
```

```
#ff6347
```

```
hsl(9, 100%, 64%)
```

```
rgba(255, 99, 71, 0.5)
```

```
hsla(9, 100%, 64%, 0.5)
```

Φόντο CSS

- Οι ιδιότητες του Φόντου CSS χρησιμοποιούνται για την προσθήκη εφέ φόντου στα στοιχεία.
- Μερικές ιδιότητες φόντου είναι:

- `background-color`
- `background-image`
- `background-repeat`
- `background-attachment`
- `background-position`
- `background` (shorthand property)

Όρια CSS

Οι ιδιότητες ορίων CSS σας επιτρέπουν να προσδιορίσετε το στυλ, το πλάτος και το χρώμα των ορίων ενός στοιχείου.

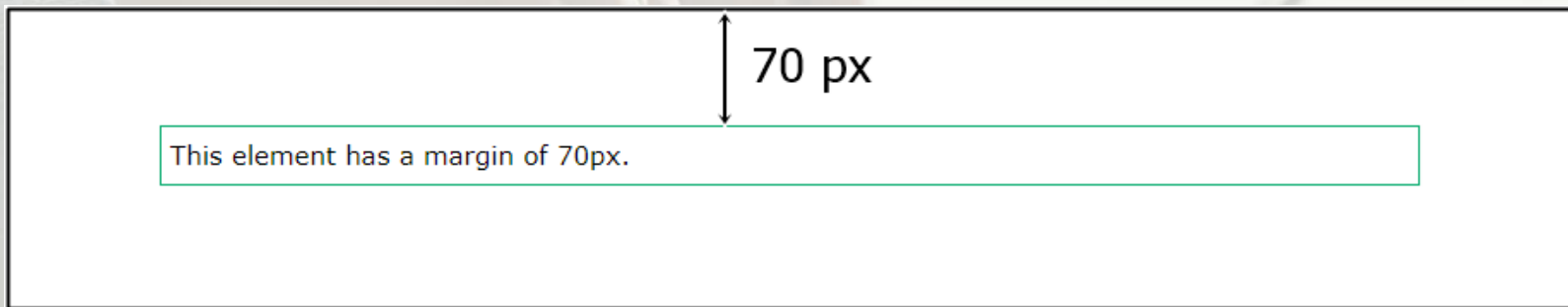
I have borders on all sides.

I have a red bottom border.

I have rounded borders.

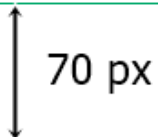
Περιθώριο CSS

Οι ιδιότητα Περιθώριο CSS χρησιμοποιείται για τη δημιουργία χώρου γύρω από τα στοιχεία, εξωτερικά των καθορισμένων ορίων.



Επένδυση CSS (Padding)

Η ιδιότητα `Padding` χρησιμοποιείται για τη δημιουργία χώρους γύρω του περιεχομένου ενός στοιχείου, στο εσωτερικό των καθορισμένων ορίων.
`borders.`

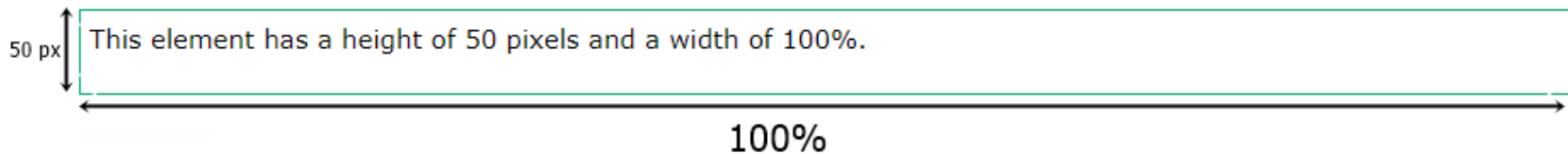


70 px

This element has a padding of 70px.

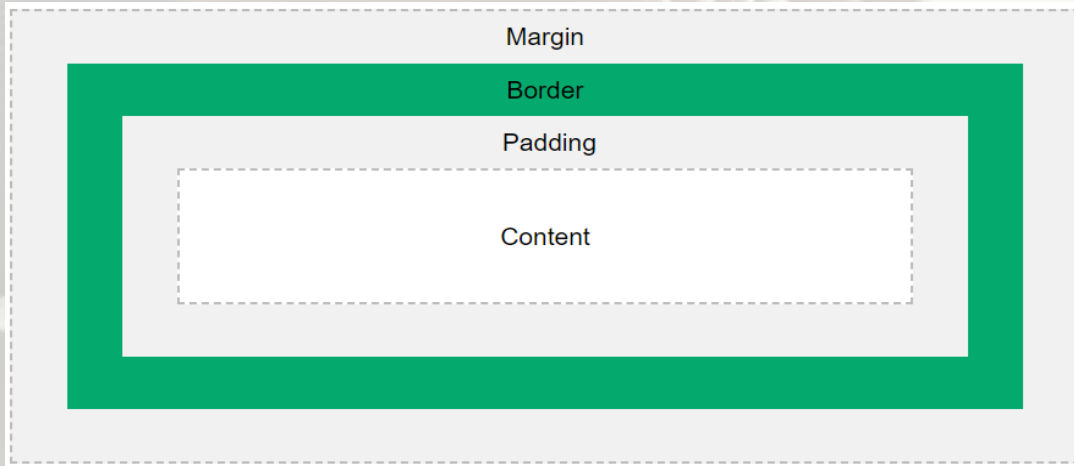
Ύψος/Πλάτος CSS

- Η ιδιότητες Ύψους/ Πλάτους CSS χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό τους ύψους και του πλάτους ενός στοιχείου.
- Η ιδιότητες Ύψους/ Πλάτους CSS δεν συμπεριλαμβάνουν ιδιότητες επένδυσης (padding), ορίων, ή περιθωρίου αλλά καθορίζουν το ύψος/ πλάτος του εσωτερικού χώρου μιας επένδυσης, ορίων και περιθωρίου ενός στοιχείου.



Μοντέλο Κουτιού CSS (Box Model)

- Στην CSS, ο όρος «box model» χρησιμοποιείται όταν αναφερόμαστε στο σχεδιασμό και τη διάταξη.
- Το CSS box model είναι ουσιαστικά ένα κουτί/πλαίσιο που καλύπτει κάθε στοιχείο HTML. Αποτελείται από: περιθώρια, περιγράμματα, επένδυση, και το περιεχόμενο. Η παρακάτω εικόνα απεικονίζει το μοντέλο



Περιγράμμα CSS (outline)

Η ιδιότητα Περιγράμματος CSS είναι μια γραμμή που σχεδιάζεται γύρω από τα στοιχεία, ΕΚΤΟΣ των ορίων από τα όρια, για is a line that is drawn around elements, για να κάνει ένα στοιχείο να «ξεχωρίζει».

This element has a black border and a green outline with a width of 10px.

Κείμενο CSS

Η CSS διαθέτει πολλές ιδιότητες για την μορφοποίηση κειμένου.

TEXT FORMATTING

This text is styled with some of the text formatting properties. The heading uses the `text-align`, `text-transform`, and `color` properties. The paragraph is indented, aligned, and the space between characters is specified. The underline is removed from this colored ["Try it Yourself"](#) link.

Γραμματοσειρές CSS (Fonts)

- Η επιλογή της κατάλληλης γραμματοσειράς μπορεί να ενισχύσει την ταυτότητα της επωνυμίας σας.
- Η επιλογή μιας γραμματοσειράς που είναι ευανάγνωστη είναι σημαντική. Η γραμματοσειρά προσθέτει αξία στο κείμενό σας. Είναι επίσης σημαντικό να επιλέξετε το σωστό χρώμα και το σωστό μέγεθος κειμένου για τη γραμματοσειρά.

Generic Font Family	Examples of Font Names
Serif	Times New Roman Georgia Garamond
Sans-serif	Arial Verdana Helvetica
Monospace	Courier New Lucida Console Monaco
Cursive	<i>Brush Script MT</i> <i>Lucida Handwriting</i>
Fantasy	Copperplate Papyrus

Εικονίδια CSS (icons)

- Ο απλούστερος τρόπος για να προσθέσετε ένα εικονίδιο σε μια σελίδα HTML, είναι με μια βιβλιοθήκη εικονιδίων, όπως το Font Awesome.
- Προσθέστε το όνομα της καθορισμένης κατηγορίας εικονιδίων σε οποιοδήποτε ενσωματωμένο στοιχείο HTML (όπως `<i>` ή ``).
- Όλα τα εικονίδια στις παρακάτω βιβλιοθήκες εικονιδίων, είναι κλιμακούμενα διανυσματικά γραφικά που μπορούν να προσαρμοστούν με την CSS



Σύνδεσμοι CSS (links)

Οι σύνδεσμοι μπορούν να διαμορφωθούν με οποιαδήποτε ιδιότητα CSS (π.χ. χρώμα, γραμματοσειρά-οικογένεια, φόντο κ.λπ.)

Text Link

Text Link

Link Button

Link Button

Λίστες CSS (lists)

Οι ιδιότητες λιστών CSS σας επιτρέπουν:

- Να ορίσετε διαφορετικούς δείκτες αντικειμένων λίστας για ταξινομημένες λίστες
- Να ορίσετε διαφορετικούς δείκτες στοιχείων λίστας για μη ταξινομημένες λίστες
- Να ορίσετε μια εικόνα ως δείκτη στοιχείου λίστας
- Να προσθέσετε χρώματα φόντου σε λίστες και φτιάξετε λίστες αντικειμένων.

The list-style-type Property

Example of unordered lists:

- Coffee
- Tea
- Coca Cola

- Coffee
- Tea
- Coca Cola

Example of ordered lists:

- I. Coffee
- II. Tea
- III. Coca Cola

- a. Coffee
- b. Tea
- c. Coca Cola

Προβολή CSS (Display)

- Η ιδιότητα Display (Προβολή) καθορίζει εάν/πώς εμφανίζεται ένα στοιχείο.
- Κάθε στοιχείο HTML έχει μια προεπιλεγμένη τιμή εμφάνισης ανάλογα με τον τύπο του στοιχείου που είναι. Η προεπιλεγμένη τιμή εμφάνισης για τα περισσότερα στοιχεία είναι επιπέδου μπλοκ ή επιπέδου inline.

The `<div>` element is a block-level element.

Examples of block-level elements:

- `<div>`
- `<h1>` - `<h6>`
- `<p>`
- `<form>`
- `<header>`
- `<footer>`
- `<section>`

This is `an inline element inside` a paragraph.

Examples of inline elements:

- ``
- `<a>`
- ``

Πίνακες CSS (Tables)

Η εμφάνιση ενός πίνακα HTML μπορεί να βελτιωθεί σημαντικά με την CSS:

Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Berglunds snabbköp	Christina Berglund	Sweden
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico
Ernst Handel	Roland Mendel	Austria
Island Trading	Helen Bennett	UK
Königlich Essen	Philip Cramer	Germany
Laughing Bacchus Winecellars	Yoshi Tannamuri	Canada
Magazzini Alimentari Riuniti	Giovanni Rovelli	Italy

Μέγιστο Πλάτος CSS (Max-width)

- Το βασικότερο πρόβλημα που προκύπτει συνήθως σχετικά με την ετικέτα `<div>` πιο πάνω είναι ότι το παράθυρο του προγράμματος περιήγησης είναι μικρότερο από το πλάτος του στοιχείου. Στην περίπτωση αυτή, το πρόγραμμα περιήγησης προσθέτει μια οριζόντια γραμμή κύλισης στη σελίδα.
- Η χρήση, αντίθετα, ενός μέγιστου πλάτους, στην περίπτωση αυτή, θα βελτιώσει τον χειρισμό μικρών παραθύρων από το πρόγραμμα περιήγησης. Αυτό είναι σημαντικό όταν αναπτύσσετε μια ιστοσελίδα που θα χρησιμοποιηθεί σε μικρές συσκευές.

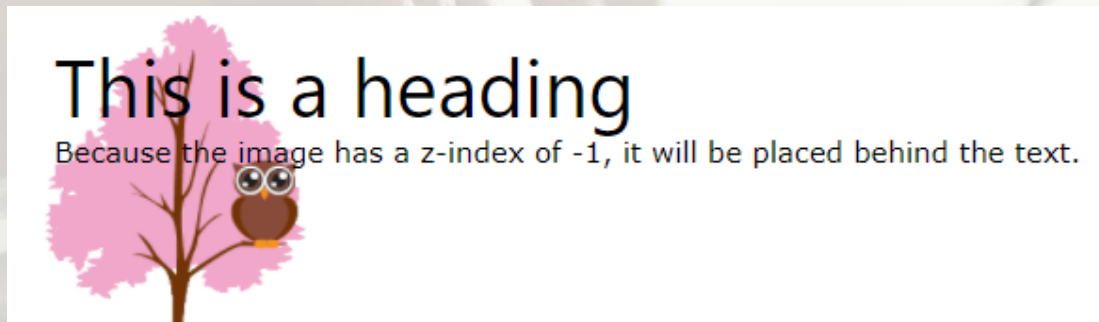


Τοποθέτηση στοιχείων CSS (position)

- Η ιδιότητα τοποθέτησης στοιχείων CSS μας επιτρέπει να ορίσουμε ακριβείς συντεταγμένες τοποθέτησης για οποιοδήποτε στοιχείο σε μια σελίδα.
- Υπάρχουν πέντε διαφορετικές τιμές τοποθέτησης:
 - static
 - relative
 - fixed
 - absolute
 - sticky

CSS Z-index

- Η ιδιότητα z-index καθορίζει τη σειρά στοίβαξης ενός στοιχείου (ποιο στοιχείο πρέπει να τοποθετηθεί μπροστά ή πίσω από τα άλλα).
- Ένα στοιχείο μπορεί να έχει θετική ή αρνητική σειρά στοίβαξης:



Ιδιότητα Υπερχείλισης CSS (Overflow)

- Η ιδιότητα overflow (υπερχείλιση) ορίζει αν θα γίνεται απόσπαση του περιεχομένου ή προσθήκη γραμμών κύλισης όταν το περιεχόμενο ενός στοιχείου είναι πολύ μεγάλο για να χωρέσει σε μια οριοθετημένη περιοχή.
- Η ιδιότητα υπερχειλίσης έχει τις ακόλουθες τιμές:

- visible

You can use the overflow property when you want to have better control of the layout. The overflow property specifies what happens if content overflows an element's box.

- Scroll

overflow property specifies what happens if content overflows an element's box.

- hidden

You can use the overflow property when you want to have better control of the layout. The overflow property specifies what

- auto

You can use the overflow property when you want to have better control of the layout. The

CSS Float

Η ιδιότητα float χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση και τη μορφοποίηση του περιεχομένου

- Παράδειγμα - **float: δεξιά**

Το ακόλουθο παράδειγμα ορίζει ότι μια εικόνα πρέπει να επιπλέει προς τα **δεξιά** σε ένα κείμενο:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac...



- Παράδειγμα - **float: αριστερά**

Το ακόλουθο παράδειγμα ορίζει ότι μια εικόνα πρέπει να επιπλέει προς τα **αριστερά** σε ένα κείμενο:



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac...

Ενσωματωμένο μπλοκ (Inline-block)

- Η εμφάνιση: το ενσωματωμένο μπλοκ επιτρέπει τον ορισμό του πλάτους και του ύψους σε ένα στοιχείο.
- Με την εμφάνιση: inline-block τα περιθώρια (margins) και οι επενδύσεις (paddings) που βρίσκονται πάνω και κάτω διατηρούνται.
- Η εμφάνιση: inline-block δεν προσθέτει μια αλλαγή γραμμής μετά το στοιχείο, έτσι ώστε το στοιχείο να μπορεί να περιστοιχιστεί δίπλα σε άλλα στοιχεία.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum consequat scelerisque elit sit amet consequat. Aliquam erat volutpat. Aliquam venenatis gravida nisl sit amet

facilisis. Nullam cursus fermentum velit sed laoreet.

Ευθυγράμμιση CSS (Align)

- Για να κεντράρετε οριζόντια ένα στοιχείο μπλοκ (όπως την ετικέτα `<div>`), χρησιμοποιήστε το περιθώριο : auto
- Η ρύθμιση του πλάτους του στοιχείου θα αποτρέψει την επέκτασή του στις άκρες του περιεχομένου του.
- Στη συνέχεια, το στοιχείο θα λάβει το προσδιορισμένο πλάτος και ο υπόλοιπος χώρος θα διαχωριστεί εξίσου μεταξύ των περιθωρίων:



This div element is centered.

Συνδυστές CSS (Combinators)

- Ένας επιλογέας CSS μπορεί να περιέχει περισσότερους από έναν απλούς επιλογείς. Μεταξύ των απλών επιλογέων, μπορούμε να συμπεριλάβουμε έναν συνδυαστή.
- Υπάρχουν τέσσερις διαφορετικοί συνδυαστές στην CSS :
 - ✓ επιλογέας «απόγονος»/ descendant selector (διάστημα) -> π.χ. `div p { φόντο-χρώμα: κίτρινο }`
 - ✓ παιδικός επιλογέας (`>`) -> π.χ. `div > p { φόντο-χρώμα: κίτρινο }`
 - ✓ παρακείμενος επιλογέας αδελφών/ adjacent sibling selector (`+`) -> π.χ. `div + p {χρώμα φόντου: κίτρινο }`
 - ✓ επιλογέας γενικών συνδυασμών αδελφών/ general sibling selector (`~`) -> π.χ. `div ~ p { φόντο-χρώμα: κίτρινο }`

Ψευδο-κλάση CSS (Pseudo-class)

- Μια ψευδό-κλάση χρησιμοποιείται για να καθορίσει μια ειδική κατάσταση ενός στοιχείου.
- Για παράδειγμα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για:
 - Το στυλ ενός στοιχείου όταν ένας χρήστης μετακινεί το ποντίκι από πάνω του
 - Το στυλ επισκέψιμων και μη επισκέψιμων συνδέσμων με διαφορετικό τρόπο
 - Τη στιλιστική ανάπτυξη ενός στοιχείου όταν αυτό εστιάζεται

Παραδείγματα :

```
/* unvisited link */  
a:link {  
    color: #FF0000;  
}  
  
/* visited link */  
a:visited {  
    color: #00FF00;  
}  
  
/* mouse over link */  
a:hover {  
    color: #FF00FF;  
}  
  
/* selected link */  
a:active {  
    color: #0000FF;  
}
```

Ψευδο-στοχείο CSS (Pseudo-element)

- Ένα ψευδο-στοιχείο CSS χρησιμοποιείται για το στυλ συγκεκριμένων τμημάτων ενός στοιχείου.
- Για παράδειγμα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για:
 - Το στυλ του πρώτου γράμματος ή γραμμής ενός στοιχείου
 - Την εισαγωγή περιεχομένου πριν ή μετά το περιεχόμενο ενός

στοιχείου

Παράδειγμα :

```
p::first-line {  
  color: #ff0000;  
  font-variant: small-caps;  
}
```

Το ψευδο-στοιχείο `::first-line` χρησιμοποιείται για να προσθέσει ένα ειδικό στυλ στην πρώτη γραμμή ενός κειμένου.

Αδιαφάνεια CSS (Opacity)

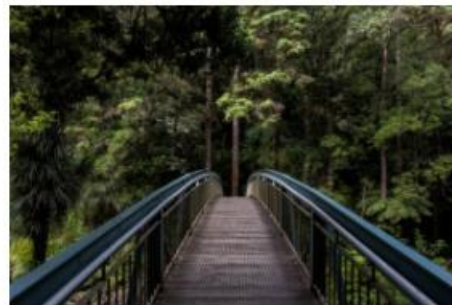
- Η ιδιότητα αδιαφάνειας καθορίζει τον βαθμό αδιαφάνειας/διαφάνειας ενός στοιχείου.
- Η ιδιότητα αδιαφάνειας μπορεί να λάβει τιμές από το 0,0 - 1,0. Η χαμηλότερη τιμή είναι και η πιο διαφανής.



opacity 0.2



opacity 0.5

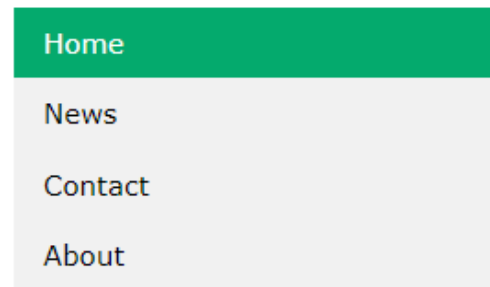


opacity 1
(default)

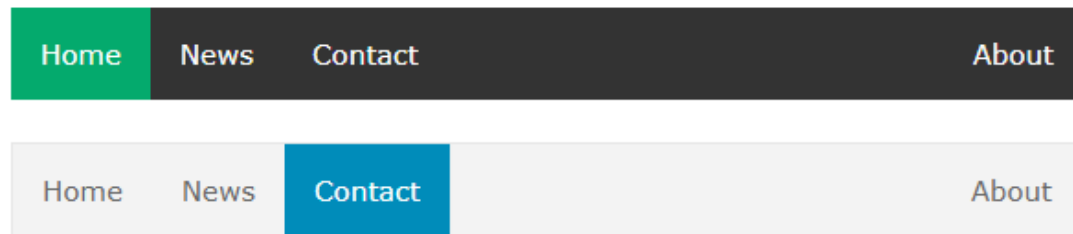
Γραμμή πλοήγησης CSS (Navigation Bar)

Με την CSS μπορείτε να μετατρέψετε βαρετά μενού επιλογών HTML σε ευπαρουσίαστες γραμμές πλοήγησης.

Vertical

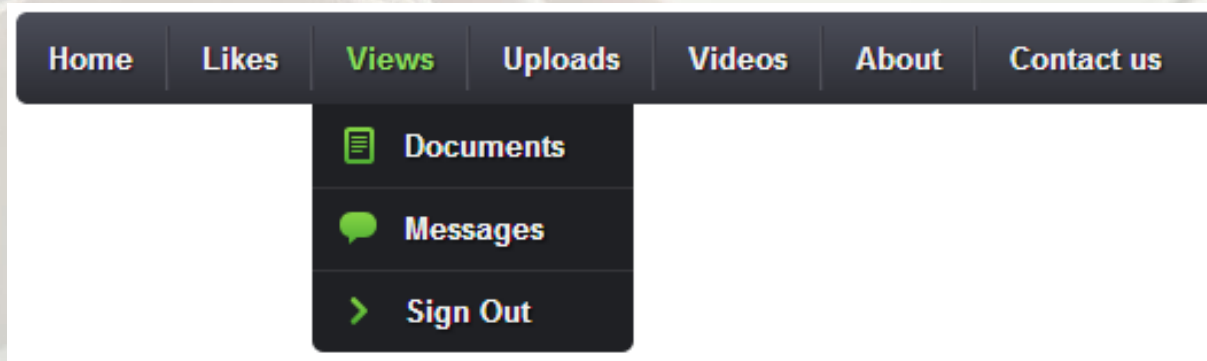


Horizontal



Αναπτυσσόμενο μενού CSS (Dropdowns)

Με την CSS μπορείτε να μετατρέψετε βαρετά μενού επιλογών HTML σε ευπαρουσίαστες γραμμές πλοήγησης.



Συλλογή Εικόνων CSS (Image Gallery)

Η CSS μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία μιας συλλογής εικόνων.



Add a description of
the image here



Add a description of
the image here



Add a description of
the image here



Add a description of
the image here

Εικόνες Sprints CSS

- Μια εικόνα sprints είναι μια συλλογή από εικόνες που τοποθετούνται σε μια ενιαία εικόνα.
- Μια ιστοσελίδα με πολλές εικόνες μπορεί να πάρει πολύ χρόνο να φορτωθεί και δημιουργεί πολλαπλά αιτήματα διακομιστή.
- Η χρήση των εικόνων sprints θα μειώσει τον αριθμό των αιτημάτων διακομιστή και θα αποθηκεύσει το εύρος ζώνης.



Επιλογείς Attr CSS

- Ο επιλογέας [attribute] χρησιμοποιείται για την επιλογή στοιχείων με μια προκαθορισμένη ιδιότητα.
- Το ακόλουθο παράδειγμα επιλέγει όλα τα <a> στοιχεία με μια ιδιότητα - στόχου:

```
a[target] {  
    background-color: yellow;  
}
```


Φόρμες CSS (Forms)

Η εμφάνιση μιας φόρμας HTML μπορεί να βελτιωθεί σημαντικά με την CSS:

First Name

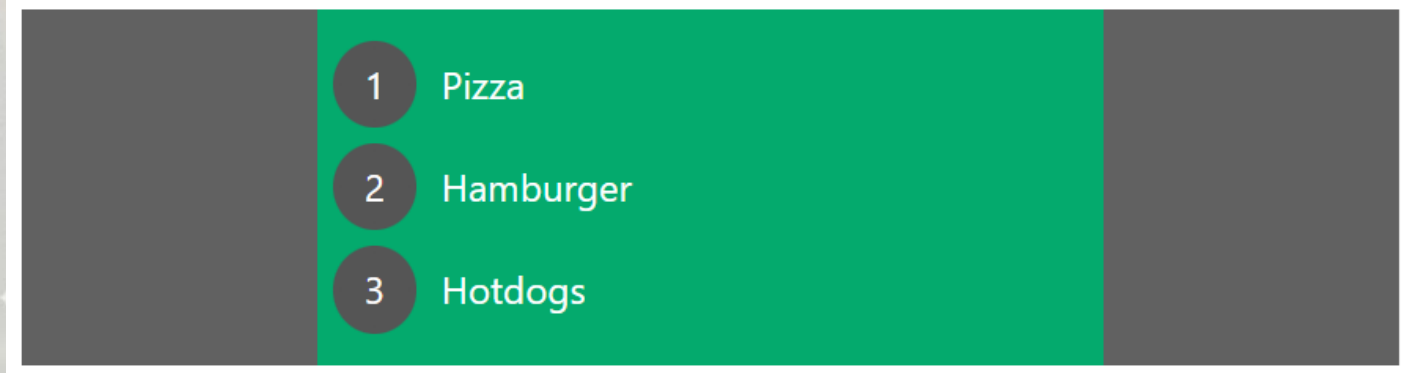
Last Name

Country

 [Try it Yourself »](#)

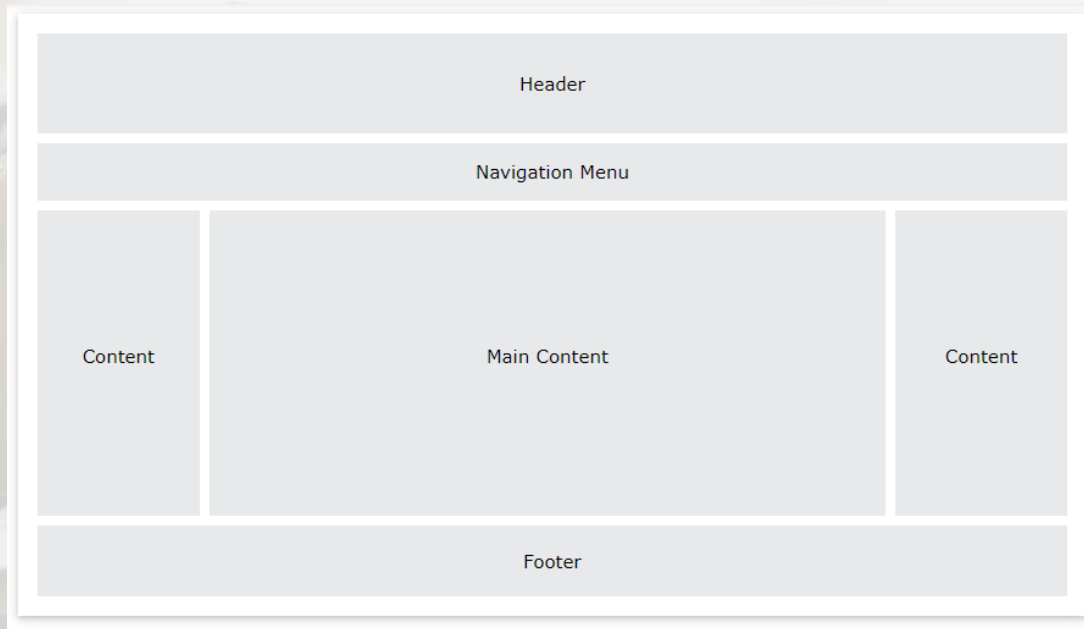
Μετρητές CSS (Counters)

Οι μετρητές CSS είναι «μεταβλητές» που διατηρούνται από την CSS, οι τιμές των οποίων μπορούν να αυξηθούν από τους κανόνες CSS (για να παρακολουθείτε πόσες φορές χρησιμοποιούνται). Οι μετρητές CSS σας επιτρέπουν να προσαρμόζετε την εμφάνιση του περιεχομένου με βάση την τοποθέτησή του στο έγγραφο.



Διάταξη Ιστοσελίδας CSS (Website Layout)

Ένας ιστότοπος χωρίζεται συχνά σε κεφαλίδες, μενού, περιεχόμενο και υποσέλιδο.



Μονάδες μέτρησης CSS (Units)

- Η CSS έχει πολλές διαφορετικές μονάδες για τη διαμόρφωση ενός μήκους.
- Πολλές ιδιότητες CSS λαμβάνουν τιμές «μήκους», όπως πλάτος, περιθώριο, επένδυση (padding), μέγεθος γραμματοσειράς κ.λπ.,
- Το μήκος είναι ένας αριθμός που ακολουθείται από μια μονάδα μήκους, όπως 10px, 2em, κ.λπ.

Unit	Description
cm	centimeters
mm	millimeters
in	inches (1in = 96px = 2.54cm)
px *	pixels (1px = 1/96th of 1in)
pt	points (1pt = 1/72 of 1in)
pc	picas (1pc = 12 pt)

CSS Specificity

- Εάν υπάρχουν δύο ή περισσότεροι κανόνες CSS που επισημαίνουν το ίδιο στοιχείο, ο επιλογέας με την υψηλότερη τιμή ειδικότητας θα «κερδίσει» και η δήλωση στυλ του θα εφαρμοστεί στο στοιχείο HTML.
- Θεωρήστε την ειδικότητα ως σκορ/βαθμό που καθορίζει ποια δήλωση στυλ θα εφαρμοστεί τελικά σε ένα στοιχείο.

Στο παράδειγμα δίπλα, χρησιμοποιήσαμε το στοιχείο «p» ως επιλογή και ορίσαμε ένα κόκκινο χρώμα για το στοιχείο. Έτσι λοιπόν, το κείμενο θα είναι κόκκινο.

```
<html>
<head>
  <style>
    p {color: red;}
  </style>
</head>
<body>

<p>Hello World!</p>

</body>
</html>
```

CSS !important

- The !important είναι ένας κανόνας της CSS που χρησιμοποιείται για να προσθέσει μεγαλύτερη σημασία σε μια ιδιότητα/τιμή από το κανονικό.
- Στην πραγματικότητα, αν χρησιμοποιήσεις τον κανόνα **!important**, θα παρακάμψει **ΌΛΟΥΣ** τους προηγούμενους κανόνες στυλ για τη συγκεκριμένη ιδιότητα στο στοιχείο!

```
#myid {  
    background-color: blue;  
}  
  
.myclass {  
    background-color: gray;  
}  
  
p {  
    background-color: red !important;  
}
```

Μαθηματικές συναρτήσεις CSS (Math Functions)

- Οι μαθηματικές συναρτήσεις CSS επιτρέπουν τη χρήση μαθηματικών εκφράσεων ως τιμές ιδιοτήτων. Μερικές μαθηματικές συναρτήσεις είναι: `calc()`, `max()` και `min()` συναρτήσεις.
- Παράδειγμα: η χρήση του `calc()` για τον υπολογισμό του πλάτους ενός στοιχείου `<div>`:

```
#div1 {  
  position: absolute;  
  left: 50px;  
  width: calc(100% - 100px);  
  border: 1px solid black;  
  background-color: yellow;  
  padding: 5px;  
}
```