

```
color: #adc2ca;
text-align: right;
}

#navigation a {
padding: 5px;
color: #adc2ca;
text-decoration: none;
font: normal 18px Arial, Helvetica, sans-serif;
}

#navigation a:hover, #navigation a:active {
color: #fff;
}

#left {
float: left;
width: 645px;
margin-left: 42px;
}

#right {
float: left;
width: 280px;
margin-left: 15px;
color: #A5A5A5;
text-align: center;
font: normal 12px Arial, Helvetica, sans-serif;
}

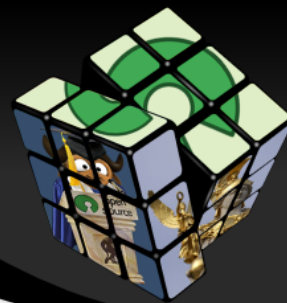
#footer {
background: url("../img/footerBack.gif");
border-top: 3px solid black;
padding-top: 5px;
clear: both;
height: 38px;
color: #979595;
text-align: center;
font: normal 14px Arial, Helvetica, sans-serif;
}

#footer a:link, #footer a:visited {
color: #979595 ! important;
text-decoration: none;
}

#footer a:hover {
border-bottom: 1px #979595 solid ! important;
}
```

# CSS 2.0

# CSS - Τι είναι;



CSS - Τι είναι;



# Cascading Style Sheets



## Cascading Style Sheets

- Καθορίζουν την εμφάνιση της HTML



## Cascading Style Sheets

- Καθορίζουν την εμφάνιση της HTML
- Το αποτέλεσμα δημιουργείται αθροιστικά



## Cascading Style Sheets

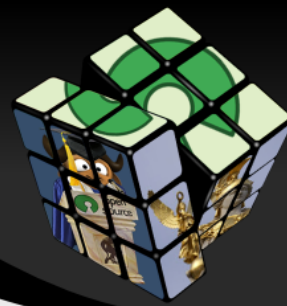
- Καθορίζουν την εμφάνιση της HTML
- Το αποτέλεσμα δημιουργείται αθροιστικά
- Δεν είναι HTML

# CSS - Γιατί;



- Η HTML δεν προοριζόταν για την αναπαράσταση δεδομένων - μόνο για την περιγραφή τους

# CSS - Γιατί;



- Η HTML δεν προοριζόταν για την αναπαράσταση δεδομένων - μόνο για την περιγραφή τους
- Η αλλαγή του τρόπου εμφάνισης μέσω HTML έγινε τελικά μία χαώδης διαδικασία

# CSS - Γιατί;



- Η HTML δεν προοριζόταν για την αναπαράσταση δεδομένων - μόνο για την περιγραφή τους
- Η αλλαγή του τρόπου εμφάνισης μέσω HTML έγινε τελικά μία χαώδης διαδικασία
- Μέσω των CSS διαχωρίζεται η περιγραφή των δεδομένων από την παρουσίαση τους

# CSS - Γιατί;



- Η HTML δεν προοριζόταν για την αναπαράσταση δεδομένων - μόνο για την περιγραφή τους
- Η αλλαγή του τρόπου εμφάνισης μέσω HTML έγινε τελικά μία χαώδης διαδικασία
- Μέσω των CSS διαχωρίζεται η περιγραφή των δεδομένων από την παρουσίαση τους
- Κάνοντας μία αλλαγή σε ένα σημείο, μπορεί να αλλάξει αυτόματα η εμφάνιση πολλών σελίδων

# CSS - Πώς δουλεύει



- Κάθε στοιχείο της HTML εμφανίζεται με προκαθορισμένο τρόπο

# CSS - Πώς δουλεύει



- Κάθε στοιχείο της HTML εμφανίζεται με προκαθορισμένο τρόπο
- Τα CSS επιτρέπουν επαναορισμό της εμφάνισης κάθε στοιχείου της HTML

# CSS - Πώς δουλεύει



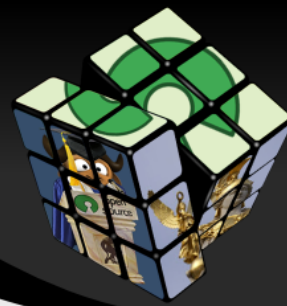
- Κάθε στοιχείο της HTML εμφανίζεται με προκαθορισμένο τρόπο
- Τα CSS επιτρέπουν επαναορισμό της εμφάνισης κάθε στοιχείου της HTML
- Ο φυλλομετρητής, συλλέγει όλες της αλλαγές σχετικά με ένα στοιχείο και παράγει την τελική εμφάνιση του

# CSS - Εκδόσεις



- Αναπτύσσεται από το W3C

# CSS - Εκδόσεις



- Αναπτύσσεται από το W3C
- Τρέχουσα έκδοση - CSS 2.1

# CSS - Εκδόσεις



- Αναπτύσσεται από το W3C
- Τρέχουσα έκδοση - CSS 2.1
- Το (κοντινό) μέλλον - CSS 3

# CSS - Εκδόσεις



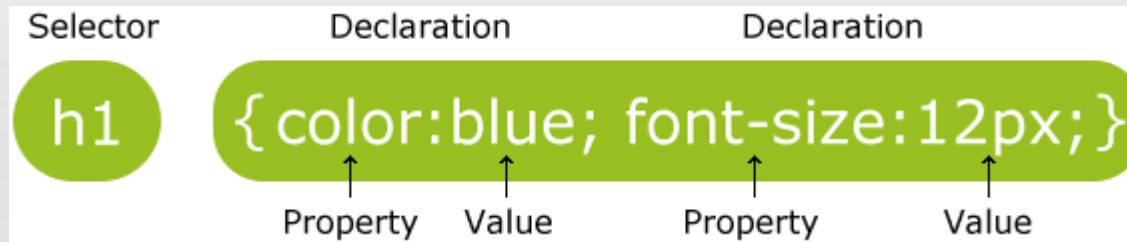
- Αναπτύσσεται από το W3C
- Τρέχουσα έκδοση - CSS 2.1
- Το (κοντινό) μέλλον - CSS 3
- Δεν υλοποιούνται όλες οι προδιαγραφές σωστά από κάθε φυλλομετρητή

# CSS - Εκδόσεις



- Αναπτύσσεται από το W3C
- Τρέχουσα έκδοση - CSS 2.1
- Το (κοντινό) μέλλον - CSS 3
- Δεν υλοποιούνται όλες οι προδιαγραφές σωστά από κάθε φυλλομετρητή
- Acid 2 και Acid 3 για έλεγχο συμμόρφωσης με το standard

# CSS - ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ



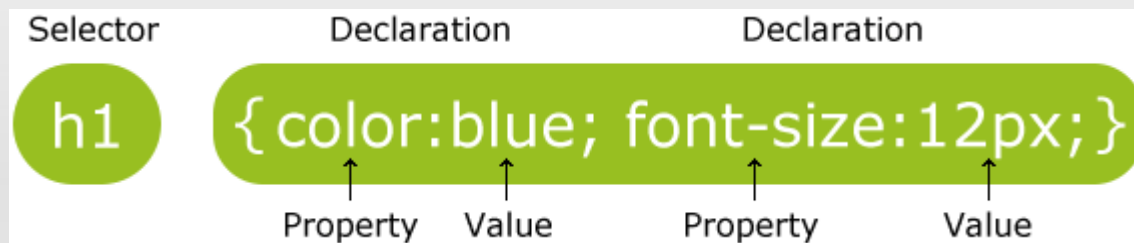
- Σύνολο από κανόνες

# CSS - ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ



- Σύνολο από κανόνες
- Κάθε κανόνας αναφέρεται σε κάποιο στοιχείο της HTML

# CSS - ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ



- Σύνολο από κανόνες
- Κάθε κανόνας αναφέρεται σε κάποιο στοιχείο της HTML
- Επαναορίζονται διάφοροι παράμετροι εμφάνισης για το επιλεγμένο στοιχείο

# CSS - Selectors



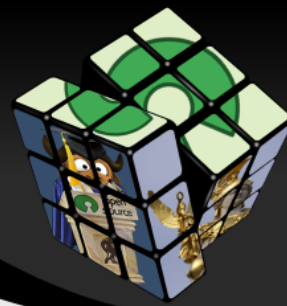
- Τρία είδη επιλογέων (selectors)

# CSS - Selectors



- Τρία είδη επιλογέων (selectors)
- HTML Selector (π.χ. h1)

# CSS - Selectors



- Τρία είδη επιλογέων (selectors)
- HTML Selector (π.χ. H1)
- Class Selector (π.χ. .myClass)

# CSS - Selectors



- Τρία είδη επιλογέων (selectors)
- HTML Selector (π.χ. H1)
- Class Selector (π.χ. .myClass)
- ID Selector (π.χ. #myObject)

# CSS - Χρήση



- Οι CSS κανόνες μπορούν να οριστούν σε τρία σημεία

# CSS - Χρήση



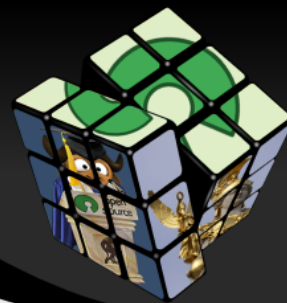
- Οι CSS κανόνες μπορούν να οριστούν σε τρία σημεία
- Μέσα σε ένα στοιχείο της HTML (inline)

# CSS - Χρήση



- Οι CSS κανόνες μπορούν να οριστούν σε τρία σημεία
- Μέσα σε ένα στοιχείο της HTML (inline)
- Στο head στοιχείο του HTML αρχείου (embedded)

# CSS - Χρήση



- Οι CSS κανόνες μπορούν να οριστούν σε τρία σημεία
- Μέσα σε ένα στοιχείο της HTML (inline)
- Στο head στοιχείο του HTML αρχείου (embedded)
- Σε ξεχωριστό αρχείο (external)

# CSS - Χρήση



- Οι CSS κανόνες μπορούν να οριστούν σε τρία σημεία
- Μέσα σε ένα στοιχείο της HTML (inline)
- Στο head στοιχείο του HTML αρχείου (embedded)
- Σε ξεχωριστό αρχείο (external)
- Κάθε τύπος ορισμού επηρεάζει διαφορετικά το αποτέλεσμα

# CSS - @import



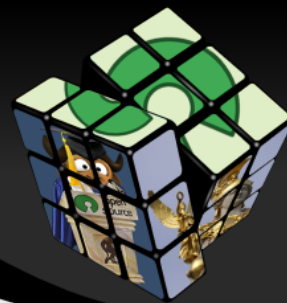
- Εισαγωγή ενός αρχείου με κανόνες σε ένα άλλο αρχείο κανόνων

# CSS - @import



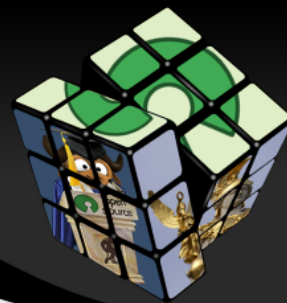
- Εισαγωγή ενός αρχείου με κανόνες σε ένα άλλο αρχείο κανόνων
- Η εισαγωγή πρέπει να γίνεται στην αρχή πριν από κάθε κανόνα

# CSS - @import



- Εισαγωγή ενός αρχείου με κανόνες σε ένα άλλο αρχείο κανόνων
- Η είσαγωγή πρέπει να γίνεται στην αρχή πριν από κάθε κανόνα
- Το αρχείο που θα εισαχθεί προσδιορίζεται μέσω ενός URL (απόλυτου ή σχετικού)

# CSS - @import



- Εισαγωγή ενός αρχείου με κανόνες σε ένα άλλο αρχείο κανόνων
- Η είσαγωγή πρέπει να γίνεται στην αρχή πριν από κάθε κανόνα
- Το αρχείο που θα εισαχθεί προσδιορίζεται μέσω ενός URL (απόλυτου ή σχετικού)
- Μπορούν να προσδιοριστούν ειδικές συνθήκες για την πραγματοποίηση της εισαγωγής

# CSS - Παραδείγματα



- Hello CSS World
- Selectors
- @import

# CSS - Cascade



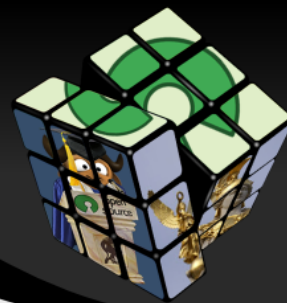
- Ιεραρχία ανάμεσα στους τρεις τρόπους ορισμού κανόνων

# CSS - Cascade



- Ιεραρχία ανάμεσα στους τρεις τρόπους ορισμού κανόνων
- Τα αποτελέσματα των κανόνων διαδίδονται από το πιο γενικό (external) προς το πιο ειδικό (inline)

# CSS - Cascade



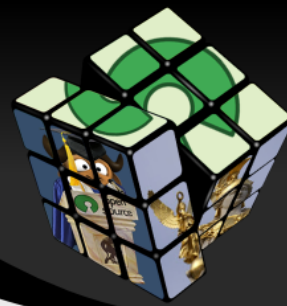
- Ιεραρχία ανάμεσα στους τρεις τρόπους ορισμού κανόνων
- Τα αποτελέσματα των κανόνων διαδίδονται από το πιο γενικό (external) προς το πιο ειδικό (inline)
- Επιπλέον οι κανόνες μπορούν να ανήκουν σε τρεις κατηγορίες

# CSS - Cascade



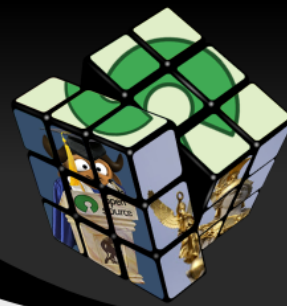
- Ιεραρχία ανάμεσα στους τρεις τρόπους ορισμού κανόνων
- Τα αποτελέσματα των κανόνων διαδίδονται από το πιο γενικό (external) προς το πιο ειδικό (inline)
- Επιπλέον οι κανόνες μπορούν να ανήκουν σε τρεις κατηγορίες
- Author, User, User Agent

# CSS - Cascade



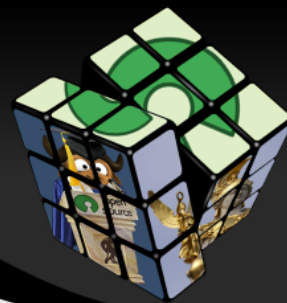
- Μικρότερη προτεραιότητα έχουν αυτοί της κατηγορίας user agent

# CSS - Cascade



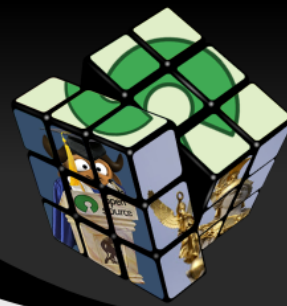
- Μικρότερη προτεραιότητα έχουν αυτοί της κατηγορίας user agent
- Ακολουθούν αυτοί της κατηγορίας user

# CSS - Cascade



- Μικρότερη προτεραιότητα έχουν αυτοί της κατηγορίας user agent
- Ακολουθούν αυτοί της κατηγορίας user
- Τέλος με την μεγαλύτερη προτεραιότητα είναι οι κανόνες της κατηγορίας author

# CSS - Contextual Selectors



- Δυνατότητα ορισμού κανόνων με βάση την σχετική θέση των στοιχείων της HTML

# CSS - Contextual Selectors



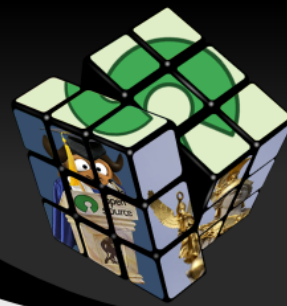
- Δυνατότητα ορισμού κανόνων με βάση την σχετική θέση των στοιχείων της HTML
- Descendant Selector (π.χ. `.myclass p a`)

# CSS - Contextual Selectors



- Δυνατότητα ορισμού κανόνων με βάση την σχετική θέση των στοιχείων της HTML
- Descendant Selector (π.χ. `.myclass p a`)
- Child Selector (π.χ. `#myobject > h1`)

# CSS - Contextual Selectors



- Δυνατότητα ορισμού κανόνων με βάση την σχετική θέση των στοιχείων της HTML
- Descendant Selector (π.χ. `.myclass p a`)
- Child Selector (π.χ. `#myobject > h1`)
- Adjacent Sibling Selector (π.χ. `h1 + p`)

# CSS - Contextual Selectors



- Δυνατότητα ορισμού κανόνων με βάση την σχετική θέση των στοιχείων της HTML
- Descendant Selector (π.χ. `.myclass p a`)
- Child Selector (π.χ. `#myobject > h1`)
- Adjacent Sibling Selector (π.χ. `h1 + p`)
- Universal Selector '\*' σαν wildcard (π.χ. `#copy * b`)

# CSS - Pseudo-Classes



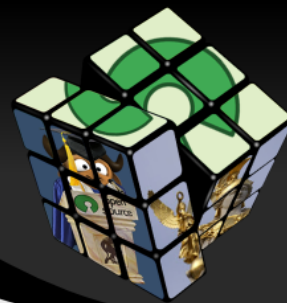
- Ειδικές καταστάσεις συνδεδεμένες με τα περισσότερα στοιχεία της HTML

# CSS - Pseudo-Classes



- Ειδικές καταστάσεις συνδεδεμένες με τα περισσότερα στοιχεία της HTML
- Δυνατότητα ορισμού κανόνων για κάθε κατάσταση ξεχωριστά

# CSS - Pseudo-Classes



- Ειδικές καταστάσεις συνδεδεμένες με τα περισσότερα στοιχεία της HTML
- Δυνατότητα ορισμού κανόνων για κάθε κατάσταση ξεχωριστά
- :active, :first-child, :focus, :hover, :lang, :link, :visited

# CSS - Pseudo-Elements



- Αντίστοιχη φιλοσοφία με αυτή των pseudo-classes

# CSS - Pseudo-Elements



- Αντίστοιχη φιλοσοφία με αυτή των pseudo-classes
- Προσδιορίζουν κάποιο κομμάτι του τρέχοντος στοιχείου της HTML

# CSS - Pseudo-Elements



- Αντίστοιχη φιλοσοφία με αυτή των pseudo-classes
- Προσδιορίζουν κάποιο κομμάτι του τρέχοντος στοιχείου της HTML
- :first-letter, :first-line, :after, :before



- Δυνατότητα καθορισμού διαφορετικών κανόνων ανάλογα με το μέσο που χρησιμοποιείται



- Δυνατότητα καθορισμού διαφορετικών κανόνων ανάλογα με το μέσο που χρησιμοποιείται
- all, aural, braille, embossed, handheld, print, projection, screen, tty, tv

# CSS - Background properties



- background-color

# CSS - Background properties



- background-color
- background-image

# CSS - Background properties



- background-color
- background-image
- background-repeat

# CSS - Background properties



- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-attachment

# CSS - Background properties



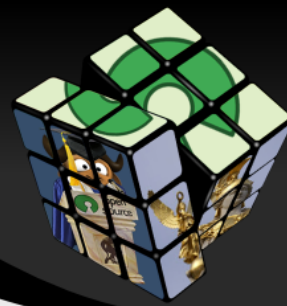
- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-attachment
- background-position

# CSS - Background properties



- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-attachment
- background-position
- Shorthand property: με την παραπάνω σειρά

# CSS - Text properties



- color

# CSS - Text properties



- color
- text-align

# CSS - Text properties



- color
- text-align
- text-decoration

# CSS - Text properties



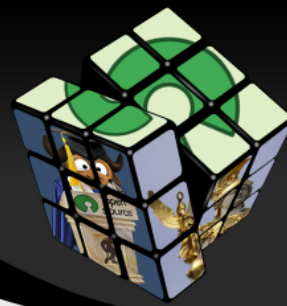
- color
- text-align
- text-decoration
- text-transform

# CSS - Text properties



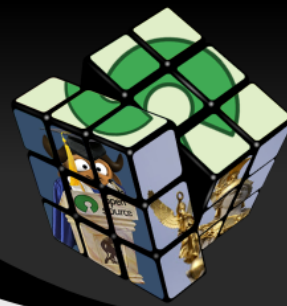
- color
- text-align
- text-decoration
- text-transform
- text-indent

# CSS - Text properties



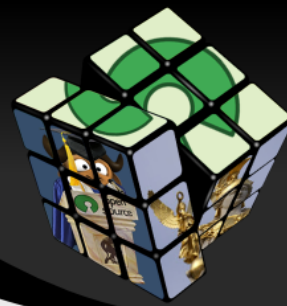
- color
- text-align
- text-decoration
- text-transform
- text-indent
- letter-spacing

# CSS - Text properties



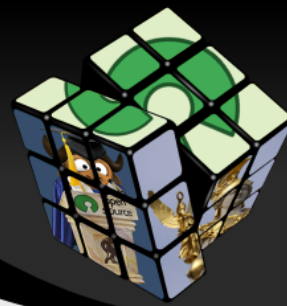
- color
- text-align
- text-decoration
- text-transform
- text-indent
- letter-spacing
- word-spacing

# CSS - Text properties



- color
- text-align
- text-decoration
- text-transform
- text-indent
- letter-spacing
- word-spacing
- direction

# CSS - Font properties



- font-family (sans-serif, serif, monospace)

F

Sans-serif

F

Serif

F

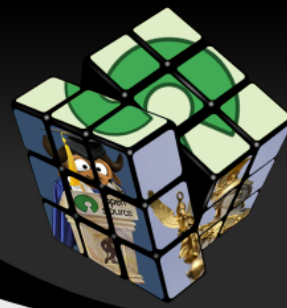
Serif  
(red serifs)

# CSS - Font properties



- font-family (sans-serif, serif, monospace)
- font-style

# CSS - Font properties



- font-family (sans-serif, serif, monospace)
- font-style
- font-size (px, em, ποσοστό)

# CSS - Font properties



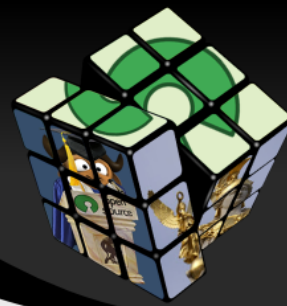
- font-family (sans-serif, serif, monospace)
- font-style
- font-size (px, em, ποσοστό)
- font-variant (small-caps)

# CSS - List properties



- list-style-image

# CSS - List properties



- list-style-image
- list-style-position

# CSS - List properties



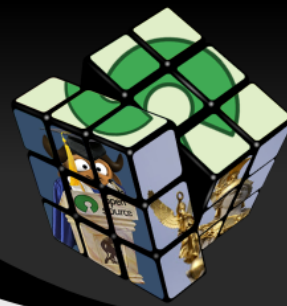
- list-style-image
- list-style-position
- list-style-type

# CSS - Table properties



- border

# CSS - Table properties



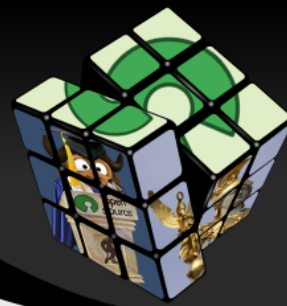
- border
- border-collapse

# CSS - Table properties



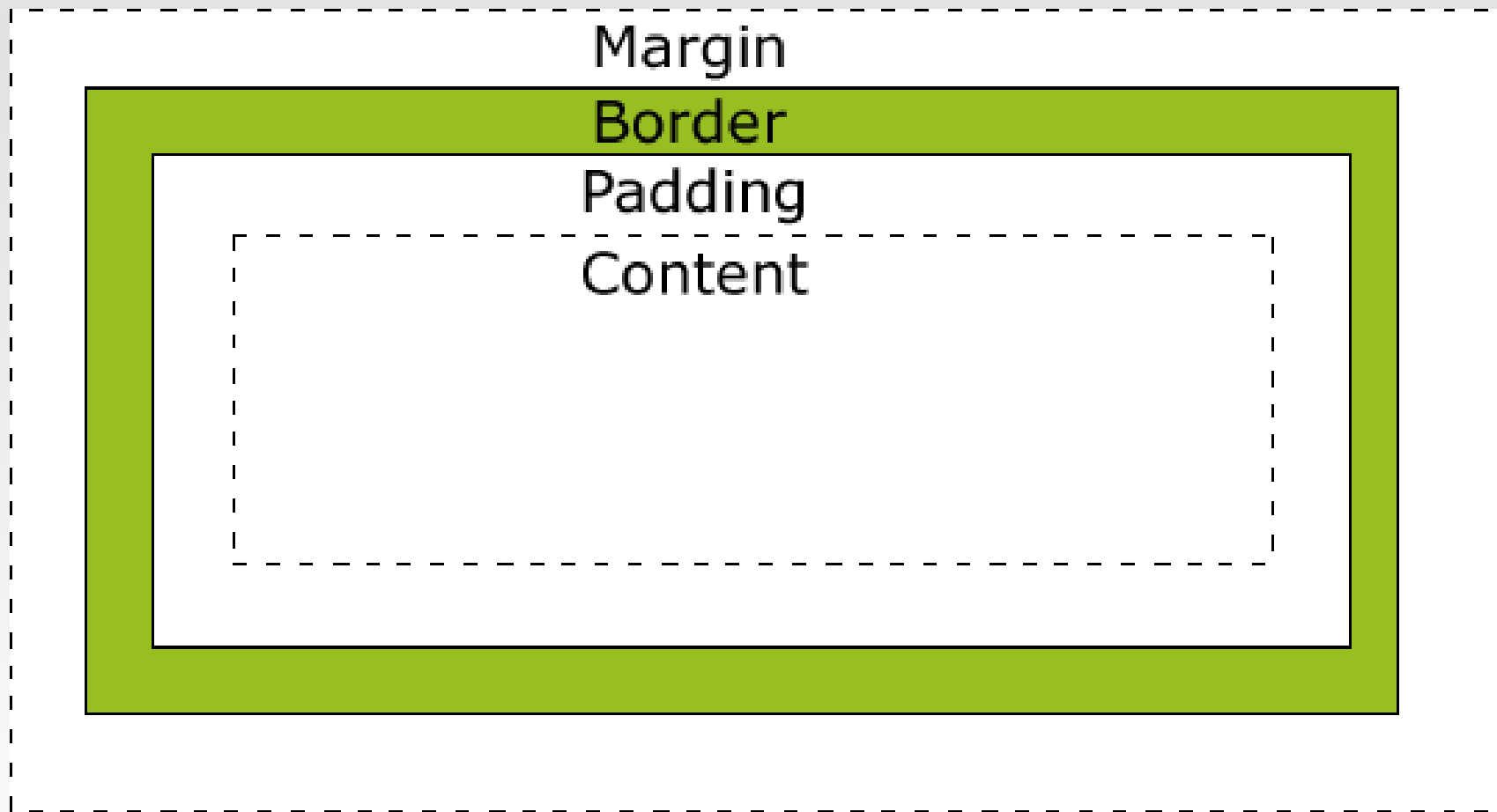
- border
- border-collapse
- width, height

# CSS - Table properties

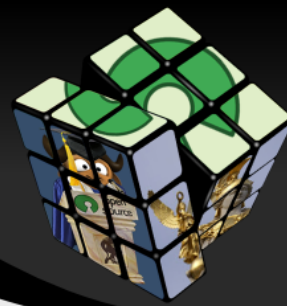


- border
- border-collapse
- width, height
- text-align, vertical-align

# CSS - Box Model



# CSS - Box Model



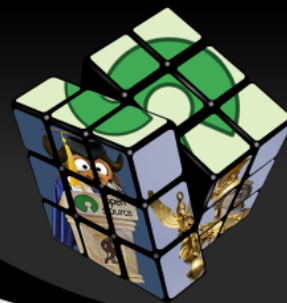
- display (block, inline, none)

# CSS - Box Model



- display (block, inline, none)
- margin (μία ως τέσσερεις τιμές)

# CSS - Box Model



- display (block, inline, none)
- margin (μία ως τέσσερεις τιμές)
- border (μέγεθος, τύπος, χρώμα)

# CSS - Box Model



- display (block, inline, none)
- margin (μία ως τέσσερεις τιμές)
- border (μέγεθος, τύπος, χρώμα)
- padding (μία ως τέσσερεις τιμές)

# CSS - Float



- Εφαρμόζεται για οριζόντια ολίσθηση

# CSS - Float



- Εφαρμόζεται για οριζόντια ολίσθηση
- Το στοιχείο ολισθαίνει όσο πιο αριστερά / δεξιά μπορεί

# CSS - Float



- Εφαρμόζεται για οριζόντια ολίσθηση
- Το στοιχείο ολισθαίνει όσο πιο αριστερά / δεξιά μπορεί
- Στοιχεία που το ακολουθούν (στον κώδικα) μετακινούνται κατάλληλα

# CSS - Float



- Εφαρμόζεται για οριζόντια ολίσθηση
- Το στοιχείο ολισθαίνει όσο πιο αριστερά / δεξιά μπορεί
- Στοιχεία που το ακολουθούν (στον κώδικα) μετακινούνται κατάλληλα
- Στοιχεία που προηγούνται (στον κώδικα) δεν επηρεάζονται

# CSS - Χρήσιμοι σύνδεσμοι



- <http://www.w3schools.com/>
- <http://www.quackit.com/css/>
- [http://www.w3schools.com/tags/ref\\_colorpicker.asp](http://www.w3schools.com/tags/ref_colorpicker.asp)
- <http://www.csszengarden.com/>
- <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>
- <http://www.w3.org/TR/CSS2/>

# CSS - Ερωτήσεις



?