



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. Άλλοι Επιλογείς:
 1. Επιλογείς Ομάδας (και συνδυασμοί)
 2. Επιλογείς Απογόνου
 3. Επιλογείς με βάση Χαρακτηριστικό
2. Ψευδο-κλάσεις και ψευδο-στοιχεία
 1. Δομικές Ψευδο-κλάσεις
3. Ασκήσεις

Γιώργος Κ.

Σμαραγδένιος Χορηγός Μαθήματος

Κων/νος Λαμπιδάκης

Ασημένιος Χορηγός Μαθήματος

Υπενθυμίσεις:

- *** {...}** (universal (καθολικός) επιλογέας): κάθε στοιχείο
- **tag {...}** (type ή element selector (επιλογέας τύπου στοιχείων))
- **#id {...}** (επιλογέας μοναδικού στοιχείου)
- **.class {...}** (επιλογέας πολλών στοιχείων)

Επιλογείς ομάδας (group selectors):

- Μπορούμε να έχουμε οσουςδήποτε επιλογείς, χωρισμένους με κόμματα, οι οποίοι να εφαρμόζονται στον ίδιο σύνολο κανόνων:

```
selector1, selector2, ... {
  property1: value1;
  property2: value2;
  ...
}
```

Παράδειγμα 1: multiple-selectors

```
<style>
h2, p, #attr, .bullet {
  color: red;
}
</style>
```

Οι Πίτες του Πίτον

Ποιοτικές πίτες - μόνο χειροποίητο φύλλο

- [Κατάστημα](#)
- [Πίτες](#)
- [Επικοινωνία](#)

Αρχική Σελίδα

Φωτογραφία

Παρατήρηση:

- Χρησιμοποιούμε τους πολλαπλούς επιλογείς, όταν θέλουμε στοιχεία να μοιράζονται κάποια κοινά χαρακτηριστικά.

Συνδυασμός Επιλογέων:

- Μπορούμε να συνδυάσουμε επιλογείς για να εξειδικεύσουμε τη χρήση τους.
- Στην πράξη χρησιμοποιείται μόνο συνδυασμός type και class

```
type.class {
  ...
}
```

Π.χ. Παράγραφοι της κλάσης intended

```
p.intended {
  ...
}
```

Παρατήρηση:

- Οι άλλοι συνδυασμοί είναι συντακτικά έγκυροι αλλά δεν έχουν ιδιαίτερο νόημα (π.χ. p#id{...} είναι ίδιο με το id{...} και το *.class{...} είναι ίδιο με το .class{...})

Πολλαπλές Κλάσεις (σε στοιχείο HTML):

- Μία κλάση ομαδοποιεί ιδιότητες στυλ
- Έτσι είναι συχνό στην πράξη, ένα στοιχείο HTML να ανήκει σε δύο (ή περισσότερες) κλάσεις.
- Οι κλάσεις μπαίνουν στο χαρ/κο στην HTML χωρισμένες με κενό

Παράδειγμα 2: multiple-classes

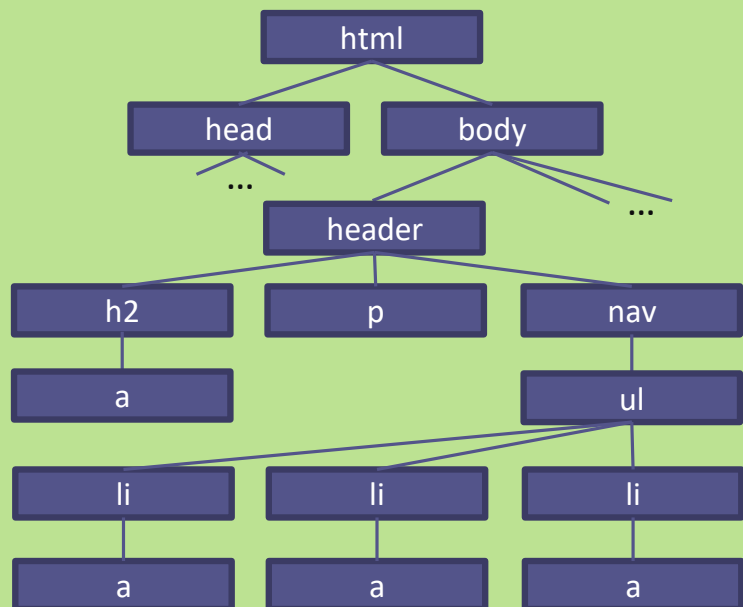
```
...
<h1 class="red boxed">
  Αρχική Σελίδα</h1>
...
```

```
.red {
  color: red;
}
.boxed {
  border: 1px solid black;
}
```

Αρχική Σελίδα

Υπενθύμιση από σειρά HTML:

- Τα στοιχεία HTML δομούνται σε μία δενδρική (ιεραρχική δομή)
- π.χ. ο HTML κώδικας του αρχείου exercise01-initial.html δομείται ως:



Σημειώσεις:

- Προκύπτουν «οικογενειακές σχέσεις» π.χ. λέμε ότι
 - το header είναι πατέρας του nav
 - το nav είναι πρόγονος των a, κ.ο.κ.
- Η σειρά των στοιχείων, όπως γράφονται ως παιδιά κάποιου στοιχείου, έχει σημασία. Έτσι π.χ. λέμε ότι
 - το h2 είναι το 1^ο παιδί του header,
 - το p είναι το 2^ο παιδί του header κ.ο.κ.

Επιλογείς Σχέσεων στο Δένδρο:

Επ/γέας	Επεξήγηση
s1 s2	<u>Descendant</u> : Επίλεξε όλα τα στοιχεία s2 που είναι απόγονοι του s1
s1 > s2	<u>Child</u> : Επίλεξε όλα τα στοιχεία s2 που είναι παιδιά του s1
s1 + s2	<u>Adjacent Sibling</u> : Επίλεξε το στοιχείο s2, που είναι ο αμέσως επόμενος (δεξιότερος) αδελφός του s1
s1 ~ s2	<u>Generalized Sibling</u> : Επίλεξε όλα τα στοιχεία s2, που είναι αμέσως επόμενα αδέλφια του s1

- Τα s1, s2 είναι συνήθως επιλογείς τύπου στοιχείων (αλλά μπορεί να είναι και κλάσεις, id, καθώς και σύνθετοι)
- Λειτουργούν επαναληπτικά, δηλαδή π.χ. μπορούμε να γράψουμε s1 > s2 > s3 (επίλεξε τα s3 που είναι παιδιά των s2 (που είναι παιδιά των s1))

Άσκηση 1:

Ξεκινώντας από το αρχείο exercise01-initial.html, εμφανιστε με κόκκινο χρώμα (κανόνας color: red;) όλους τους συνδέσμους που είναι στο header

[Δεν επιτρέπεται να πειράξετε τον HTML κώδικα]

Άσκηση 2:

Ομοίως, εμφανιστε με κόκκινο χρώμα, τους συνδέσμους του nav εκτός από τον «κατάστημα» [Μπορείτε να προσθέσετε id στο του “καταστήματος” στον HTML κώδικα]

Επιλογείς με βάση χαρακτηριστικό:

- Εφόσον έχουμε ορίσει στο HTML στοιχείο κάποιο attribute (χαρακτηριστικό), μπορούμε να επιλέξουμε το στοιχείο [με βάση την τιμή του] με τους επιλογείς:

Επ/γέας	Επεξήγηση
tag[attr]	<u>Attribute</u> : Επίλεξε όλα τα στοιχεία tag στα οποία έχει προσδιοριστεί το χαρακτηριστικό attr
tag[attr="value"]	Επίλεξε όλα τα στοιχεία tag στα οποία έχει προσδιοριστεί το χαρακτηριστικό attr με την τιμή "value"
tag[attr^="value"]	Επίλεξε όλα τα στοιχεία tag στα οποία έχει προσδιοριστεί το χαρακτηριστικό attr, το οποίο <u>αρχίζει</u> με την τιμή "value"
tag[attr\$="value"]	Επίλεξε όλα τα στοιχεία tag στα οποία έχει προσδιοριστεί το χαρακτηριστικό attr, το οποίο <u>τελειώνει</u> με την τιμή "value"
tag[attr*="value"]	Επίλεξε όλα τα στοιχεία tag στα οποία έχει προσδιοριστεί το χαρακτηριστικό attr, το οποίο <u>περιέχει</u> την τιμή "value"
tag[attr~="value"]	Επίλεξε όλα τα στοιχεία tag στα οποία έχει προσδιοριστεί το χαρακτηριστικό attr, το οποίο έχει τιμές χωρισμένες με κενά και μία από αυτές είναι value
tag[attr ="value"]	Επίλεξε όλα τα στοιχεία tag στα οποία έχει προσδιοριστεί το χαρακτηριστικό attr, το οποίο έχει τιμή value ή value-str (str: συμβ/ρα)

Παράδειγμα 3: attribute-selector1.html

```
input[type] {
  background-color: red;
}
```

Ονοματεπώνυμο:

Διεύθυνση(Οδός - Αριθμός):

Περιοχή:

E-mail:

Τηλέφωνο: (*)

Παράδειγμα 4: attribute-selector2.html

```
input[type="text"] {
  background-color: red;
}
```

Ονοματεπώνυμο:

Διεύθυνση(Οδός - Αριθμός):

Περιοχή:

E-mail:

Τηλέφωνο: (*)

Παράδειγμα 5: attribute-selector3.html

```
img[src$="pita.jpg"] {
  border: 2px black solid;
}
```



Σπανακόπιτα 4€



Μανιταρόπιτα 5.5€



Πρασόπιτα 3.5€



Μπουρέκι 4.5€

Τα ψευδο-στοιχεία (pseudo-elements):

- Χρησιμοποιούνται για να «φυτέψουμε» περιεχόμενο, αφήνοντας ανέπαφο από νέα HTML στοιχεία το περιεχόμενό μας.
- Έπονται ενός τυπικού επιλογέα και αρχίζουν με δύο άνω-κάτω τελείες (παλιότερα συντασσόταν με μία άνω-κάτω τελεία)
- Δύο ψευδο-στοιχεία χρήσιμα στην τυπογραφία

Ψευδο-Στοιχείο	Επεξήγηση
::first-letter	Επιλέγει το πρώτο γράμμα
::first-line	Επιλέγει την πρώτη γραμμή

Παράδειγμα 6: pseudoelements.html

```
p::first-letter {
  font-size: 40px;
}
p::first-line {
  font-size: 30px;
}
```

"We should start back",
Gared urged as the woods began to grow dark
around them. "The wildlings are dead."

Άλλα ψευδο-στοιχεία:

- ::before: Κατασκευάζει και επιλέγει ένα νοητό στοιχείο πριν από κάποιο στοιχείο
- ::after: Κατασκευάζει και επιλέγει ένα νοητό στοιχείο μετά από κάποιο στοιχείο
- ::marker: Επιλέγει τα bullets σε μία λίστα
- ::selection: Επιλέγει το μέρος ενός στοιχείου που έχει επιλέξει ο χρήστης

Οι ψευδο-κλάσεις (pseudo-classes):

- Έπονται ενός τυπικού επιλογέα και αρχίζουν με μία άνω-κάτω τελεία
- Είναι αρκετές δεκάδες και μεταξύ αυτών βρίσκουμε τις:
 - Ψευδο-κλάσεις συμπεριφοράς (π.χ. :hover - επιλέγει το στοιχείο που το ποντίκι βρίσκεται «πάνω» τους)
 - Ψευδο-κλάσεις για φόρμες (π.χ. :required - επιλέγει εκείνα τα <input> που είναι required)
 - Δομικές Ψευδο-κλάσεις (πλούσια επιπλέον λειτουργικότητα επί του δένδρου της HTML)
 - ...

Παράδειγμα 7: pseudoclass.html

```
a:hover {
  color: green;
}
```

Οι Πίτες του Πίτου

Ποιοτικές πίτες - μόνο χειροποίητο φύλλο

- [Κατάστημα](#)
- [Πίτες](#)
- [Επικοινωνία](#)

Προσοχή:

- Τόσο τα ψευδο-στοιχεία, όσο και οι ψευδο-κλάσεις είναι προχωρημένα χαρακτηριστικά της CSS.
- Εδώ μας ενδιαφέρει μόνο το συντακτικό τους (Θα τα δούμε αναλυτικά, ανάλογα με τη χρήση τους, στα αντίστοιχα μαθήματα - π.χ. για υπερσυνδέσμους, για κείμενο, για στυλ σε φόρμα κ.λπ.)

Δομικές (Structural) ψευδο-κλάσεις:

- Οι παρακάτω ψευδο-κλάσεις χρησιμοποιούνται για την επιλογή στοιχείων με βάση τη σχετική τους θέση με τα αδέρφια τους:

Ψευδο-Κλάση	Επεξήγηση
:nth-child(n)	Επιλέγει στοιχεία που είναι n-οστά παιδιά
:nth-last-child(n)	Επιλέγει στοιχεία που είναι n-οστά παιδιά (αντιστρόφως)
:first-child	Επιλέγει στοιχεία που είναι πρώτα παιδιά
:last-child	Επιλέγει στοιχεία που είναι τελευταία παιδιά

Σημείωση:

- Όπου n στις δύο πρώτες κλάσεις μπορεί να είναι αριθμός, λέξη-κλειδί (odd(περιττός) ή even(άρτιος)), ακόμη και συνάρτηση (π.χ. 3n=>τα πολλαπλάσια του 3)

Παράδειγμα 8: children.html

```
:nth-child(2) {
  color: green;
}
p:nth-child(2) {
  color: red;
}
ul > :nth-child(odd) {
  color: brown;
}
```

Οι Πίτες του Πίτου

Ποιοτικές πίτες - μόνο χειροποίητο φύλλο

- Κατάστημα
- Πίτες
- Επικοινωνία

- Ρίζα, φύλλα και μοναχοπαίδια:

Ψευδο-Κλάση	Επεξήγηση
:only-child	Επιλέγει τα μοναχοπαίδια
:root	Επιλέγει τη ρίζα (στην HTML είναι το <html>)
:empty	Επιλέγει τα στοιχεία που είτε δεν έχουν άλλα στοιχεία ως παιδιά, είτε περιέχουν μόνο whitespace (κενά, tabs, κοκ)

- Παρόμοια με τους επιλογείς *-child, οι επόμενοι επιλογείς θεωρούν ως αδέρφια μόνο έναν τύπο στοιχείου και έπειτα η διάταξή τους αναφέρεται μόνο σε αυτόν τον τύπο:

Ψευδο-Κλάση	Επεξήγηση
:nth-of-type(n)	Επιλέγει στοιχεία που είναι n-οστά παιδιά (αριθμώντας μόνο τον τύπο στοιχείων στον οποίο έχει εφαρμοστεί)

- (Αντίστοιχα με τα προηγούμενα ορίζονται και οι ψευδο-κλάσεις :nth-last-of-type(n), :first-of-type, :last-of-type, :only-of-type)

Παράδειγμα 9: pseudo-class2.html

```
article > p:nth-of-type(odd) {
  color: red;
}
footer > p:first-of-type {
  color: green;
}
```

Καλωσόρισμα

Προσφορές

Giveaway 1


Στις 10 η 1 δώρο

© Οι Πίτες του Πίτου 2021

Άσκηση 3:

Ξεκινώντας από το αρχείο exercise03.html, εμφανίστε όλες τις ζυγές γραμμές εγγραφών του πίνακα με κόκκινο χρώμα.
[Δεν επιτρέπεται να πειράξετε τον HTML κώδικα. Μόνο προσθήκη CSS]

Πλήθος βραβείων ανά ταινία		
Έτος	Ταινία	Βραβεία
2020	Nomadland	4
2019	Τα Παράσιτα	4
2018	Το Πράσινο Βιβλίο	3
2017	Η Μορφή του Νερού	4
Μ.Ο.		3.75



Πλήθος βραβείων ανά ταινία		
Έτος	Ταινία	Βραβεία
2020	Nomadland	4
2019	Τα Παράσιτα	4
2018	Το Πράσινο Βιβλίο	3
2017	Η Μορφή του Νερού	4
Μ.Ο.		3.75

Άσκηση 5:

Ξεκινώντας από το αρχείο exercise05_initial.html, εμφανίστε με κόκκινο χρώμα (κανόνας color: red;) μόνο το «Μέξικο Σίτι»
[Δεν επιτρέπεται να πειράξετε τον HTML κώδικα. Μόνο προσθήκη CSS]

- Αφρική
 1. Κινσάσα
 2. Λάγος
 3. Κάιρο
- Αμερική
 1. Σάο Πάολο
 2. Μέξικο Σίτι
 3. Λίμα
- Ασία
 1. Γουχάν
 2. Τζακάρτα
 3. Τόκιο

Άσκηση 4:

- Ξεκινώντας από το αρχείο exercise04-initial.html (από το HTML - Μάθημα 4), προσπαθήστε να αλλάξετε το χρώμα των γραμμάτων των στηλών που είναι μαρκαρισμένες, σε κόκκινο.
- Επαληθεύστε ότι αυτό δεν είναι εφικτό αναζητώντας σχετικά στο MDN
- Γράψτε άλλον επιλογέα που να αλλάζει το χρώμα των γραμμάτων των ίδιων στηλών σε κόκκινο (αυτήν τη φορά επιτρέπεται να πειράξετε και την HTML)

Άσκηση 6:

Αντίστοιχα να επιλεχθούν (από το ίδιο αρχείο μόνο με προσθήκη CSS):

- Αφρική
 1. Κινσάσα
 2. Λάγος
 3. Κάιρο
- Αμερική
 1. Σάο Πάολο
 2. Μέξικο Σίτι
 3. Λίμα
- Ασία
 1. Γουχάν
 2. Τζακάρτα
 3. Τόκιο