



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. Στυλ Λιστών
 1. Ορισμός Αρίθμησης
2. Ασκήσεις

Κωνσταντίνος Χ.

Σμαραγδένιος Χορηγός Μαθήματος

Δημήτρης Πατριαρχέας

Χρυσός Χορηγός Μαθήματος

list-style-type: Είδος bullet που εφαρμόζεται σε li			
τιμές	Παρουσιάζονται στο παράδειγμα		
default	disc		
Στοιχεία	ul, ol, li	Κληρονόμηση	Ναι

Παράδειγμα 1: list-style-type

Ordered List:

1. decimal

02. decimal-leading-zero

iii. lower-roman

IV. upper-roman

ε. lower-greek

f. lower-alpha, lower-latin: ASCII "μικροί" χαρακτήρες

G. upper-alpha, upper-latin: ASCII "κεφαλαίοι" χαρακτήρες

๔. thai (και δεκάδες ακόμη γλώσσες, βλ. MDN)

Unordered List:

• disc

◦ circle

▪ square

Custom:

* Ένας χαρακτήρας

◁ ή περισσότεροι

- Δεν υπάρχει property που να πειράζει το χρώμα ή το μέγεθος των bullets, αλλά το διαχειριζόμαστε χρησιμοποιώντας span για τα περιεχόμενα.

Παράδειγμα 2: list-style-type-color

ol {

color: green;

}

li:first-child {

color: red;

}

.text {

color: blue;

}

List Colors:

1. item 1

2. item 2

list-style-position: Το bullet μέσα στο li			
τιμές	inside, outside		
default	outside		
Στοιχεία	ul, ol, li	Κληρονόμηση	Ναι

Παράδειγμα 3: list-style-position

• **inside:** Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscid elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et eos rebum est. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscid elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et eos rebum est. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscid elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et eos rebum est.

• **outside:** Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscid elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et eos rebum est. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscid elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et eos rebum est. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscid elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et eos rebum est.

list-style-image: Εικόνα στη θέση του bullet			
τιμές	none, url(...)		
default	none		
Στοιχεία	ul, ol, li	Κληρονόμηση	Ναι

Παράδειγμα 4: list-style-image

li {

list-style-image: url("images/icon.png");

}

Item 1

Item 2

- Το property-σύντμηση **list-style** μπορεί να συνδυάσει τιμές από τα παραπάνω properties: π.χ. list-style: lower-roman inside;

ΜΑΘΗΜΑ 4.3: ΚΕΙΜΕΝΟ: ΛΙΣΤΕΣ

1.1. Στυλ Λιστών: Ορισμός Αρίθμησης

- Μπορούμε να ορίσουμε και δικό μας σύστημα αρίθμησης, στο οποίο μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε είτε σύμβολα είτε εικόνες.
- Γίνεται μέσω της οδηγίας `@counter-style`

- Η οδηγία `@counter-style` συντάσσεται ως:

```
@counter-style style-name {
  system: fixed ή cyclic;
  symbols: σειρά από characters, strings, ή url(...);
  prefix: Σύμβολο πριν από το bullet;
  suffix: Σύμβολο μετά από το bullet;
}
```

- style-name:** ονομάζουμε με δικό μας όνομα το στυλ μετρητή
- symbols:** Καθορίζουμε μια σειρά από σύμβολα (χαρακτήρες, συμβολοσειρές ή εικόνες). Υπονοείται ότι είναι αριθμημένα, ξεκινώντας από το 1.
- system:**
 - fixed:** Χρησιμοποιούνται με τη σειρά τα σύμβολα. Όταν τελειώσουν, εμφανίζονται τα default bullets - αρίθμηση
 - cyclic:** Χρησιμοποιούνται με τη σειρά τα σύμβολα. Όταν τελειώσουν, ξεκινάνε πάλι από την αρχή
- prefix:** Σύμβολο που θα εμφανιστεί πριν από το bullet
- suffix:** Σύμβολο που θα εμφανιστεί μετά από το bullet.
- Έπειτα μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το στυλ
 - (όπως πριν, στα `properties list-style-type` και `list-style`)

```
ul {
  list-style: style-name;

  ...
}
```

Παράδειγμα 5: counter-style-fixed

```
@counter-style my-style {
  system: fixed;
  symbols: A B C D;
  prefix: "[";
  suffix: "] ";
}
ul {
  list-style: my-style;
}
```

```
[A] item 1
[B] item 2
[C] item 3
[D] item 4
[5] item 5
```

Παράδειγμα 6: counter-style-cyclic

```
@counter-style my-style {
  system: cyclic;
  symbols: 😊 😄 😬 😬;
}
ol {
  font-size: 24px;
  list-style: my-style;
}
```

```
😊 . item 1
😄 . item 2
😬 . item 3
😬 . item 4
😊 . item 5
😄 . item 6
```

Σημειώσεις:

- Τα emojis είναι UTF8 χαρακτήρες που μπορούν να αναζητηθούν και να γίνουν copy-paste από sites όπως το: <https://unicode-table.com/en/>
- Η ενσωμάτωση εικόνων μέσω counter-style δεν έχει υλοποιηθεί ακόμη από τους περισσότερους browsers (π.χ. Chrome).
- Υπάρχει πολλή πλούσια επιπλέον λειτουργικότητα στο `@counter-style`. Google: "mdn counter-style"

Άσκηση 1: Λίστες με Bullets - Εικόνες





- Ξεκινώντας από το exercise01-initial.html:

Οι 5 ήπειροι είναι:

- Αφρική
- Αμερική
- Ασία
- Ευρώπη
- Ωκεανία

- Μεταμορφώστε το, όπως φαίνεται στην εικόνα (στο φάκελο images υπάρχουν οι βοηθητικές εικόνες)

Οι 5 ήπειροι είναι:

-  Αφρική
-  Αμερική
-  Ασία
-  Ευρώπη
-  Ωκεανία

Προχωρημένη Τεχνική (βλ. βίντεο):

- Το ακόλουθο παράδειγμα δείχνει δύο ενδιαφέρουσες ιδέες
- Με το ψευδοστοιχείο `::before{}` μπορούμε να βάλουμε να εμφανίζεται ακόμη και ολόκληρο κουτί (με το στυλ του) ως bullet
- Με το ψευδοστοιχείο `::after{}` μπορούμε να εμφανίζουμε κάτι σταθερά στο τέλος του περιεχομένου κάθε list item
- (Στο παράδειγμα χρησιμοποιούνται και μετρητές, βλ. βίντεο για επεξήγηση της λειτουργίας του)

Παράδειγμα 7: list-style-before-after

```
<body>
  <p>with pseudo-elements
  (::before, ::after): </p>
  <ol>
    <li>item 1</li>
    <li>item 2</li>
    <li>item 3</li>
    <li>item 4</li>
  </ol>
</body>
```

```
ol {
  list-style-type: none;
  counter-reset: my-counter;
}
li::before{
  content: counter(my-counter);
  counter-increment: my-counter;
  border: 1px black solid;
  background-color: lightblue;
  padding: 2px;
  margin-right: 5px;
}
```

```
li::after{
  content: ",";
}
li:last-child::after{
  content: "";
}
li {
  margin-bottom: 10px;
}
```

with pseudo-selectors:

- 1 item 1,
- 2 item 2,
- 3 item 3,
- 4 item 4

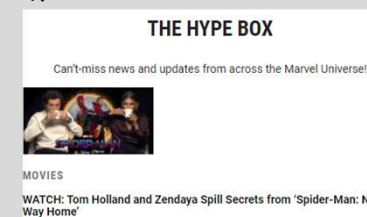
Άσκηση 2: Marvel Comics

- Ένα τμήμα της σελίδας www.marvel.com φαίνεται στην ακόλουθη οθόνη:



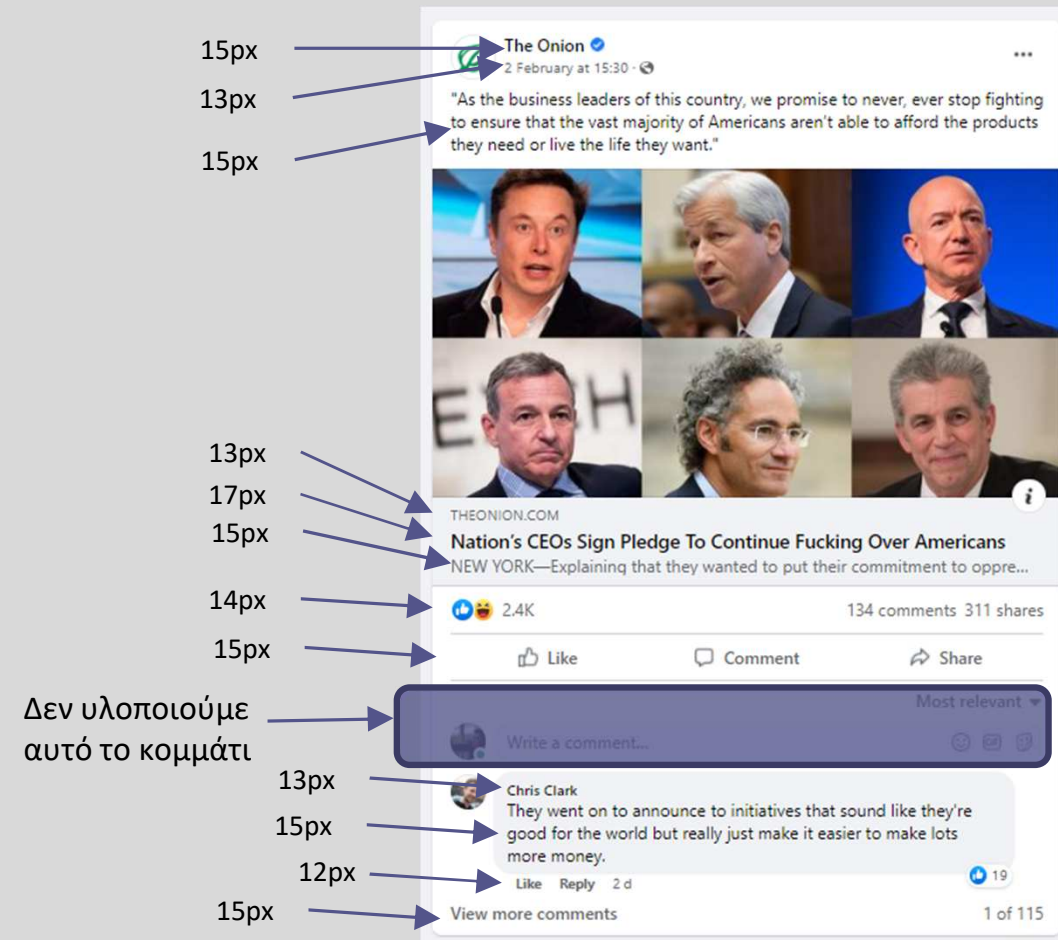
- Στο αρχείο `exercise01-initial.html` θα βρείτε μία απλοποίηση του κώδικα html. Μελετήστε τη δομή του για να είστε εξοικειωμένοι με τις κλάσεις που χρησιμοποιούνται.
- Με μία σύντομη επισκόπηση στο site της marvel (Chrome, right click: inspect), διαπιστώνονται τα ακόλουθα:
 - Γραμματοσειρά:** Έχει χρησιμοποιηθεί η Roboto και η Roboto Condensed (των Google Fonts), όπως φαίνεται αριστερά
 - Μεγέθη γραμματοσειράς:** (όπως φαίνονται αριστερά)
 - Τα λεκτικά που βρίσκονται στο header:
 - έχουν κεντραριστεί μέσα στο κουτί τους
 - έχουν χρώμα `rgb(32, 32, 32)`
 - Το λεκτικό της κατηγορίας (`class="category"`)
 - απαιτεί να γίνει **με κεφαλαία** (στην html εμφανίζεται μόνο το πρώτο γράμμα με κεφαλαία)
 - το **χρώμα** του έχει οριστεί ως: `rgb(118, 118, 118)`
 - Έχει κενό μεταξύ των γραμμάτων 1px
 - Η περιγραφή (`class="description"`)
 - έχει `line-height 1.1`
 - το **χρώμα** του έχει οριστεί ως: `rgb(21, 21, 21)`
 - έχει αφαιρεθεί το στυλ που καθορίζει ότι είναι σύνδεσμος.

Εφαρμόστε τις παραπάνω αλλαγές, το οπτικό αποτέλεσμα πρέπει να προκύπτει κάπως έτσι (για το header και το 1^ο στοιχείο):



Άσκηση 3: Facebook

- Ένα post του facebook φαίνεται στην ακόλουθη οθόνη:



[Σημείωση: Το exercise04-initial.html περιέχει μία αρχική δομή στην HTML σελίδα]

- Η γραμματοσειρά που χρησιμοποιείται είναι η "Segoe UI Historic" (στο φάκελο fonts)
- Τα μεγέθη γραμματοσειρών φαίνονται αριστερά.
- Όπως φαίνεται αριστερά, κάποια κείμενα είναι bold.
- Χρώματα γραμματοσειράς:
 - Ό,τι εμφανίζεται με μαύρο, να τεθεί ως χρώμα rgb(5, 5, 5)
 - Ό,τι εμφανίζεται με γκρι, να τεθεί ως χρώμα rgb(101,103,107)
- Το κείμενο στην αρχή και το κείμενο των σχολίων:
 - έχουν line-height ίσο με 20px
- με τη βοήθεια των Google Developer Tools εξετάζοντας ένα πρωτότυπο post, κάνετε και όποιες άλλες αλλαγές κρίνετε σκόπιμες.

Σημείωση:

- Η facebook το έχει πάει σε άλλο επίπεδο. Στην πραγματικότητα ο κώδικας που μελετάμε έχει παραχθεί από συνδυασμό τεχνολογιών (back-end, react, javascript κ.α.)
- Ωστόσο μπορούμε να προσομοιώσουμε αποδοτικά τη σελίδα (βλέπε και βίντεο για περαιτέρω σχόλια)