



#### ПЕРІЕХОМЕНА:

- 1. Περιθώριο (margin) και κεντράρισμα κουτιού
- 2. Διάκενο (padding)
- 3. Συμπεριφορές κουτιών
  - 1. Αυτόματη Σύμπτηξη Κατακόρυφων Περιθωρίων
  - 2. Συμπεριφορά block vs inline
- 4. Ασκήσεις

Δημήτρης Πολυμέρας

Σμαραγδένιος Χορηγός Μαθήματος

Μάρκος Κ.

Σμαραγδένιος Χορηγός Μαθήματος

# ΜΑΘΗΜΑ 5.3: KOYTI: MARGIN και PADDING 1. Περιθώριο (margin) και κεντράρισμα κουτιού 💆 CSS psounis 🛗





• Το περιθώριο (margin) είναι ο κενός χώρος εξωτερικά από το border

<u>margin:</u> Περιθώριο κουτιού						
τιμές	Μήκος, Ποσοστό, auto					
default	auto					
Στοιχεία	όλα	Κληρονόμηση	Όχι			

- Μπορεί να πάρει 1-4 τιμές (όπως ακριβώς το border)
  - 1 τιμή: κοινή σε όλα
  - 2 τιμές: 1: Top/Bottom, 2: Right/Left
  - 3 τιμές: 1: Top, 2: Right/Left, 3: Bottom
  - 4 τιμές: TRBL
- Ενώ υπάρχουν properties για να ορίσουμε επιμέρους τιμές:

margin-XX: (XX=top, bottom, left, right)

## Παράδειγμα 1: margin.html

```
#box1 {
  margin: 20px;
#box2 {
 margin: 50px 10px;
#box3 {
  margin: 10px 20px 30px 40px;
```

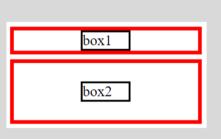


#### Τεχνική:

- Η τιμή margin: auto;
  - είναι ιδιαίτερα σημαντική, γιατί ο browser βάζει ίσο περιθώριο αριστερά και δεξιά από το κουτί
  - Έτσι μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να κεντραριστεί το κουτί οριζόντια, μέσα στο κουτί που το περιέχει
    - (Υπενθύμιση: ένα block στοιχείο πιάνει όλο το διαθέσιμο πλάτος του γονέα του)
    - Οπότε πρώτα πρέπει να καθορίσουμε ένα πλάτος μικρότερο από το πλάτος του γονέα και έπειτα με τη margin: auto; αυτό θα κεντραριστεί.

### Παράδειγμα 2: margin-auto

```
div div{
  width: 50px;
  border: 2px black solid;
#box1 {
  margin: auto;
#box2 {
  margin: 20px auto;
```



### Προσοχή:

Τα παραπάνω ισχύουν μόνο εφόσον το εσωτερικό κουτί (μαζί με τα margin) χωράνε στο content του εξωτερικού (αλλιώς μπορεί να έχουμε υπερχείλιση)

#### MAΘHMA 5.3: KOYTI: MARGIN και PADDING

 Το διάκενο (padding ) είναι ο κενός χώρος μεταξύ border και περιεχομένου του κουτιού

<b>padding:</b> Διάκενο κουτιού (αυλάκι, gutter, εσωτ. περιθώριο)							
τιμές	Μήκος, Ποσοστό						
default	0						
Στοιχεία	όλα	Κληρονόμηση	Όχι				

- Μπορεί να πάρει 1-4 τιμές (όπως ακριβώς το border)
  - 1 τιμή: κοινή σε όλα
  - 2 τιμές: 1: Top/Bottom, 2: Right/Left
  - 3 τιμές: 1: Top, 2: Right/Left, 3: Bottom
  - 4 τιμές: TRBL
- Ενώ υπάρχουν properties για να ορίσουμε επιμέρους τιμές:

padding-XX: (XX=top, bottom, left, right)

box1

box2

box

## Παράδειγμα 3: padding.html

```
div {
  border: 2px black solid;
  width: 50px;
}
#box2 {
  padding: 5px;
}
#box3 {
  padding: 10px 20px;
}
```

#### Παρατηρήσεις:

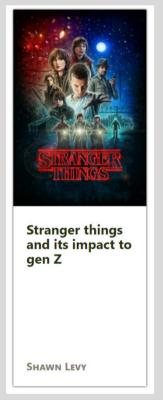
- Συνήθως χρησιμοποιείται μέτρηση με px ή em
- Αν χρησιμοποιηθεί ποσοστό, τότε αυτό είναι επί του πλάτος του κουτιού που το περιέχει (Ακόμη και για το top ή το bottom)

# 2. Διάκενο (padding)



#### Άσκηση 1: Stranger Things

- Προσπαθήστε να πετύχετε αντίστοιχη εμφάνιση με την εικόνα, ξεκινώντας από το αρχείο exercise01-initial.html
- Προσοχή, δεν πρέπει να καθορίσετε ρητά ύψος σε κανένα κουτί (με την ιδιότητα height)



• Σημείωση: εκτός από το padding (που θα χρειαστεί), θα απαιτηθεί και τροποποίηση με ιδιότητες από τα προηγούμενα μαθήματα/ενότητες

## MAΘHMA 5.3: KOYTI: MARGIN και PADDING

## 3.1. Συμπεριφορά σε block vs inline



# Υπενθύμιση:

- Μπλοκ στοιχεία:
  - Αφήνουν μια αλλαγή γραμμής, πριν και μετά το στοιχείο
  - Τα περισσότερα στοιχεία είναι block, π.χ. h1, p, div, main, κ.λπ.
- Inline στοιχεία:
  - Δεν αφήνουν κενές γραμμές.
  - Inline στοιχεία είναι π.χ. τα span, img, em, strong κ.λπ.
- Στα inline στοιχεία, ο browser δεν θα λάβει υπόψη του τα:
  - padding-top
  - padding-bottom
  - margin-top
  - margin-bottom
- Εξαιρείται το img (στο οποίο λαμβάνονται υπόψη και τα παραπάνω)

#### Παράδειγμα 4: block-vs-inline

```
... <span class="bordered">
      repellendus</span> ...
                                                                                border:1px solid black;
 ... <img src="images/apple_pie.jpg"
class="bordered">...
                                                                              bordered {
                                                                                border: 1px solid black;
                                                                                padding: 10px;
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Accusamus corporis eaque ex
                            repellendus
impedit in iste itaque possimus
                                         sint tenetur? Delectus, modi, porro.
                                                                                margin: 20px;
Aliquam aliquid laborum maiores mollitia, tempore voluptates
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Accusamus corporis eaque ex
                                                                             img {
                                                                                width: 50px;
                                                                                height: 50px;
                                      repellendus sint tenetur? Delectus, modi,
impedit in iste itaque possimus
porro. Aliquam aliquid laborum maiores mollitia, tempore voluptates!
```

Γ.	display: Αλλαγή από block σε inline και αντίστροφα						
	τιμές	none, block, inline, inline-block, κ.α.					
	default	ανάλογα με το στοιχείο: block ή inline					
	Στοιχεία	όλα	Κληρονόμηση	Όχι			

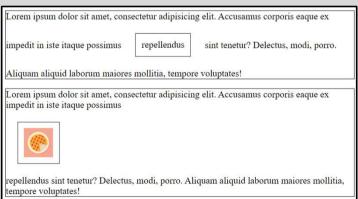
- Μετατρέπει ένα inline στοιχείο σε block και αντίστροφα.
- Το inline-block χρησιμοποιείται σε inline στοιχεία, ώστε να διατηρήσουν τα padding, margin (top και bottom) που κανονικά αφαιρούνται (βλ. αριστερά)
- Το none εξαφανίζει το στοιχείο (χωρίς να διατηρεί το χώρο του)

#### Σημείωση:

- Το property display, παίρνει κι άλλες τιμές που είναι χρήσιμες π.χ. στη διευθέτηση στοιχείων (flex, grid), σε πίνακες κ.α.
- Θα τα βλέπουμε ανά περίπτωση σε επόμενα μαθήματα.

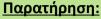
#### Παράδειγμα 5: display

```
span {
    display: inline-block;
}
img {
    display: block;
    width: 50px;
    height: 50px;
}
```



# ΜΑΘΗΜΑ 5.3: ΚΟΥΤΙ: MARGIN και PADDING 3.2. Αυτόματη Σύμπτηξη Κατακ/φων Περιθωρίων 🥫 CSS psounis 🛗



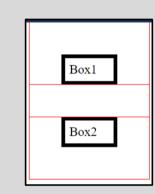


- Όταν δύο στοιχεία εφάπτονται κατακόρυφα:
  - Το μεταξύ τους περιθώριο θα είναι όσο το μεγαλύτερο από το περιθώριο του άνω κουτιού και το περιθώριο του κάτω κουτιού.
  - (και όχι ίσο με το άθροισμά τους, όπως ίσως θα περιμέναμε)

.boxed {

# Παράδειγμα 6: collapsing-margins

```
outline: red 1px solid;
                                   outline-offset: 40px;
<body>
                                   border-style: solid;
 <div class="boxed">Box1</div>
                                   border-width: thick:
 <div class="boxed">Box2</div>
                                   margin: 40px;
</body>
                                   padding: 5px;
                                   width: 50px;
```

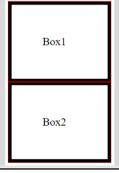


Αν θέλουμε να υπάρχουν αυτά τα περιθώρια, πρέπει να μεταφέρουμε αυτές τις αποστάσεις στο padding

# Παράδειγμα 7: collapsing-margins2

```
<body>
 <div class="boxed">Box1</div>
 <div class="boxed">Box2</div>
</body>
```

.boxed { outline: red 1px solid; border-style: solid; border-width: thick; padding: 45px; width: 50px;

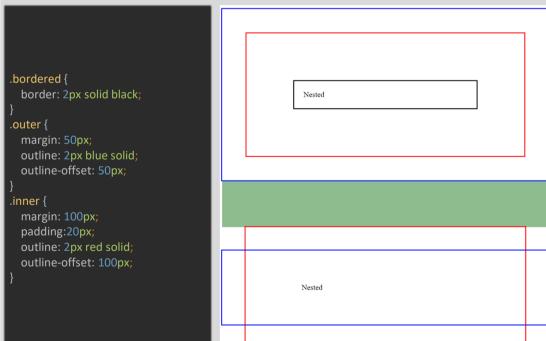


#### Σημείωση:

Η σύμπτηξη γίνεται και όταν ένα κουτί περιέχει ένα άλλο κουτί (εφόσον το εσωτερικό δεν περιέχει border)

## Παράδειγμα 8: collapsing-margins3

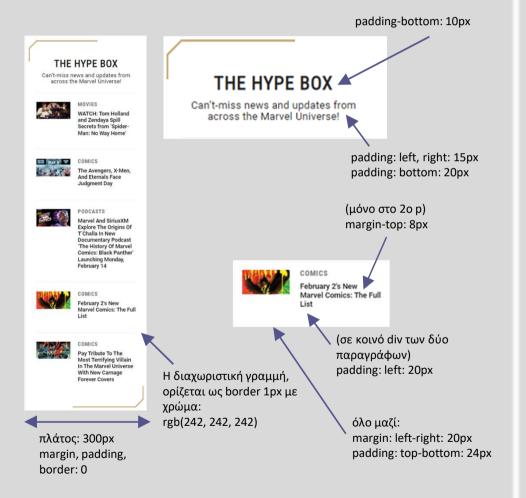
```
<div class="outer bordered">
 <div class=inner bordered">Nested</div>
<div style="height:100px; background-color: darkseagreen"></div>
<div class="outer">
 <div class="inner">Nested</div>
</div>
```



#### MAΘHMA 5.3: KOYTI: MARGIN και PADDING

#### Άσκηση 2: Marvel Comics

- Συνέχεια της άσκησης 1 / μάθημα 4.3 (αρχείο exercise02-initial.html)
- Ενσωματώστε τις παρακάτω οδηγίες που αφορούν όσα μάθαμε σε αυτήν την ενότητα:



# 4. Ασκήσεις



#### Άσκηση 3: Facebook

- Συνέχεια της άσκησης 2 / μάθημα 4.3 (αρχείο exercise03-initial.html)
- Θα προσεγγίσουμε περισσότερο το post του facebook με μερικές ακόμη βελτιώσεις: Το «πίσω» γοώμα είναι

