



ПЕРІЕХОМЕNA:

- 1. Γενικά περί διευθέτησης σελίδας
- 2. Floating
 - 1. Δύο συνηθισμένες τεχνικές
 - 2. clear: Σταματώντας τη ροή
 - 3. Διόρθωση Προβλήματος Κενού container
- 3. Παλιές Μαστοριές

Μάρκος Κ.

Σμαραγδένιος Χορηγός Μαθήματος

Δημήτρης Πατριαρχέας

Χρυσός Χορηγός Μαθήματος

1. Γενικά περί Διευθέτησης Σελίδας

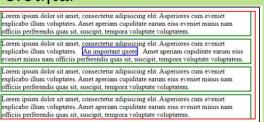


Διευθέτηση:

Γενικά με τον όρο διευθέτηση σελίδας (page layout), θα εννούμε πως διευθετούμε τα διαφορα κουτιά μέσα στη σελίδα μας.

Βασικά Θέματα Τοποθέτησης:

- Παλιότερα, η διευθέτηση στοιχείων στη σελίδα γινόταν με τις εξής γνώσεις:
 - flow (η φυσική ροή των στοιχείων στη σελίδα -> π.χ. τα μπλοκ στοιχεία αλλάζουν γραμμή, τα inline στοιχεία δεν αλλάζουν τη ροή)
 - float (η δυνατότητα να φτιάξουμε μια νησίδα περιεχομένου που θα αλλάζει τη φυσική ροή)
 - positioning (Η δυνατότητα να αλλάξουμε τη φυσική θέση ενός στοιχείου, είτε με βάση τη ροή, είτε σε σχέση με γονικό στοιχείο, είτε σε σχέση με το παράθυρο)
- Θα ασχοληθούμε με αυτά τα θέματα, αναλυτικά σε αυτήν την ενότητα.





float

tlow



positioning

Πρόβλημα:

Η δημιουργία τυπικών layouts μόνο με αυτά τα εργαλεία, είναι εφικτή (και ήταν ο κανόνας για πολλά χρόνια), ωστόσο είναι εξαιρετικά επίπονη.

Λύση:

Σταδιακά βνήκαν νέα εργαλεία (και σχεδόν οριστικοποιήθηκε η λειτουργικότητα τους και η υλοποίηση από τους δημοφιλείς browsers τα έτη 2015-2017)

CSS Flexbox:

Κάνει εύκολη την διευθέτηση στοιχείων κατά μήκος μία γραμμής ή μίας στήλης.



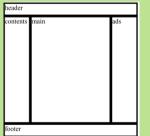


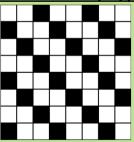


(θα αφιερώσουμε μια ξεχωριστή ενότητα σε αυτό)

CSS Grid:

Κάνει εύκολη την διευθέτηση στοιχείων μέσα σε ένα πλέγμα (σύνηθες σχεδόν για όλα τα συνήθη page layouts).





(θα αφιερώσουμε μια ξεχωριστή ενότητα σε αυτό)

2. Floating





Υπενθύμιση:

- Τα μπλοκ στοιχεία τοποθετούνται το ένα κάτω από το άλλο
- Θυμόμαστε ότι τα κατακόρυφα margin γίνονται collapse

Παράδειγμα 1: normal-flow

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. An important quote Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.

Αλλάζουμε τη θέση ενός στοιχείου σε σχέση με την ομαλή ροή:

float:	float: Αλλαγή στη φυσιολογική ροή εμφάνισης ενός στοιχείου		
τιμές	left, right, none		
default	none		
Στοιχεία	όλα	Κληρονόμηση	Όχι

- left (αντ. right): Το στοιχείο πάει τέρμα αριστερά (αντ. δεξιά), στο ίδιο ύψος, στο γονικό του κουτί, σε σχέση με τη φυσιολογική ροή.
 - Τα ύπόλοιπα στοιχεία θα διατηρήσουν τη φυσιολογική τους ροή, χωρίς όμως το περιεχόμενό τους να επικαλύπτεται με το κουτί του στοιχείου.

Παράδεινμα 2: float-left

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.

Ιδέα:

Υπάρχει μία φυσική ροή (σαν ένα ποτάμι) των στοιχείων. Το float στοιχείο «επιπλέει» στη ροή είτε αριστερά είτε δεξιά. Τα υπόλοιπα στοιχεία συνεχίζουν τη ροή γύρω από αυτό το στοιχείο.

Παρατηρήσεις:

- Τα margins διατηρούνται γύρω από το float στοιχείο (δεν γίνονται collapse)
- Τόσο τα block, όσο και τα inline στοιχεία, απλώνονται σε πλάτος όσο πιο πολύ μπορούν. Γι΄ αυτό συνήθως το float συνοδεύεται από προκαθορισμένο πλάτος με τη width

Παράδεινμα 3: float-width

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet ex officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.	plicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam voluptatem. Lorem psum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet ex officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.	officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate
orem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.	expiredo main volupates. Paner aperiam capitatate caram cros evenier minos
Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates.	nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.

2.1. Δύο συνηθισμένες Τεχνικές



Τεχνική 1:

Εικόνα που είναι inline μέσα σε μια παράγραφο.

Παράδειγμα 4: float-image-in-paragraph

```
<figure id="fig1">
 <img src="images/plant.jpg" alt="A plant">
 <figcaption>A tree</figcaption>
</figure> Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit. Asperiores cum
eveniet explicabo illum voluptates. ...
figure#fig1 {
float: right;
```

An article

Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates oluptate voluptatem.Lorem ipsum dolor sit amet,



aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipi empora voluptate voluptatem.

orem insum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum oluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, uscipit, tempora voluptate voluptatem. Lorem psum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora

onsectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet

- Προσοχή: Όταν γίνεται float ένα inline στοιχείο, η CSS το μετατρέπει σε
- Μόνο στις εικόνες δεν είναι απαιτητό να ορίζουμε και το width, γιατί προσαρμόζεται αυτόματα γύρω από την εικόνα.

block (έτσι, π.χ. εμφανίζονται κανονικά τα margins του)

Αντίστοιχο αποτέλεσμα μπορούμε να πετύχουμε και για μπλοκ στοιχεία.

Παράδειγμα 5: float-block-in-paragraph

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores



cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem

Τεχνική 2:

Πρόβλημα: Μόνο το περιεχόμενο δεν επικαλύπτεται με τα floating στοιχεία. Αντίθετα το background-color και το border διατηρούνται.

Παράδειγμα 6: float-background-border-problem

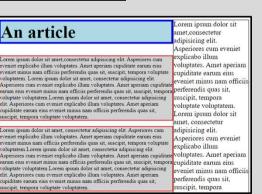
```
h1 {
 font-size: 50px;
 border: 5px solid blue;
 background-color: lightblue;
 border: 2px solid red;
 background-color: lightgray;
```

orem ipsum dolor si An article amet,consectetur Asperiores cum eveniet Lorem insum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Asperiores cum voluptates. Amet aperiam veniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius reniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate cupiditate earum eius oluptatem. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit eveniet minus nam offici Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupidita arum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora perferendis quas sit, luptate voluptatem.Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing suscipit, tempora lit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam voluptate voluptatem. cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, Lorem ipsum dolor sit ascipit, tempora voluptate voluptatem.

Λύση: Θέτουμε **overflow: hidden στα κουτιά** που εκτείνονται παραπάνω και επικαλύπτονται με το floating στοιχείο.

Παράδειγμα 7: float-background-border-solution

```
h1 {
 overflow: hidden:
 overflow: hidden;
```



2.2. clear: Σταματώντας τη ροή

3CSS	psounis
-------------	---------

You Tube

• Σταμάτημα Ροής γύρω από float στοιχεία

	<u>clear:</u> Σταμά	άτημα Ροής	
τιμές	none, both, left, right		
default	none		
Στοιχεία	όλα	Κληρονόμηση	Όχι

- <u>left:</u> Αν υπάρχει νησάκι (floated element) που είναι αριστερά από το στοιχείο, τότε το στοιχείο θα πάει από κάτω από το νησάκι. Ωστόσο νησάκια που είναι δεξιά από το στοιχείο δεν επηρεάζονται.
- right: Αντίστοιχα πάει από κάτω από νησάκι στα δεξιά
- **both:** Ταυτόχρονα left και right

Παράδειγμα 8: clear-left

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur



#paragraph2 {
 clear: right;
}

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.

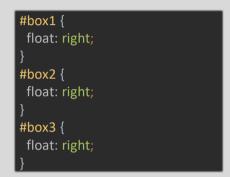


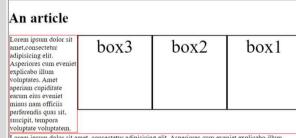
A tree

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.

- Το clear είναι πολύ σημαντικό, όταν κάνουμε float δύο ή παραπάνω στοιχεία που «χωράνε» στο πλάτος της σελίδας.
- Αυτά θα «κάτσουν» το ένα δίπλα στο άλλο και αυτό ίσως δεν είναι επιθυμητό (π.χ. αν θέλουμε το ένα να είναι κάτω από το άλλο)

Παράδειγμα 9: clear-many-boxes-initial





Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupidiatte earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.

Παράδειγμα 10: clear-many-boxes-final1-2

```
#box2 {
  float: right;
  clear: right;
}

#box2 {
  float: right;
  clear: right;
}

#box3 {
  float: right;
  clear: right;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet.consectetur adipisicing e eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperism cu eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, susci voluptatem.	box1	
Lorem ipinum dolor sit amet, consectetur adigisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperism cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit. Fumpora voluptate voluptatem. Lorem		
igsoum dolor sit annet, consectetur adipsisi nge elit. Asperioces cum eveniet explicion filum volupatates. Amet aperiam cupidintee arum eius eveniet minus nun officiis perferensisi quass sit, pusacipit, tempora volupatate volupatatem. Lorem igsoum dolor sit amet, consectetur adapsisi nge elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum volupatates. Amet aperiam cupidintee arum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit. suscipit, tempora volupatate volupatate.	box3	box2

An article

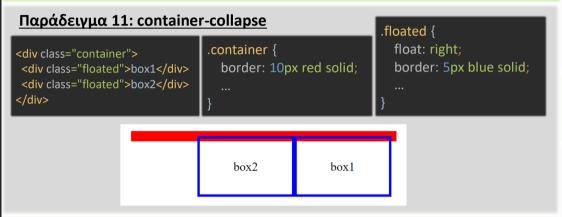
Loren ipmu dobe it mat.concerter adipiciong ella. Appeisores cum evant equitabe film telegrate. Amet apriata cupilate estum tim evant equitabe film telegrate. Amet apriata cupilate estum tim evant equitabe film telegrate. Amet apriata cupilate estum tim evant equitabe film telegrate. Amet apriata cupilate estum tim evant equitabe film telegrate. Amet apriata cupilate estum tim evant equitabe film telegrate. Amet apriata cupilate estum tim evant equitabe film telegrate. Amet apriata cupilate estum tim evant equitable film telegrate. Amet apriata cupilate estum tim evant evaluate estudiate estum evant explicate film telegrate. Amet apriata cupilate estum evant evaluate estudiate estudiate estudiate estudiate estudiate estudiate estudiate estudiate. Appetiones cum evant explicate film telegrate estudiate estudiate estudiate estudiate estudiate. Appetiones cum evant explicate estudiate estum estudiate estudiate estum estudiate estudiate estudiate estum estudiate estudiate estudiate estum estudiate estudiate estudiate estudiate estudiate estum estudiate estudiate estum estudiate estudiate estudiate estum estudiate estudiate

2.3. Διόρθωση Προβλήματος Κενού Container



Πρόβλημα:

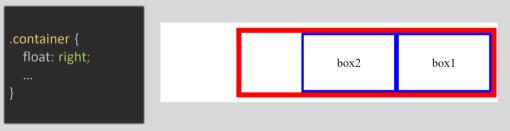
- Στο ακόλουθο παράδειγμα βλέπουμε ένα κλασσικό πρόβλημα που ανακύπτει όταν κάνουμε float στοιχεία.
- Αν ένα στοιχείο περιέχει μόνο float στοιχεία, τότε το στοιχείο παύει να πιάνει χώρο (λέμε ότι γίνεται collapse)



Λύση 1:

- Γίνεται float και στον container
- (Μειονέκτημα: Μπορεί να μην θέλουμε να γίνεται float και ο container)

Παράδειγμα 12: container-collapse-solution1



Λύση 2:

- Ρητό ύψος στον container
- (Μειονέκτημα: Γενικά αποφεύγουμε να βάζουμε ύψη)

Παράδειγμα 13: container-collapse-solution2

```
.container {
    height: 114px;
    ...
}
```

Λύση 3:

- Spacer: Ένα ακόμη στοιχείο που να βάζει μη ορατό περιεχόμενο
- (Μειονέκτημα: Αλλοιώνει τη σημασιολογία της HTML)

Παράδειγμα 14: container-collapse-solution3

Λύση 4:

- overflow: auto; στον container
- · (Μειονέκτημα: Χακιά, δεν είναι η «σωστή» χρήση του overflow)

Παράδειγμα 15: container-collapse-solution4

```
.container {
overflow: auto;
...
}
box2
box1
```

Αναφορά - Περαιτέρω συζήτηση για το πρόβλημα:

• Google: "stackoverflow keep parents floated collapsing"

3. Παλιές Μαστοριές





Τεχνική 1: Χωρισμός περιεχομένου σε στήλες

- Χωρίζουμε το περιεχόμενό μας, π.χ. σε δύο divs
- Θέτουμε το πλάτος τους ίσο με 50%
- Κάνουμε float στο ένα από τα δύο divs

Τεχνική 2: Δημιουργία μενού

- Κατασκευάζουμε μια λίστα με συνδέσμους
- Κάνουμε τα bullets να φαίνονται inline
- Κάνουμε float: right ώστε οι σύνδεσμοι να πάνε δεξιά

Παράδειγμα 16: two-columns

```
body {
  width: 800px:
  margin: auto;
  outline: 2px solid black;
  padding: 0;
div -
  outline: 1px solid green;
  padding: 10px;
  width: 50%:
 outline: 1px solid red;
  padding: 5px;
#right-column {
 float: right;
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit Asperiores cum eveniet explicabo illum voluntates. Ame aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem

orem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem

Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Ame aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit Asperiores cum eveniet explicabo illum voluntates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.

Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate

Παράδειγμα 17: menu

```
nav li {
                                                                          width: 100px:
                                                                         display: inline;
                                       box-sizing: border-box:
                                                                         margin: 20px;
<header>
                                     nav {
                                                                       nav a {
<nav>
                                       outline: 1px solid black;
                                                                          text-decoration: none:
                                       overflow: auto;
                                                                          color: inherit;
  <a href="">Home</a>
                                       padding: 0:
 <a href="">Products</a>
 <a href="">About</a>
                                                                       nav a:visited {
 <a href="">Contact</a>
                                     nav ul {
 outline: 1px solid blue;
</nav>
                                                                       nav a:hover {
                                       float: right;
</header>
                                       margin: 5px;
                                       padding: 10px;
                                       list-style-type: none;
                                                                       nav a:active {
```

Home

Άσκηση 1: Αντίστοιχα κατασκευάστε τρεις στήλες με μεγέθη 50%, 30% και 20% αντίστοιχα.

Σημειώση:

Ο χωρισμός περιεχομένου σε στήλες συνίσταται να γίνεται με το grid (επόμενη ενότητα)

Σημειώση:

Η δημιουργία μενού μπορεί να γίνει ευκολότερα με το flex (επόμενη ενότητα)

Products

About

Contact