



ПЕРІЕХОМЕNA:

- 1. Σχετική (relative) τοποθέτηση
- 2. Απόλυτη (absolute) τοποθέτηση
- 3. Fixed και Sticky τοποθέτηση
- 4. Ασκήσεις

Θωμάς Σ.

Σμαραγδένιος Χορηγός Μαθήματος

Δημήτρης Πατριαρχέας

Χρυσός Χορηγός Μαθήματος

1. Σχετική (Relative) Τοποθέτηση



property Position:

- Αλλάζει την θέση ενός στοιχείου σε σχέση με τη φυσική ροή
 - μπορεί να αφαιρείται από τη φυσική ροή
 - ή να τοποθετείται σε σχέση με κάποιο γονικό στοιχείο.

position: Αλλαγή θέσης του στοιχείου σε σχέση με τη φυσική ροή					
τιμές	static, relative, absolute, fixed, sticky				
default	static				
Στοιχεία	όλα	Κληρονόμηση	Όχι		

- static: Το default (δηλαδή να ακολουθεί τη φυσική ροή)
- relative: σε σχέση με τη θέση που είχε στη φυσική ροή
 - <u>Μεταφέρεται σε θέση που θα καθορίσουμε με τα offset</u> properties (top, bottom, left, right)
 - Ο χώρος που έπιανε παραμένει κενός.

<u>top:</u> Προς χρήση με το position						
τιμές	Μήκος, ποσοστό, auto					
default	auto					
Στοιχεία	positioned στοιχεία	Κληρονόμηση	Όχι			

- Εφόσον το position είναι relative:
 - Το top καθορίζει τη μετατόπιση (όσο και το μήκος ή το ποσοστό) από τη φυσική ροή (>0 σημαίνει προς τα κάτω)
- (αντίστοιχα ορίζονται τα bottom, left, right)

Παράδειγμα 1: position-relative1

```
span {
...
position: relative;
top: 40px;
left: 100px;
}
```

An article

Lorem sit amet,consectetur adipisicin; voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eve suscipit, tempora vo<mark>ipsum dolor</mark>tatem.

Παράδειγμα 2: position-relative2

```
span {
...
position: relative;
bottom: 20px;
right: 50px;
}
```

An article

ipsum dolor

Lorem sit amet,consectetur ad voluptates. Amet aperiam cupiditate earum suscipit, tempora voluptate voluptatem.

Παρατήρηση:

- Το position: relative δεν χρησιμοποιείται και τόσο συχνά στην πράξη.
- Μία χρήση του: Για να διορθώσουμε κάτι σε γραφιστικό στοιχείο hard-coded (χοντροκομμένα) και σε συνδυασμό με το position: absolute που θα δούμε στην επόμενη διαφάνεια.

2. Απόλυτη (Absolute) Τοποθέτηση



Τιμές της position (συνέχεια..)

- <u>absolute:</u> Το στοιχείο αφαιρείται από το flow και καθορίζεται μια μετατόπιση (top, left, ...) σε σχέση με το <u>«containing element»:</u>
 - Αν όλοι οι πρόγονοί του δεν είναι τοποθετημένοι με κάποιο από τα absolute, relative, fixed => είναι το στοιχείο html
 - Αλλιώς αναφέρεται στον κοντινότερο πρόγονο για τον οποίο έχει γίνει τοποθέτηση με ένα από τα absolute, relative, fixed.

Δηλαδή:

• Για να κάνουμε απόλυτη τοποθέτηση σε ένα κουτί, πρέπει να έχουμε καθορίσει ότι κάποιος πρόγονός έχει absolute, relative ή fixed τοποθέτηση, αλλιώς θα είναι σε σχέση με το κουτί html.

Παράδειγμα 3: position-absolute

Lorem ipsum dolor...

```
Lorem ...
Lorem <span>ipsum dolor</span>...
Lorem...

html {
    border: 2px solid gray;
}
span {
    ...
    position: absolute;
    top: 50px;
left: 50px;
}
#relative {
    position: relative;
}
```

A ipsum dolor le

Lorem 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 sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum susum dolom minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit: empora 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.

Παρατηρήσεις:

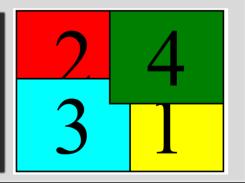
- Ένα στοιχείο που έχει απόλυτη τοποθέτηση γίνεται μπλοκ στοιχείο
- Οι τιμές των top, bottom, left, right μπορεί να είναι και αρνητικές.
- Συνήθως παίζουμε με ένα ζευγάρι από κάποια γωνία π.χ. (top, left) ή (bottom, right).
 - Η τιμή του left είναι η απόσταση του αριστερού άκρου του containing element από το αριστερό άκρο του στοιχείου (αντίστοιχα και για τα άλλα στοιχεία).
- Χρησιμοποιώντας απόλυτη τοποθέτηση, υπάρχει περίπτωση δύο η περισσότερα στοιχεία που έχουν μετατοπιστεί, να επικαλύπτονται.
- Καθορίζουμε ποιο θα είναι «πιο πάνω» με την:

z-index: Όσο πιο μεγάλο, τόσο «πιο πάνω»					
τιμές	auto, number				
default	auto				
Στοιχεία	positioned στοιχεία	Κληρονόμηση	Όχι		

Παράδειγμα 4: z-index

```
div {
  width: 45vw;
  height: 45vh;
  border: 10px black solid;
  font-size: 40vh;
  text-align: center;
}

#first {
  position: absolute;
  background-color: red;
  top: 10vh;
  left: 10vh;
  z-index: 2;
}
```



3. Fixed και Sticky Τοποθέτηση



Τιμές της position (συνέχεια..)

fixed: Το στοιχείο αφαιρείται από το flow και καθορίζεται μια μετατόπιση (top, left, ...) σε σχέση με το «παραθυρο του browser»:

Δηλαδή:

Lorem ...

δηλαδή, έχει ακριβώς ίδια συμπεριφορά με την τοποθέτηση absolute, αλλά αντί για το containing element, τοποθετείται σχετικά με το παράθυρο του browser

Παράδειγμα 5: position-fixed

Lorem ipsum dolor...

```
Lorem <span>ipsum dolor</span>...
Lorem...
 border: 2px solid gray;
span {
position: fixed
bottom: 50px;
right: 50px;
#relative {
 position: relative;
```

An article

Lorem 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 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 ipsum dolor perferendis quas sit, suscipit, tempora volupta

Τιμές της position (συνέχεια..)

- sticky: Η τοποθέτηση του αντικειμένου γίνεται με βάση το scrolling που έχει γίνει στη σελίδα
 - Η τοποθέτηση του είναι relative εώς ότου ένα συγκεκριμένο offset (top, bottom, left, right) πιάσει μια τιμή που έχουμε καθορίσει.
 - Τότε το στοιχείο «κολλάει» σε αυτό το offset

Παρατήρηση:

Πρέπει να καθορίσουμε υποχρεωτικά ένα τουλάχιστον offset όταν καθορίζουμε sticky τοποθέτηση

Παράδειγμα 6: position-sticky

<body> <h1> An article </h1> <div> Item1 Item2 Item3</div> Lorem...

background-color: #e58181; box-shadow: 0 0 5px red; border: 2px solid black; padding:20px;

position: sticky; top: 0;

An article

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

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

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, empora voluptate voluptatem.

uscipit, 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,

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 voluntate voluntatem.

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, empora voluptate voluptatem.

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

Item1 Item2 Item3

ectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum oluptates. 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 insum 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 empora 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 voluntates. Amet aperiam cupiditate tempora voluntate voluntatem

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

Lorem insum dolor sit amet, consectetur adinisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit,

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, suscipii empora 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.

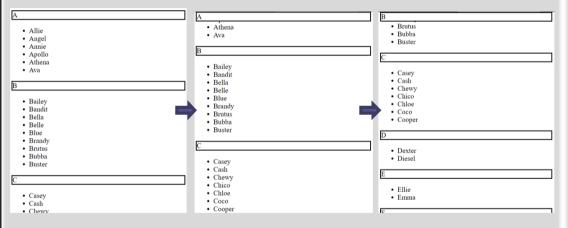
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Asperiores cum eveniet explicabo illum voluptates. Amet aperiam cupiditate earum eius eveniet minus nam officiis perferendis quas sit, suscipit, tempora voluptate voluptatem.

4. Ασκήσεις

SCSS psounis

Άσκηση 1:

- Στο αρχείο exercise01-initial.html βρίσκουμε μία λίστα με ονόματα σκύλων.
- Βάλετε στυλ στη σελίδα, ώστε αυτή να εμφανίζεται όπως φαίνεται ακολούθως:
 - (πρακτικά, το γράμμα παραμένει στην κεφαλή της σελίδας, όσο κάνουμε scroll και αντικαθίσταται από το επόμενο γράμμα κ.ο.κ.)



Άσκηση 2:

 Ξεκινώντας από το αρχείο exercise02.initial, επιτύχετε αντίστοιχο οπτικό αποτέλεσμα με το ακόλουθο:



[Σημείωση: Το οπτικό αποτέλεσμα μπορεί να επιτευχθεί με πολλούς τρόπους. Αυτό που ενδιαφέρει κυρίως, είναι οι 4 εικόνες, να εμφανίζονται η μία πάνω στην άλλη όπως φαίνεται παραπάνω]