





ПЕРІЕХОМЕNA:

- 1. Τοποθέτηση με διαχωριστικές γραμμές
- 2. Συντμήσεις τοποθέτησης με grid lines
- 3. Αυτόματη ονοματοδοσία γραμμών/περιοχών
- 4. Σύντμηση grid
- 5. Ασκήσεις

Μιχάλης Γ.

Ασημένιος Χορηγός Μαθήματος

1. Τοποθέτηση με διαχωριστικές γραμμές



- Οι διαχωριστικές γραμμές (grid lines), μπορούν να «βαφτιστούν» από εμάς με πιο περιγραφικά ονόματα.
 - Σε συνδυασμό με την αρίθμηση (ευθεία και αντίστροφη) γίνεται πολύ εύκολο να επιλέξουμε κάποια διαχωριστική γραμμή σε άλλα properties
- Η ονοματοδοσία στις grid lines γίνεται στα properties grid-templaterows και grid-template-columns, με το εναλλακτικό συντακτικό:

[line-name1] length-row1 [line-name2] length-row2 ...

• Εργαζόμαστε με βάση τις grid lines για να τοποθετήσουμε ένα grid item σε κάποια περιοχή:

grid-row-start: Τοποθέτηση grid item ξεκινώντας από grid-line γραμμής				
τιμές	auto, grid-line-number, grid-line-name			
default	auto			
Στοιχεία	grid item	Κληρονόμηση	Όχι	

- auto: Παίρνει τιμή από την αυτόματη τοποθέτηση
- grid-line-number: Αριθμός (από την αυτόματη αρίθμηση)
- grid-line-name: Συμβολοσειρά (το όνομα που έχουμε θέσει στη grid line)

grid-row-end: Τοποθέτηση grid item μέχρι μία grid-line γραμμής				
τιμές	ιδιές με grid-row-start, span [line-number line-name]			
default	auto			
Στοιχεία	grid item	Κληρονόμηση	Όχι	

• Με αντίστοιχο τρόπο ορίζονται τα grid-column-start και grid-column-end

Παρατηρήσεις:

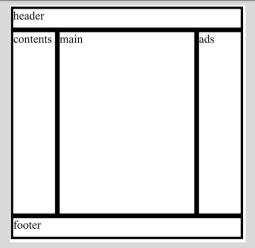
- Μπορούμε να βάλουμε πολλά ονόματα στην ίδια διαχωριστική γραμμή (μέσα στις αγκύλες, παραθέτουμε με κενά τα εναλλακτικά ονόματα)
- Μελετάμε τον ορισμό με το span στην επόμενη διαφάνεια.

Παράδειγμα 1: grid-line-names

```
body {
 display: grid;
 grid-template-rows:
      [header-start] 100px
      [header-end content-start] 800px
      [content-end footer-start] 100px
      [footer-end];
 grid-template-columns:
      [sidebar-contents-start] 200px
      [sidebar-contents-end main-start] 600px
      [main-end sidebar-ads-start] 200px
      [sidebar-ads-end]:
 grid-row-start: header-start;
 grid-row-end: header-end;
 grid-column-start: sidebar-contents-start;
 grid-column-end: sidebar-ads-end:
#aside-left {
 grid-row-start: 2;
 grid-row-end: 3;
 grid-column-start: 1;
 grid-column-end: 2;
```

```
main {
    grid-row-start: content-start;
    grid-row-end: content-end;
    grid-column-start: 2;
    grid-column-end: 3;
}

footer {
    grid-row-start: 3;
    grid-row-end: footer-end;
    grid-column-start: 1;
    grid-column-end: -1;
}
```



2. Συντμήσεις τοποθέτησης με grid lines



- Τα properties grid-row-end και grid-column-end μπορούν να πάρουν τις τιμές:
 - <u>span line-number:</u> Εκτείνεται για line-count number (εκτείνεται π.χ. σε number γραμμές)
 - span line-name: Ομοίως αλλά με όνομα grid line

Παράδειγμα 2: span

```
body {
    display: grid;
    grid-template-rows:
        [header-start] 100px
        [header-end content-start] 800px
        [content-end footer-start] 100px
        [footer-end];

grid-template-columns:
        [sidebar-contents-start] 200px
        [sidebar-contents-end main-start] 600px
        [main-end sidebar-ads-start] 200px
        [sidebar-ads-end];
}
```

```
header {
    grid-row-start: header-start;
    grid-column-start: sidebar-contents-start;
    grid-column-end: span 3;
}
....
footer {
    grid-row-start: 3;
    grid-row-end: footer-end;
    grid-column-start: 1;
    grid-column-end: span sidebar-ads-end;
}
```

Properties - Συντμήσεις τοποθέτησης με γραμμές:

grid-row: Σύντμηση grid-row-start grid-row-end				
	τιμές	grid-row-start / grid-row-end		
	default	auto		
	Στοιχεία	grid item	Κληρονόμηση	Όχι

και αντίστοιχα για στήλες:

grid-column: grid-column-start / grid-column-end

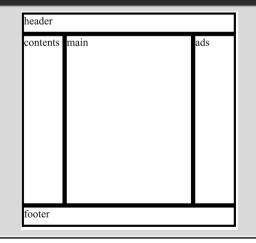
Τέλος το property grid-area δίνει μία σύντμηση όλων των παραπάνω:

grid-area: row-start / column-start / row-end / column-end

Παράδειγμα 3: placing-with-grid-lines

```
body {
    display: grid;
    grid-template-rows:
        [header-start] 100px
        [header-end content-start] 800px
        [content-end footer-start] 100px
        [footer-end];

    grid-template-columns:
        [sidebar-contents-start] 200px
        [sidebar-contents-end main-start] 600px
        [main-end sidebar-ads-start] 200px
        [sidebar-ads-end];
}
```



```
header {
  grid-row-start: 1;
  grid-row-end: 1:
  grid-column-start: 1;
  grid-column-end: span 3;
#aside-left {
  grid-row: content-start / content-end;
  grid-column: 1 / sidebar-content-end:
#aside-right {
  grid-area: 2 / 3 / 3 / 4;
main {
  grid-area: content-start / main-start /
        content-end / main-end;
footer {
  grid-area: -2 / 1 / -1 / 4;
```

3. Αυτόματη Ανάθεση Ονομάτων



Αυτόματη Ανάθεση Ονομάτων στις grid lines:

 Όταν έχουμε δώσει όνομα XX σε μια περιοχή, τότε ανατίθενται αυτόματα τα ονοματα XX-start και XX-end στις διαχωριστικές γραμμές αρχής και τέλους αντίστοιχα.

Παράδειγμα 4: auto-grid-line-names

```
body {
    display: grid;
    grid-template-rows: 100px 800px 100px;
    grid-template-columns: 200px 600px 200px;
    grid-template-areas:
        "header header header"
        "sidebar-contents main sidebar-ads"
        "footer footer footer";
}
header {
    grid-row: header-start / header-end;
    grid-column: header-start / header-end;
}
```

Αυτόματη Ανάθεση Ονομάτων στις περιοχές:

• Εφόσον έχουμε δώσει ονόματα XX-start και XX-end στις 4 διαχωριστικές γραμμές που ορίζουν μία περιοχή, τότε σε αυτή, αυτόματα, ανατίθεται το όνομα XX.

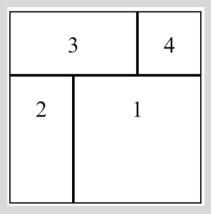
Παράδειγμα 5: auto-grid-area-names

```
grid-template-rows:
    [header-start] 100px
    [header-end main-start sidebar-contents-start sidebar-ads-start] 800px
    [main-end footer-start sidebar-contents-end sidebar-ads-end] 100px
    [footer-end];
grid-template-columns:
    [header-start sidebar-contents-start footer-start] 200px
    [sidebar-contents-end main-start] 600px
    [main-end sidebar-ads-start] 200px
    [header-end sidebar-ads-end footer-end];
```

header { grid-area: header;

Άσκηση 1:

- Επιτύχετε αντίστοιχο layout με το ακόλουθο
- (επιτρέπεται μόνο να χρησιμοποιήσετε ονομασία στις περιοχές και το πλάτος του στοιχειωδούς τετραγώνου(4) είναι 100px)



Άσκηση 2:

• Ομοίως με την άσκηση 1, αλλά χρησιμοποιήστε τις διαχωριστικές γραμμές (είτε με αρίθμηση, είτε με ονομασία στις grid lines)

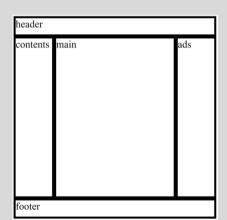
Βλέπουμε τη σύντμηση grid με ένα παράδειγμα (με ονομασία στις grid lines)

Παράδειγμα 6: grid-shorthand

```
body {
    display: grid;
    grid-template-rows:
        [hline1] 100px
        [hline2] 800px
        [hline3] 100px
        [hline4];
    grid-template-columns:
        [vline1] 200px
        [vline2] 600px
        [vline3] 200px
        [vline4];
    grid-template-areas:
        "header header header"
        "sidebar-contents main sidebar-ads"
        "footer footer footer";
}
```

Είναι ισοδύναμο με το:

```
body {
    display: grid;
    grid:
        [hline1] "header header header" 100px
        [hline2] "sidebar-contents main sidebar-ads" 800px
        [hline3] "footer footer footer" 100px
        [hline4]
        /
        [vline1] 200px
        [vline2] 600px
        [vline3] 200px
        [vline4];
}
```



4. Σύντμηση grid



Άσκηση 3:

- Ξεκινώντας από το exercise03-initial.html, κατασκευάστε το ακόλουθο grid (χρησιμοποιώντας τη σύντμηση grid).
- Περιορισμός: Το πλάτος να είναι 800px (τα υπόλοιπα κάντε τα στο «περίπου», με όποια properties κρίνετε σκόπιμα).
- Σημαντικό: Απαγορέυεται να πειράξετε την HTML

1	2
	3

Άσκηση 4:

• Επί της ίδιας HTML κατασκευάστε το ακόλουθο layout με πλάτος 400px.

1 2 3

Σημείωση:

Η προβολή του ίδιου περιεχομένου, με διαφορετικό τρόπο ανάλογα με το πλάτος της σελίδας, είναι η βάση του responsive design (επόμενη ενότητα - βλ. βίντεο)

Ασκήσεις



3CSS psounis

Άσκηση 5 (μέρος της σελίδας του wired.com)

TODAY'S PICKS



Axiom's All-Private Spaceflight to the **ISS Preps for** Launch RAMIN SKIBBA



CHARGE UP

How to Take Care of Your Electric Vehicle Battery OMAR L. GALLAGA



IT'S A TRAP!

INSIDE THE TAKEDOWN THAT SHREDDED THE MYTH OF CRYPTO'S **ANONYMITY**

The users of the largest known child sex abuse site in history thought their Bitcoins were untraceable. They couldn't have been more wrong.

ANDY GREENBERG

MOST RECENT

After-Loss Tech Wants to Ease the Logistics of Death SOPHIA LAURENZI Netflix's SpaceX Documentary Doesn't Tell the Whole Story

RAMIN SKIBBA





Ξεκινώντας από το exercise05-initial.html και χρησιμοποιώντας grid για το βασικό layout κατασκευάστε αντίστοιχη εμφάνιση με αυτή που φαίνεται στην οθόνη (εμπνευσμένο από το layout του wired.com).

Μόνος περιορισμός να μην πειράξετε την HTML και τον κανόνα για τον min-width και το max-width του container. Σε όλα τα υπόλοιπα χρησιμοποιήστε όποιο εργαλείο κρίνετε σκόπιμο.