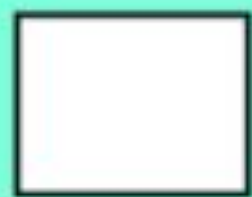


CSS GRID

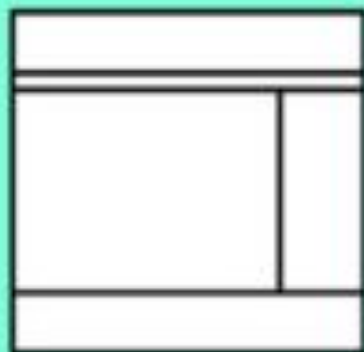
The Official Timeline of Web Page Layout



*The
No-Layout
Layout*



*Table-based
Layouts*



*Hand-coded
Float
Layouts*



*Framework
Layouts*



*Amazing
Future!*

Nový CSS modul pro layout

- grid = mřížka
- podobný flexboxu, ale dvourozměrný
- nový, používat zatím opatrně, ale ...
- rozhodně umět, protože ...
- je boží a taky ...
- **2018 - Year of CSS Grid**



Podpora v prohlížečích

Podpora v moderních prohlížečích je dobrá, ale je třeba dávat pozor hlavně na IE (*jak jinak.. ach jo*).

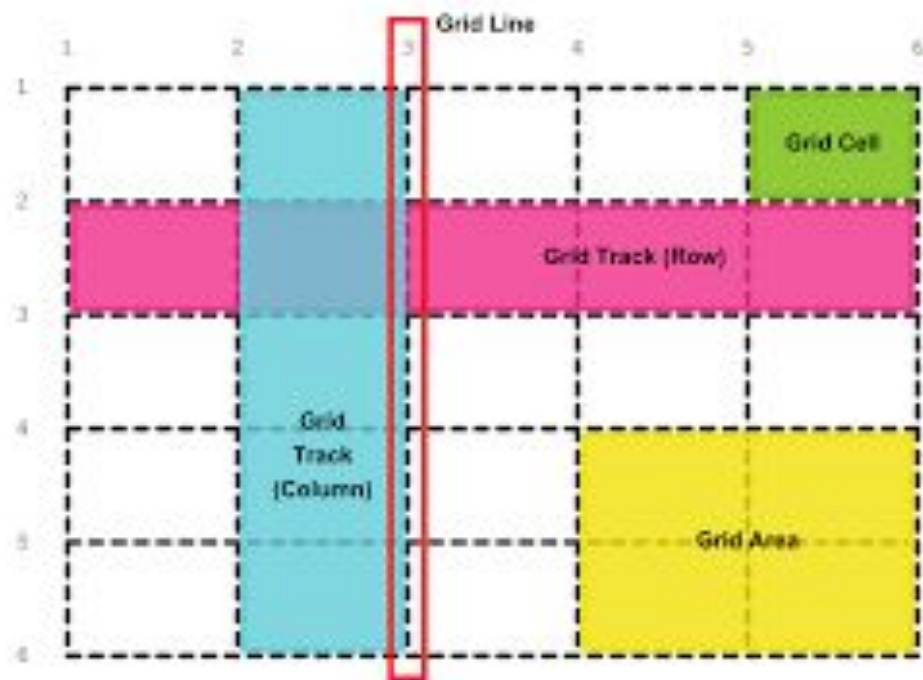
<https://caniuse.com/#feat=css-grid>

IE11 Grid podporuje, ale pouze starší specifikaci. Je třeba na to myslet, pokud potřebujete IE.



Grid - jak vypadá?

Mřížka, do které můžeme umisťovat objekty.



Mohu umisťovat na libovolnou pozici mřížky.

Oblasti mohou zabírat více buněk mřížky.

Jako “tabulka”, ale OMG, o tolik lepší!

Jak použít

- Aplikuje se stejně, jako flexbox
- Na rodičovský prvek (kontejner) dáme **display: grid;**
- Všichni přímí potomci se stanou položkami gridu

display: grid;

```
<div class="mujgrid">  
  <div> Grid item </div>  
  <div> Grid item </div>  
  <div> Grid item </div>  
</div>
```

Grid terminologie

Line / **linie** - dělicí "čára" mezi jednotlivými buňkami.

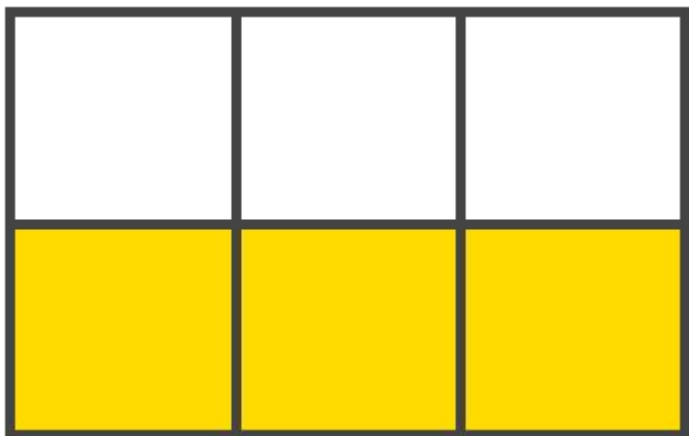


Objekty *neumistujeme dovnitř buněk*,
ale hranice objektů **pokládáme na
linie gridu.**

Čísluje se od 1. Na obrázku **linie 3**. Automaticky jsou přidělena i záporná čísla v opačném směru. Tj. na linii na obrázku mohu odkázat i jako na **-2**.

Grid terminologie

Track / dráha - termín pro řadu nebo sloupec.

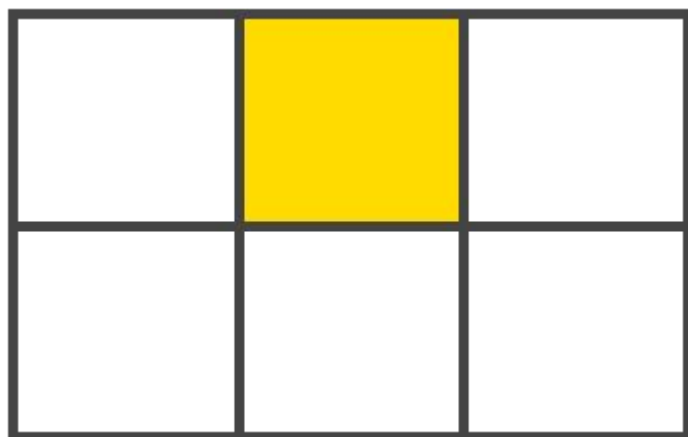


Dráha je vymezena dvěma liniemi.

Dráha tvořená řádkovými liniemi 2 a 3.

Grid terminologie

Cell / buňka - políčko uvnitř “tabulky”.

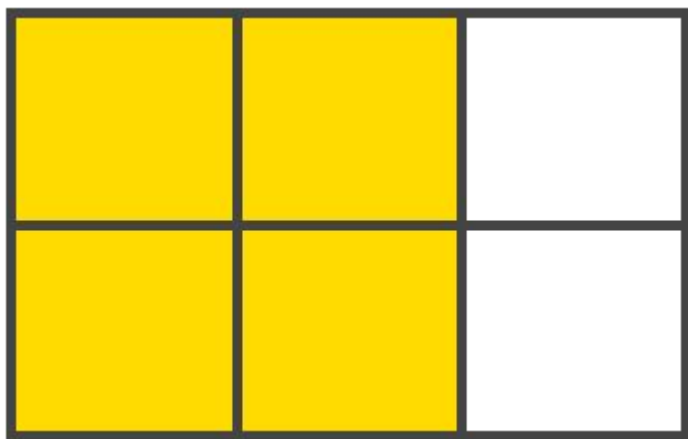


Vymezena dvěma svislými a dvěma vodorovnými liniemi.

Buňka tvořená sloupcovými liniemi 2 a 3 a řádkovými liniemi 1 a 2.

Grid terminologie

Area / oblast - větší oblast tvořená sousedícími buňkami.



Vymezena dvěma svislými a dvěma vodorovnými liniemi.

Oblast tvořená sloupcovými liniemi 1 a 3 a řádkovými liniemi 1 a 3.

NASTAVUJEME ROZLOŽENÍ CSS GRIDU

Vlastnosti CSS Gridu

Stejně jako u flexboxu, rozdělujeme:

- vlastnosti, které se aplikují na **kontejner**
- jiné vlastnosti, které se aplikují na **položky** gridu

Nejdříve to nejdůležitější

Aplikujeme na kontejner.

display: grid;

Nadefinujeme dráhy

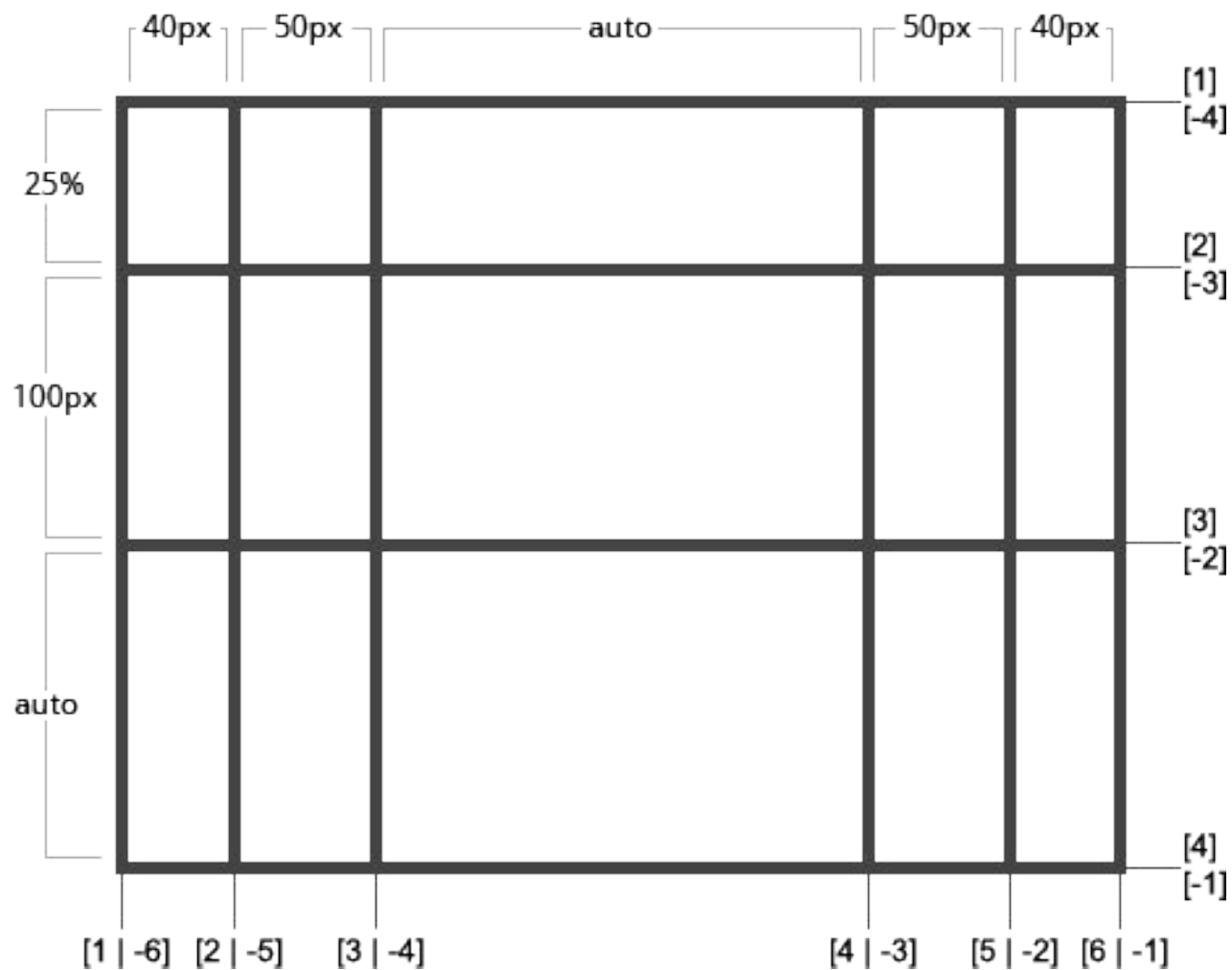
Gridu musíme nadefinovat dráhy (sloupce a řádky).

Aplikujeme na kontejner.

```
grid-template-columns: 100px auto 30% ...;
```

```
grid-template-rows: 200px auto 2fr ...;
```

Rozložení drah a linií v rámci gridu



Opakování

Pokud máme více stejných sloupců nebo řádků, můžeme použít funkci **repeat** pro opakování:

```
grid-template-columns: repeat(3, 250px);
```

Vytvoří **3** sloupce o šířce **250px**.

Lze samozřejmě kombinovat společně s dalšími hodnotami pro sloupce nebo řádky:

```
grid-template-rows: 100px repeat(3, 250px) 400px;
```

Vytvoří řádky: 100px, 250px, 250px, 250px, 400px