

# RWD jelentése (Responsive Web Design)

- weboldal minden eszközön jól néz ki
  - telefon
  - tablet
  - számítógép, laptop
- egy weboldal jól néz ki, ha:
  - olvasható
  - könnyen kezelhető
  - könnyen navigálható
- megvalósításához rács struktúrát alkalmazunk
  - relatív mértékegységek használata
  - folyékonyan átméretezhető képek, médiaelemek

## Viewport

jelentése:

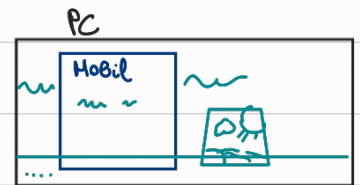
= virtuális ablak, melyben megjelenik az oldal

fontossága:

- ha szélesebb ez az ablak az eszköz szélességénél, akkor
  - az oldalt mozgatni kell
  - az oldalba közelíteni kell
- segítségével a tartalmakat kijelzőre optimalizálhatjuk

felépítése:

- css width + css height = átszámolt referenciapixel



- meta tag segítségével szabályozhatjuk a weboldal méretarányát
- **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**
  - beállítható: width, height, initial-scale
  - megadható számérték, de device-width/height is!
  - maximális-minimális nagyítási szint (maximum-scale, minimum-scale)

## Mobile-first szemlélet

- a **weboldal mobil-dízájnya legyen az elsődleges verzió mindig**
- oka a telefonok növekvő népszerűsége (cégek)
- először mobil-verzió aztán számítógép-verzió készítése
- *gyorsabban megjelenik* telefonokon a weboldal így

- Google-keresések listájában előbb kapnak helyet az ilyen weboldalak

```
@media only screen and (max-width: 600px) {  
  body {  
    color: lightblue;  
  }  
}
```

Ha a böngésző ablaka 600px vagy ennél kisebb, akkor az oldalon található betűkín kék.

## Media Query (Médialekérdezés)

- CSS technika

- **@media** szabály segítségével olyan css tulajdonságokat aggaszthatunk elemekre, amelyek csak egy adott feltétel után valósulnak meg

- tipikus méretek és azok pixeljei

- < 600px - extra small - telefonok
- >= 600px - small - álló tabletek, nagyobb telefonok
- >= 768px - medium - fekvő tabletek
- >= 992px - large - laptopok, asztali gépek
- >= 1200px - extra large - nagyobb laptopok, asztali gépek

- különböző css fájlok különböző eszközöknek

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen and (min-width: 600px)"  
href="m.css">
```

```
@media only screen and (...){
```

CSS kód

```
}
```

Lehetséges szabályok:

max-width <= legfeljebb } 1200px  
min-width <= legalább } 600px

orientation: portrait / landscape  
(eszköz) ↓ tájolása ↓ álló ↓ fekvő