

# Fullstack 2024

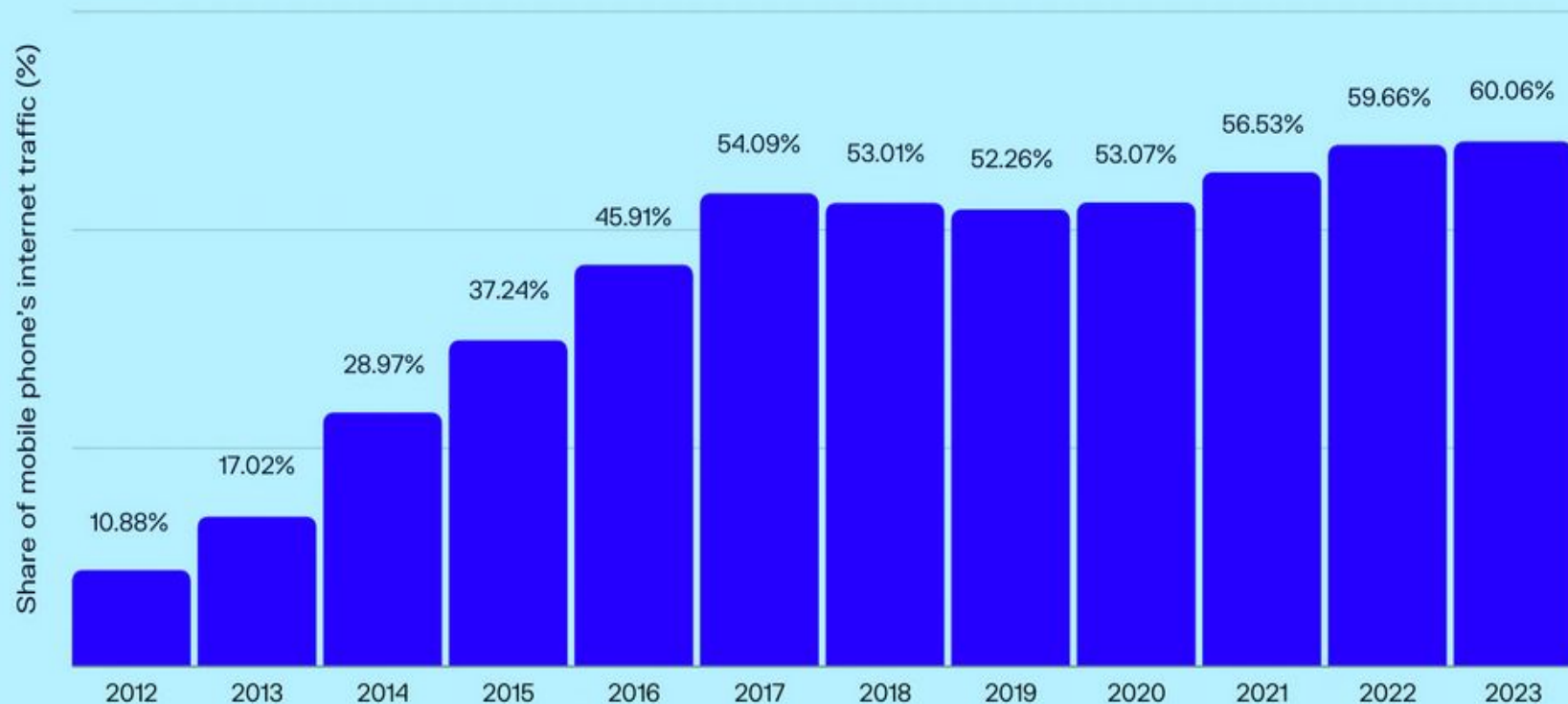
**HTML & CSS** 8. prezentáció

# RWD - Responsive Web Design (RWD)

- a kérdés: weboldal látogatók honnan jönnek?
  - desktop
  - mobil
  - tablet vagy egyéb
- mobil internet felhasználás dominál
- probléma: mobil kijelző méretek < asztali képernyő méretek
  - mobilok között is sok eltérő képernyő méret
  - álló és fekvő nézet



## Global Mobile Phone Website Traffic Share (2012–2023)



Source: Gs.statcounter.com

# RWD - miben segít

- a weboldal jól nézzen ki minden eszközön
  - mobil
  - tablet vagy egyéb
- csak HTML és CSS
- miért hiba, ha weboldal nem “reszponzív” ?
  - látogatóknak kellemetlen -> nehéz vagy használhatatlan mobilon -> látogatók alternatív megoldást keresnek -> ügyfélvesztés -> **profit csökkenés** :/
- **2024-ban ez már alap követelmény**



# RWD - Media Query

@media

```
@media not|only mediatype and (expressions) {  
  body {  
    background-color: #000;  
  }  
}
```

- **mediatype**
  - screen (mobil, desktop, tablet)
  - speech (screen readers)
  - print
  - all (minden mediatype, alapértelmezett)
- **expressions**
  - width
  - min-width, max-width, min-height, max-height
  - orientation
    - landscape
    - portrait



# RWD - Viewport

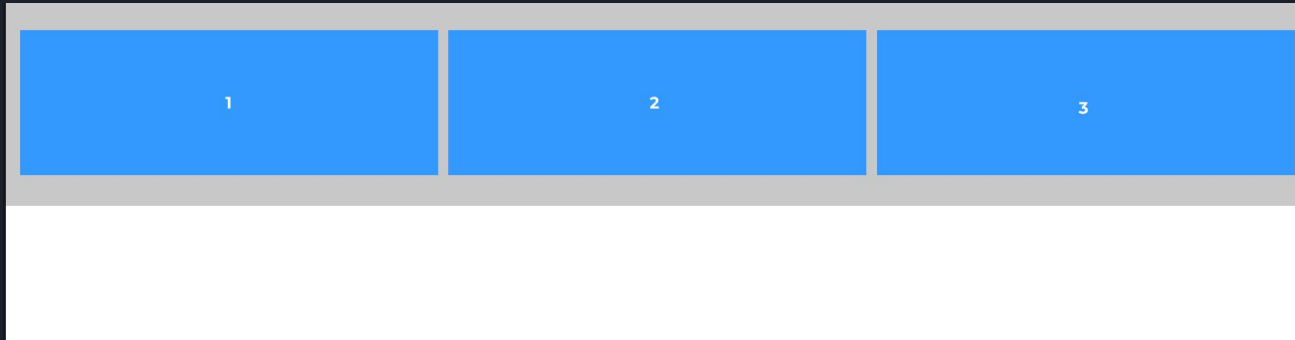
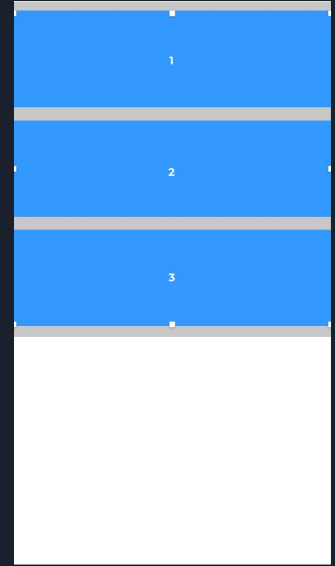
- A weboldal látható része / a böngésző ablakban
  - mobilon és tableten gyakran a teljes képernyő
- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`



# Feladat - Media Query-ik

kiinduló pont (1. ábra)

- 3 vertikális doboz (méretük megegyezik , 100px magasak, szélességük kitölti a kontér szélességét)
  - 1024px szélesség alatt a dobozok egymás alatt vannak (100% width)
  - 1024px viewport szélesség felett legyenek egy sorban a kék dobozok - 2. ábra
  - 768 és 1024px szélesség között legyenek a dobozok pirosak
- szöveg formázás:
  - landscape módban: a szöveg színe sárga!



2. ábra