

# Programmeren P1

HTML CSS

Flexbox

---

WEEK 6





# Leerdoelen

- Ik kan uitleggen wat flexbox is
- Ik kan flexbox toepassen om elementen te positioneren
- Ik weet hoe en wanneer flexbox toegepast moet worden



# Vorige week

Vorige week hebben we het gehad over float en display inline/inline-block. Je hebt gemerkt tijdens het maken van de opdrachten dat het niet heel makkelijk is om elementen te positioneren en een layout te maken.

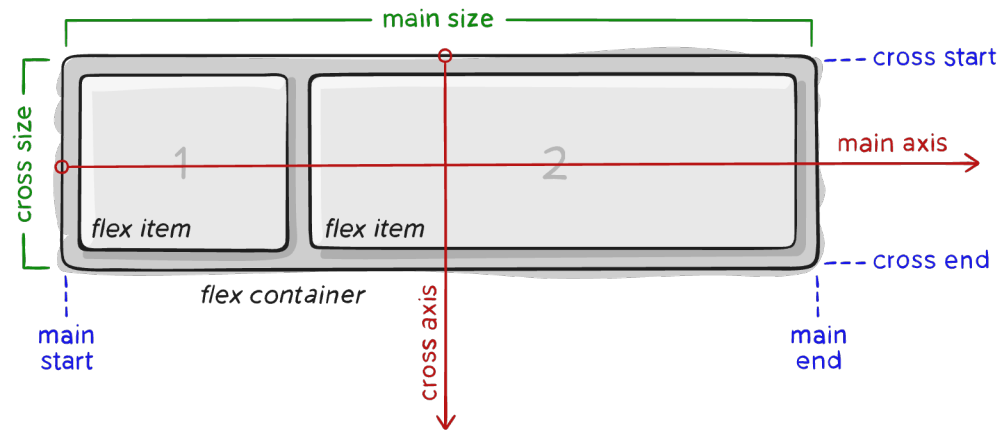
Vergeet daarom wat je vorige week hebt geleerd, want deze week gaan we een layout maken met Flexbox



# Flexbox

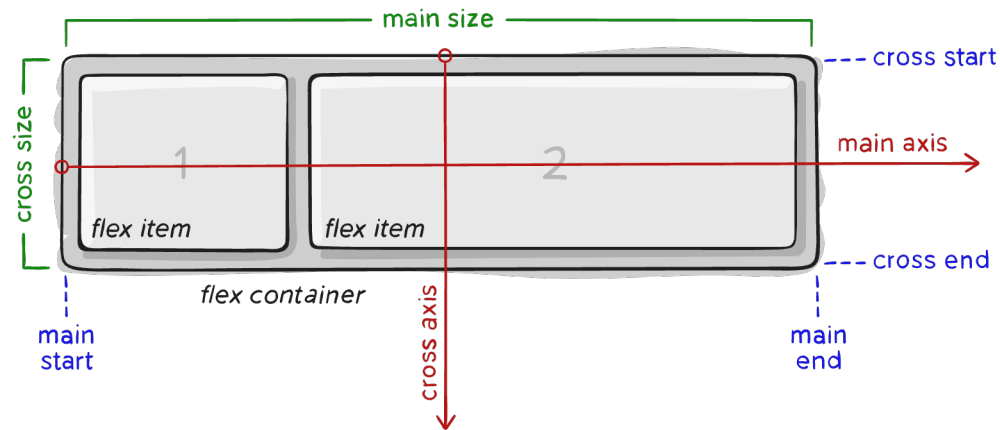
- Flexbox is een CSS techniek waarmee je snel en gemakkelijk de layout van blokken op je website kunt regelen.
- Bij de flexbox techniek maakt het niet uit hoe breed de blokken zijn, ze zullen automatisch op de meest logische en efficiënte manier gebruik maken van de beschikbare ruimte.
- Flexbox is responsive, dus als je de layout regelt met flexbox, dan zal deze layout op elk scherm goed getoond worden (handig voor volgende week)

# Basis en termen



- Omdat flexbox een hele set aan eigenschappen (properties).
- Sommige zijn bedoeld om op de container te worden geplaatst (parent element, bekend als "flexcontainer"), terwijl andere bedoeld zijn om op de child elementen te worden geplaatst (genaamd "flexitems").
- Items worden ingedeeld volgens ofwel de hoofdas (van main-start tot main-end) of de dwarsas (from cross-start to cross-end).

# Basis en termen



- **Main axis:** De hoofdas van een flexcontainer is de primaire as waarlangs flexitems worden opgesteld. Pas op, het is niet per se horizontaal; het hangt af van de eigenschap flex-direction
- **Main start | main end:** De flex-items worden in de container geplaatst, beginnend bij main-start naar main-end.
- **Main size:** wordt bepaald door de hoogte en breedte van de flex-items
- **Cross axis:** is het tegenovergestelde van de main, ook dat hangt af van de eigenschap flex-direction

---

# CSS-Tricks

Het is zonde van je tijd om een hele powerpoint door te nemen over Flexbox als alles al perfect is uitgelegd op de website [CSS-Tricks A complete guide to flexbox](#)

## Properties:

Alle properties op de website in het paars zijn voor de container (flex-container / parent)

Alle properties in het oranje zijn voor de items in de container flex items / child)



# Canvas – Theorie

In Canvas onder week 6 theorie staan handige links om je verder op weg te helpen met Flexbox

Bekijk ook de bronnen voor extra uitleg!





Tijd voor een demo



# Opdrachten

- Opdracht 6.1 – Flexbox Froggy
  - Opdracht 6.2 – Flexbox Basic
  - Opdracht 6.3 – Flexbox Navbar
  - Opdracht 6.4 – Dropdown menu met Flexbox
- 
- Uiterlijk inleveren: zie Canvas