

Flexbox

...

4.1 Defining a flexbox container

En flexbox container er et html-element, der bruges til at organisere layoutet ved hjælp af CSS flexbox.

Flexbox containeren kunne fx være en ul, unordered list og flex items indeni kunne være list items.

For at starte en flexbox style, skal man bruge:
`display: flex`

display: flex

Defines the element as a flex container, and every child element inside it a flex item

In flexbox, by default the flex items are only as wide, as they need to be to fit their content.

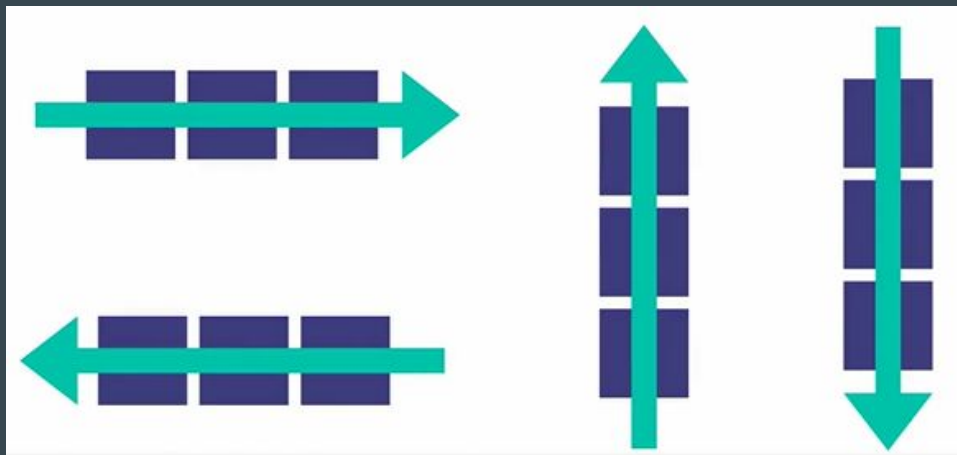
However the container fills the width of the view of the viewport

4.2 Direction

Man bestemmer retningen af elementerne ved brug af flex-direction

Der er fire mulige retninger:

- Flex-direction: row;
- Flex-direction: row-reverse;
- Flex-direction: column;
- Flex-direction: column-reverse;



4.3 Flex wrapping

Dette bestemmer om elementerne bliver på linje eller folder

Muligheder:

- Flex-wrap: nowrap; *Dette er også default*
- Flex-wrap: wrap; *Her folder elementerne sig med vinduet*
- Flex-wrap: wrap-reverse; *Her folder elementerne sig også med det første element vil starte nederst.*

Man kan kombinere direction og wrap ved brug af flex-flow

Fx, Flex-flow: row-reverse wrap

flex-wrap

Determines whether flex items stay on one line or wrap

flex-flow

Shorthand for flex-direction and flex-wrap

4.4 Ordering flex items

Brug af order: til at specificere i hvilken rækkefølge elementerne skal komme

Flex items by default have an order value of zero

Flex items can also have a negative number and will come before 0

order

Specifies the order in which flex items are laid out

4.5 Flexbox alignment overview

Der er fire forskellige forskellige måder i flexbox, hvorpå man man opsætte flex items

Alle disse måder tilpasser sig efter en bestemt akse.

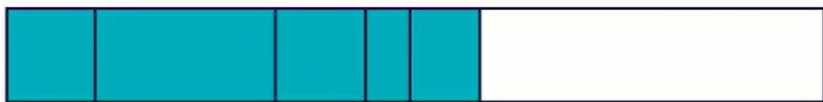
De fire metoder:

- Justify-content:
- Align-items:
- Align-content:
- Align-self:

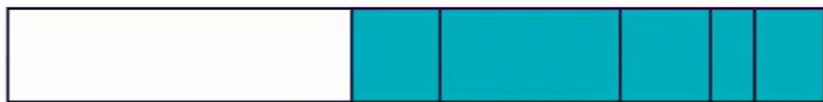


4.5 Justify-content

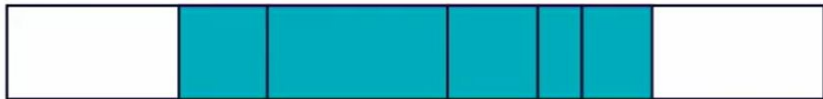
flex-start



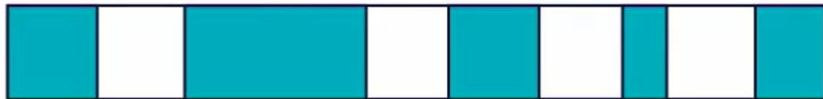
flex-end



center



space-between



space-around



space-evenly

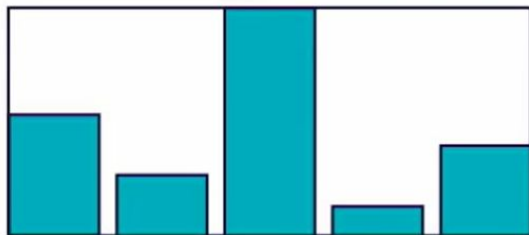


4.5 Align-items

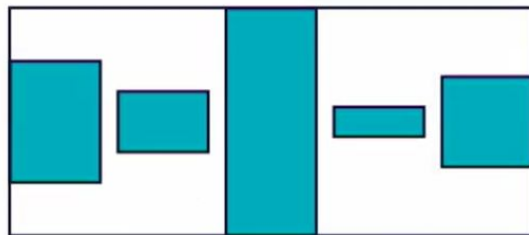
flex-start



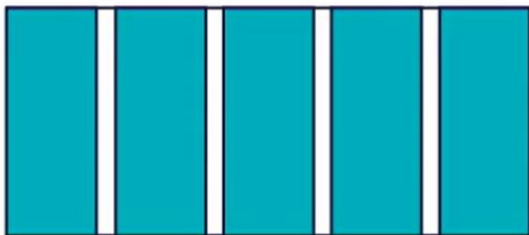
flex-end



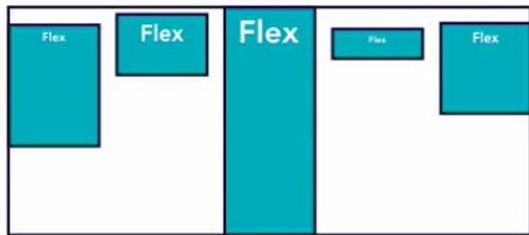
center



stretch

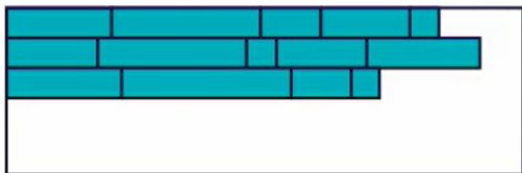


baseline



4.5 Align-content

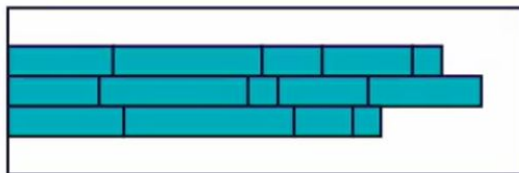
flex-start



flex-end



center



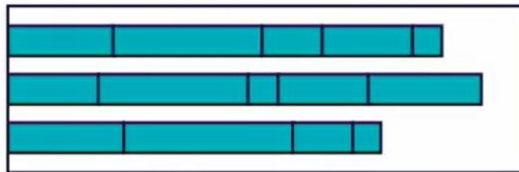
space-around



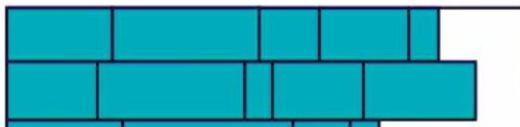
space-between



space evenly



stretch (default)

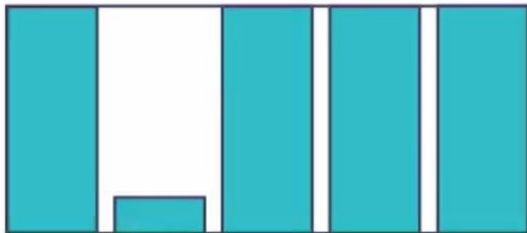


4.5 Align-self

flex-start



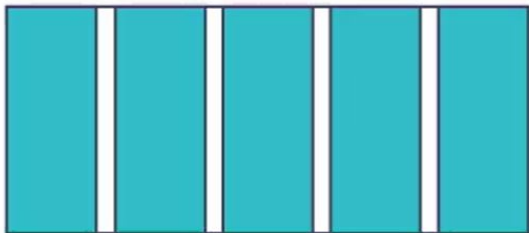
flex-end



center



stretch



baseline



4.6 Aligning items on main axis

- `justify-content: flex-end;`
Flytter det hele til venstre (altså end)
- `justify-content: center;`
Flytter det hele til center (altså midten)
- `justify-content: space-between;`
Tager det resterende plads og deler det imellem alle items.
- `justify-content: space-around;`
Tager det resterende plads og deler det lige for hvert item.



justify-content

Distributes the flex items along the main axis

- `justify-content: space-evenly;`
Tager det resterende plads og deler det lige IMELLEM hvert item.



OBS: eksemplerne er kun gyldige hvis der er sat en "height", ellers ville boksene udfylde det resterende plads.

4.7 Aligning items on cross axis

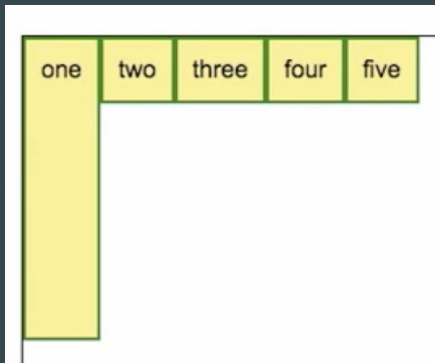
Det justerer dine flex elementer langs tværaksen, som er vinkelret på hovedaksen.

Det gælder kun for en række elementer.

Det fungerer kun, hvis genstanden har en minimumhøjde eller ingen højde, fordi det giver dem mulighed for at strække sig.

align-items

Aligns the flex items along the cross axis



```
.container {  
  display: flex;  
  min-height: 90vh;  
  align-items: flex-start;  
}  
  
.item1 {  
  height: 200px;  
}
```

4.8 Aligning lines on cross axis

- Virker kun på flex-wrap (wrap/wrap-reverse) items.
- align-content: stretch (default)
- align-content: flex-start (/flex-end)
- Hvis et item på samme linje er sat til en højde, vil de andre items på samme række by default ændre deres størrelse til samme højde.
- align-items: flex-end/start: her flyttes items langs cross axis indeni row.
 - center; her vil items i hver række være på række i midten.
- space-between/space-around: samme som 4.6, bare på cross axis.

align-content

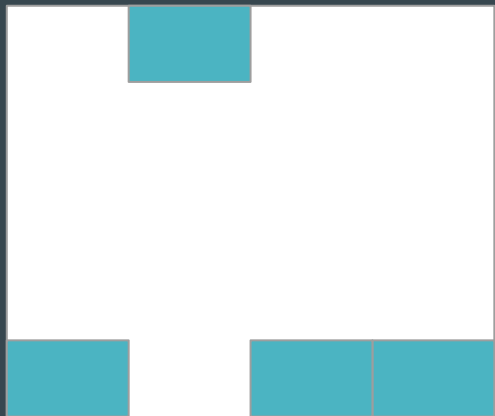
Aligns the lines along the cross axis, if more than one line

4.9 Aligning individual flex items

- Lav en class til 1 item (eller flere).
- Heraf brug align-self
- Eks. flex-end/flex-start/center/baseline/stretch

align-self

Aligns an individual flex item on the cross axis



eksempel: flex-end til 1 item flex-start

4.10 Distributing space to flex items

Det giver mulighed for at fordele resten af pladsen af flex elementerne.

Den optager kun plads som flex elementerne indhold kræver.

Kan kun være positivt,

flex-grow

Gives flex items the ability to grow if there is space

flex-shrink

Gives flex items the ability to shrink if space is needed

Er det modsatte.

Det giver dig mulighed for at indstille, hvilke varer der krymper, når der ikke er plads nok til alle varerne.

Man kan også bruge flex-basis, den virker uanset hvilken retning den genstand går.