

CSS

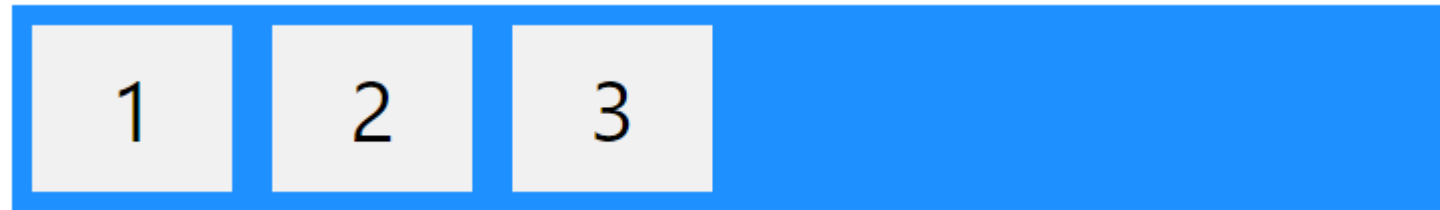


Flexbox

Gabriela Panuś

Czym jest Flex-box

- Nowy sposób ułożenia elementów względem siebie oraz względem kontenera w którym się znajdują
- Dzięki Flexbox łatwiej jest projektować elastyczne i responsywne layouty bez korzystania z float, czy position.



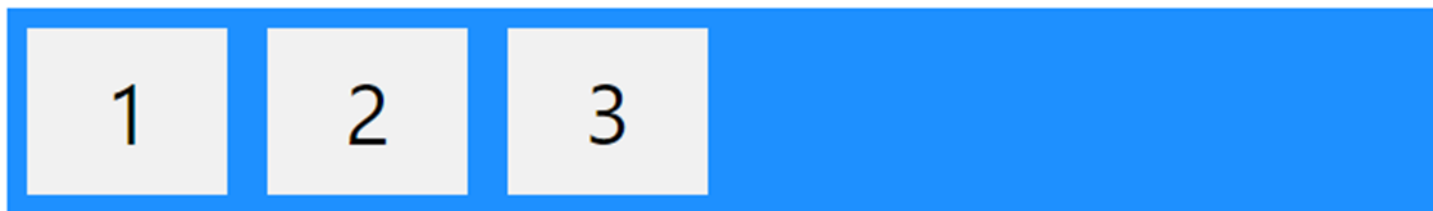
- Aby zacząć korzystać z Flexbox, należy zdefiniować element, który stanie się kontenerem, który opakowuje wszystkie elementy potomne w następujący sposób:

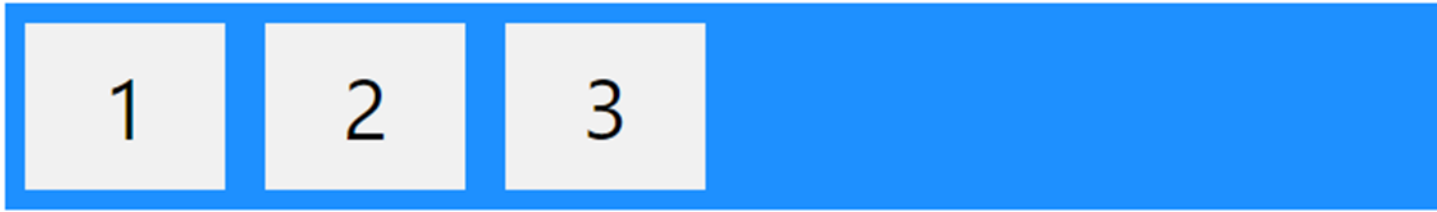
```
<div class="container">  
  <div>1</div>  
  <div>2</div>  
  <div>3</div>  
</div>
```

Kontener staje się elastyczny przez przestawienie właściwości display na flex:

display: flex;

Wszystkie elementy ustawi obok siebie





```
<div class="flex-container">  
  <div>1</div>  
  <div>2</div>  
  <div>3</div>  
</div>
```

W css ustawiamy

```
.flex-container {  
  
display: flex;  
  
}
```

Właściwości flex

flex-direction

flex-wrap

flex-flow

justify-content

align-items

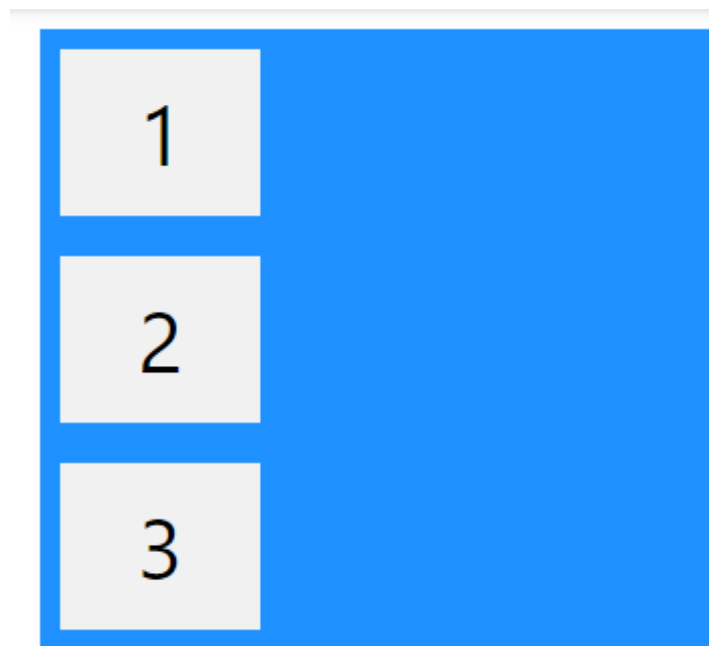
align-content

flex-direction

Właściwość flex-direction definiuje, w którym kierunku ułożyć elementy potomne. Dostępne wartości to column lub row.

- Np.

```
.flex-container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
}
```



Wartość kolumny układu elementy flex pionowo (od góry do dołu):

column-reverse

```
.flex-container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column-reverse;  
}
```

układa elementy flex pionowo (ale od dołu do góry):

row-reverse

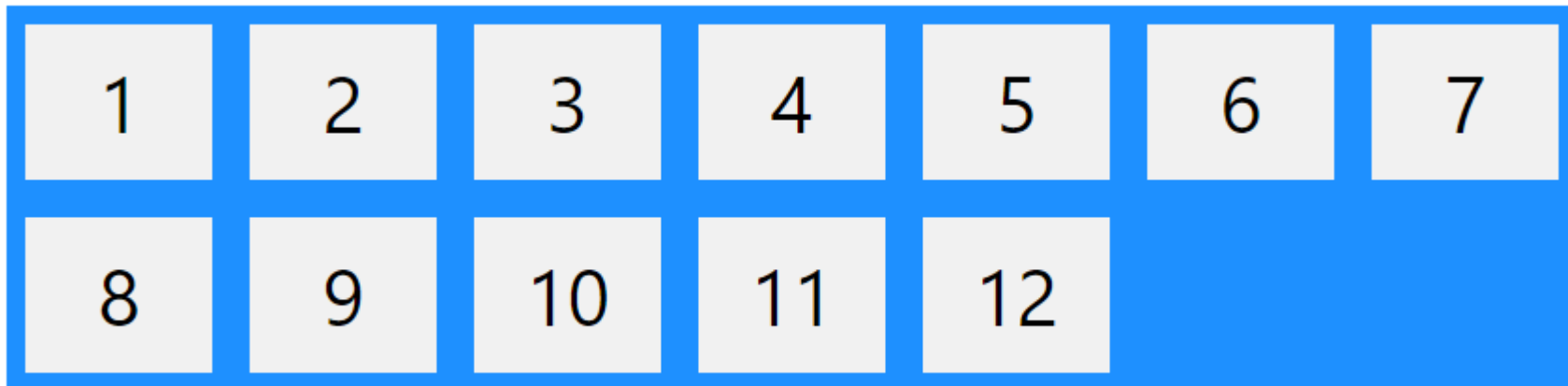
```
.flex-container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row-reverse;  
}
```

układa elementy flex poziomo (ale od prawej do lewej)

flex-wrap

- określa, czy elementy flex powinny być zawijane, czy nie.

```
.flex-container {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  elementy flex zostaną zawinięte w razie potrzeby:  
}
```



```
.flex-container {  
  display: flex;  
  flex-wrap: nowrap;   elementy flex nie będą zawijane (jest to domyślne)  
}
```

```
.flex-container {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap-reverse;   elementy flex nie będą zawijane (jest to domyślne)  
}
```

Flex-flow

- jest skróconą właściwością do ustawiania właściwości flex-direction i flex-wrap.

```
.flex-container {  
  display: flex;  
  flex-flow: row wrap;  
}
```

justify-content

- Właściwość `justify-content` używa się do wyrównania elementów wewnątrz flex. Możesz przekazać tej właściwości takie wartości, jak `center`, `flex-start`, `flex-end`, `space-between` itd.



```
.flex-container {  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
}
```

wyrównuje elementy flex do środka kontenera:

Wartość **center** zgrupuje wszystkie elementy na środku kontenera:

```
.container {  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
}
```



- Wartość `space-between` sprawi, że obiekty zostaną rozmieszczone z równymi odstępami między sobą.

```
.container {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
}
```



- Wartość **flex-start** sprawi, że elementy zostaną wyrównane do początku kontenera:

```
container {  
display: flex;  
justify-content: flex-start;  
}
```



- Wartość **flex-end** sprawi, że elementy zostaną wyrównane do końca kontenera:

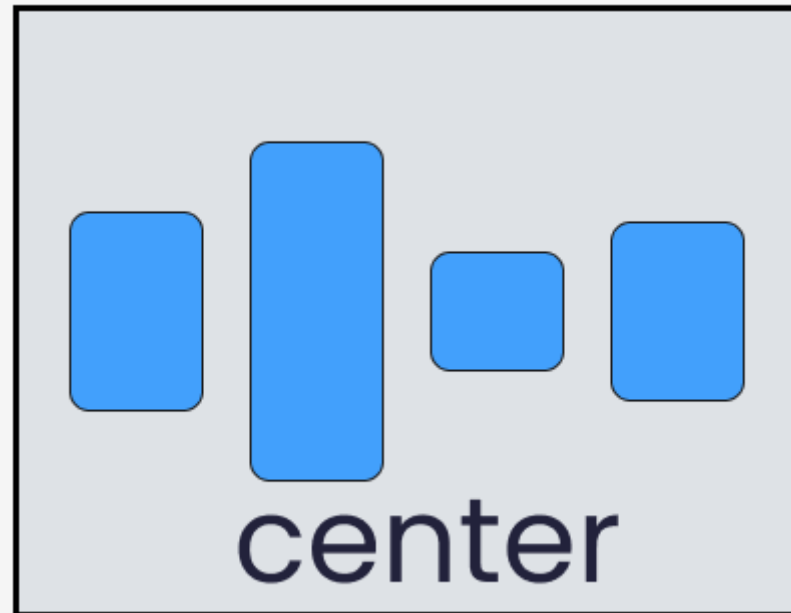
- .container {
- display: flex;
- justify-content: flex-end;
- }



Właściwość align-items

Właściwość align-items służy wyrównaniu obiektów flex. To prawie to samo, co justify-content

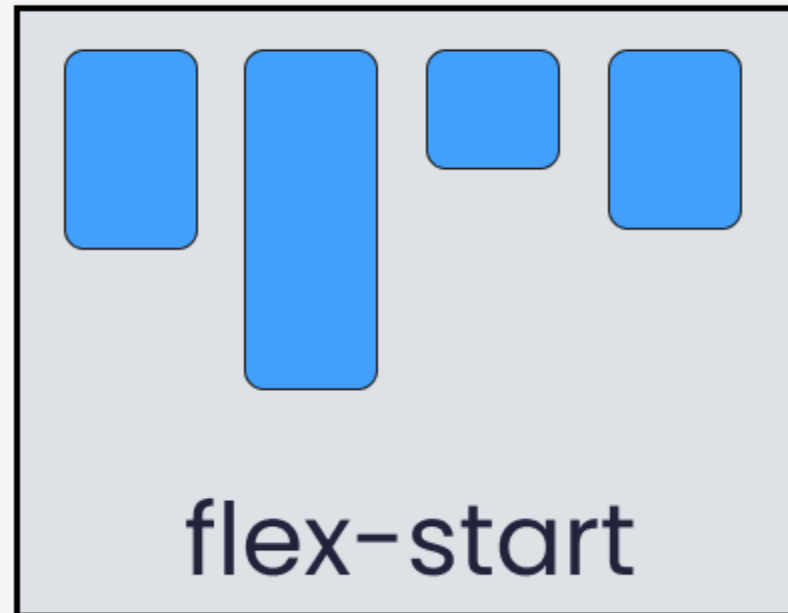
```
.container {  
  display: flex;  
  height: 300px;  
  align-items: center;  
  background-color: red; }
```



flex-start

wyrównuje elementy flex na górze kontenera:

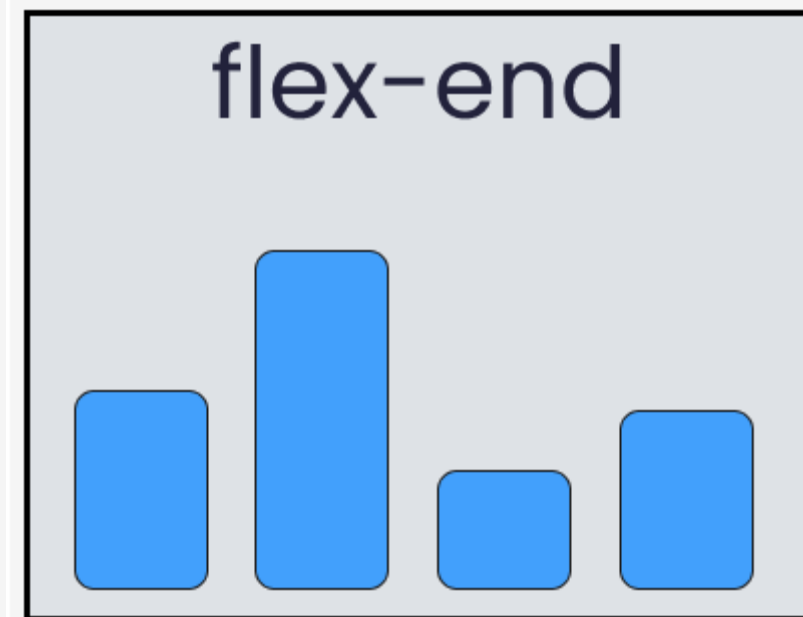
```
.flex-container {  
  display: flex;  
  height: 200px;  
  align-items: flex-start;  
}
```



flex-end

```
.flex-container {  
  display: flex;  
  height: 200px;  
  align-items: flex-end;  
}
```

wyrównuje elementy flex na dole kontenera:



stretch

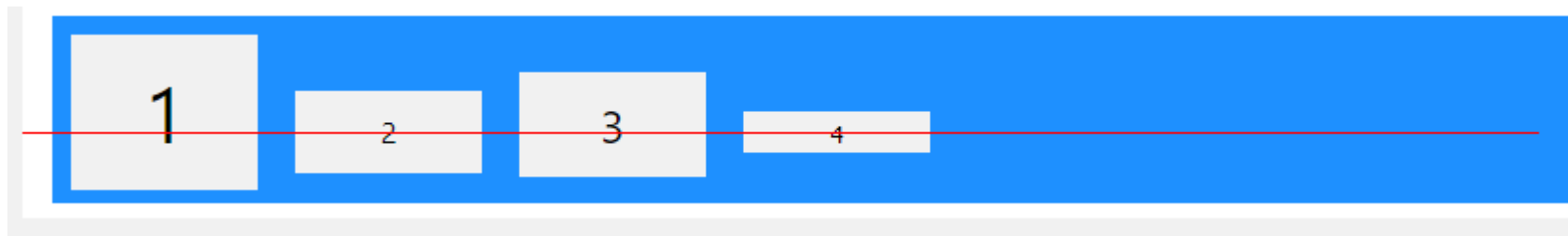
- `.flex-container {
 display: flex;
 height: 200px;
 align-items: stretch;
}`

rozciąga elementy flex, aby wypełnić pojemnik (jest to domyślne)



baseline

- `.flex-container {
 display: flex;
 height: 200px;
 align-items: baseline;
}` wyrównuje elementy flex, takie jak ich linie bazowe,



w przykładzie użyto innego rozmiaru czcionki, aby zademonstrować, że elementy są wyrównane względem linii bazowej tekstu:

Perfect Centering

Idealne centrowanie

- `.flex-container {`
- `display: flex;`
- `height: 300px;`
- `justify-content: center;`
- `align-items: center;`
- `}`

Ustaw właściwości `justify-content` i `align-items` na `center`, a element flex będzie idealnie wyśrodkowany:

