

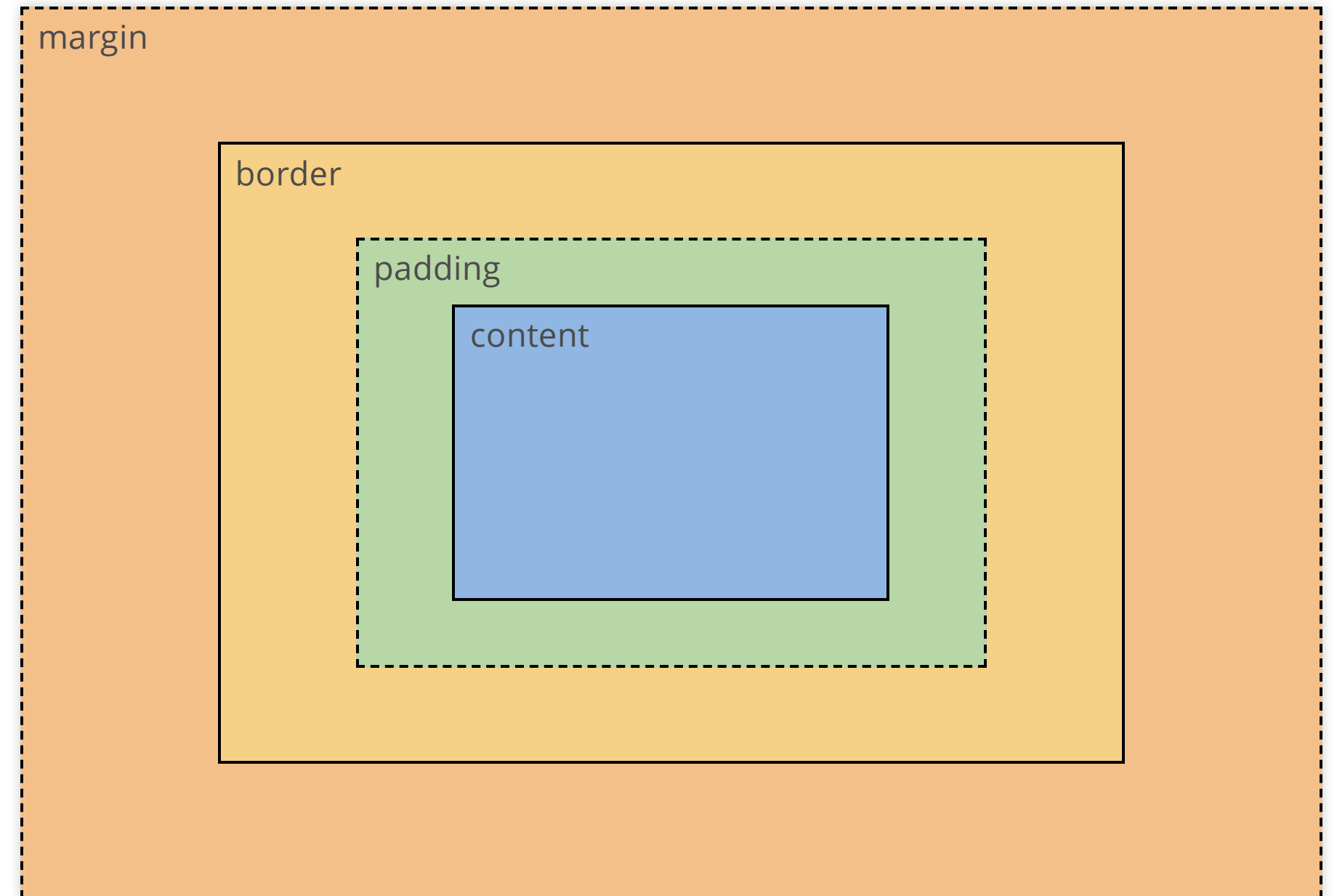
# Box sizing

# box-sizing

Dzięki atrybutowi `box-sizing` możemy sterować tym, jak wyliczana jest długość i szerokość elementu, który definiujemy.

Atrybut `box-sizing` przyjmuje dwie wartości:

- `content-box` (domyślna)
- `border-box`



# content-box

Wartość `content-box` jest wartością domyślną właściwości `box-sizing`.

W przypadku tej wartości ustawiając `width` lub `height` elementu, a następnie dodając `padding` czy `border`, musisz pamiętać, że element ten będzie odpowiednio powiększony o te wartości.

Szerokość i wysokość możesz wyliczyć następująco:

- **width** = width + padding + border + margin
- **height** = height + padding + border + margin

**Przykład i efekt na kolejnym slajdzie.**

# content-box

## Przykład

```
div {  
  height: 150px;  
  width: 150px;  
  background: #eee;  
}  
  
.div2 {  
  padding: 30px;  
}  
  
.div3 {  
  border: 20px solid #949599;  
  padding: 30px;  
}
```

## Efekt

### DIV-1

Lorem ipsum dolor  
sit amet, consectetur

### DIV-2

Lorem ipsum dolor  
sit amet, consectetur

### DIV-3

Lorem ipsum dolor  
sit amet, consectetur

# border-box

Wartość `border-box` jest najwygodniejszą możliwością ustawienia atrybutu `box-sizing`.

Oznacza to, że `width` i `height` wraz z `paddingiem` oraz `borderem` odpowiadają wielkości elementu.

Szerokość i wysokość możesz wyliczyć następująco:

- **width** = width + margin
- **height** = height + margin

**Przykład i efekt na kolejnym slajdzie.**

# border-box

## Przykład

```
div {  
  height: 250px;  
  width: 250px;  
  background: #eee;  
  
  box-sizing: border-box;  
}  
  
.div2 {  
  padding: 30px;  
}  
  
.div3 {  
  border: 20px solid #949599;  
  padding: 30px;  
}
```

## Efekt

### DIV-1

Lorem ipsum dolor  
sit amet, consectetur

### DIV-2

Lorem ipsum  
dolor sit amet,  
consectetur

### DIV-3

Lorem  
ipsum dolor  
sit amet,  
consectetur

# box-sizing w praktyce

Tworząc layouty bardzo często będziesz podawał szerokości dla kolumn w procentach - dla przykładu 50%.

Jeżeli teraz padding i border modyfikował by nam ten rozmiar (`width: 50%`), ciężko było by zapanować nad całym layoutem.

## Przykład

```
.col {  
  border: 1px solid red;  
  width: 50%;  
  padding: 15px;  
  float: left;  
}
```

```
<div class="row">  
  <div class="col">lorem ipsum</div>  
  <div class="col">lorem ipsum</div>  
</div>
```

## Efekt

lorem ipsum

lorem ipsum

# box-sizing w praktyce

W praktyce w dzisiejszych czasach tworząc praktycznie każdy projekt, powinieneś rozpocząć od stylów:

```
* {  
  box-sizing: border-box;  
}
```

Co oznacza, że chcesz nadać border-box dla wszystkich elementów na stronie.

## Przykład

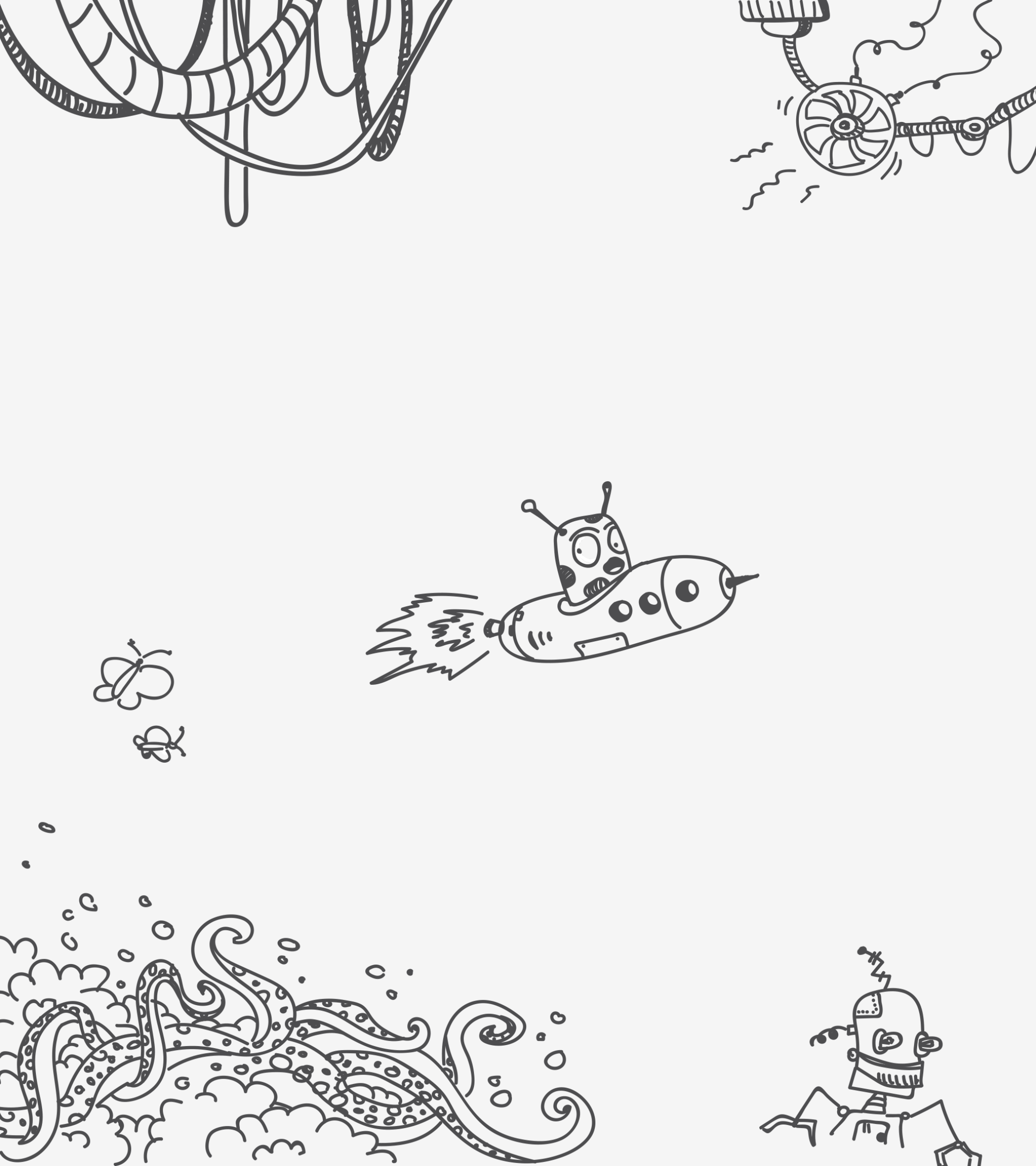
```
* {  
  box-sizing: border-box;  
}  
  
.col {  
  border: 1px solid red;  
  width: 50%;  
  padding: 15px;  
  float: left;  
}
```

## Efekt

lorem ipsum

lorem ipsum





Interaktywny diagram przedstawiający  
działanie `box-sizing`:

<https://codepen.io/carolineartz/full/ogVXZj/>