



# Mixins

# Czym jest mixin?

- **Mixin** pozwala na zapisanie deklaracji CSS (właściwość i jej wartość) w postaci pewnego rodzaju zmiennej.
- Pozwala to na łatwiejsze wstawianie często powtarzającego się kodu np. prefiksy przeglądarek w niektórych właściwościach ( **box-shadow** ).
- **Mixin** może również przekazywać argumenty.

# Przykład użycia

## Składnia scss

```
@mixin webFont() {  
    font-family: "Open Sans", sans-serif;  
    font-weight: 700;  
    font-style: normal;  
    font-size: 2rem;  
}  
  
header {  
    @include webFont();  
}  
  
article {  
    @include webFont();  
}
```

Mixin definiuje się metodą `@mixin`, a wstawia w odpowiednie miejsce za pomocą `@include`.

# Przykład użycia

## Rezultat css

```
header {  
  font-family: "Open Sans", sans-serif;  
  font-weight: 700;  
  font-style: normal;  
  font-size: 2rem;  
}  
  
article {  
  font-family: "Open Sans", sans-serif;  
  font-weight: 700;  
  font-style: normal;  
  font-size: 2rem;  
}
```

# Mixin - Argumenty

Każdy z mixinów może przyjmować argumenty (zupełnie jak funkcje w JS).

## Składnia scss

```
@mixin webFont($fontSize) {  
  font-family: "Open Sans", sans-serif;  
  font-weight: 700;  
  font-style: normal;  
  font-size: $fontSize;  
}  
  
header {  
  @include webFont(2rem);  
}  
  
body {  
  @include webFont(1rem);  
}
```

# Mixin - Argumenty

Parametry przekazywane do mixina, **mogą mieć wartości domyślne**. Odbywa się to na tej samej zasadzie jak w przypadku JavaScript:

```
@mixin shadow($blur : 10px) {  
  box-shadow: 0 0 $blur 5px rgba(0,0,0, .2);  
}  
  
.box1 {  
  @include shadow(2rem); 2rem  
}  
  
.box2 {  
  @include shadow(); //10px  
}
```

# Mixin - Argumenty

Dodanie trzech kropek do argumentu tworzy **Variable Arguments**, dzięki temu możemy rozdzielać własności CSS przecinkiem. Jest to przydatne np. przy tworzeniu m.in. **animation** czy **gradient**.

```
@mixin radial-gradient($direction, $colors...) {  
  background-color: white;  
  background: radial-gradient($direction, $colors);  
}  
  
.box {  
  @include radial-gradient(ellipse at top, orange, purple);  
}
```