



Partials i importowanie

Metoda @import i wiele plików Sass

Struktura plików

Sass pozwala na rozdzielenie kodu na wiele plików i zaimportowanie ich do jednego pliku zbiorczego metodą `@import`.

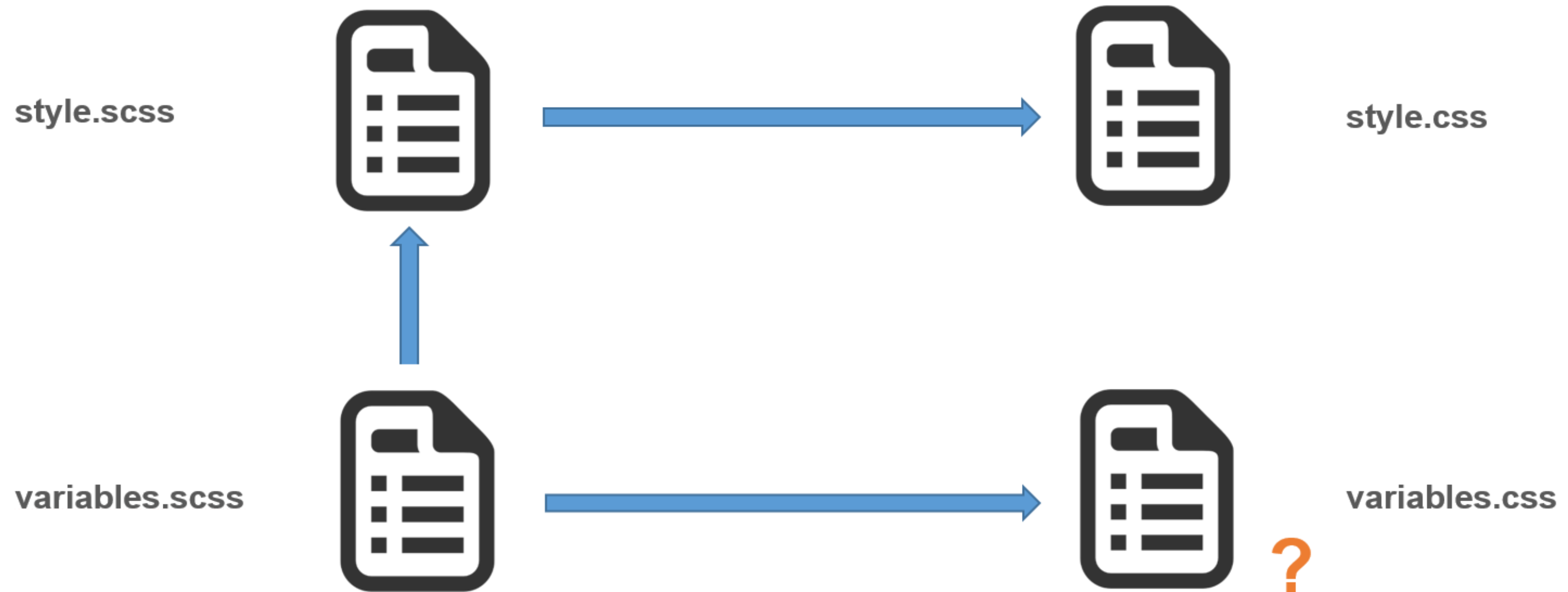
Dzięki temu struktura plików może być bardziej modułowa.

Np. pliki mogą być podzielone tematycznie:

- typografia,
- layout,
- tabele,
- listy,
- okna modalne.

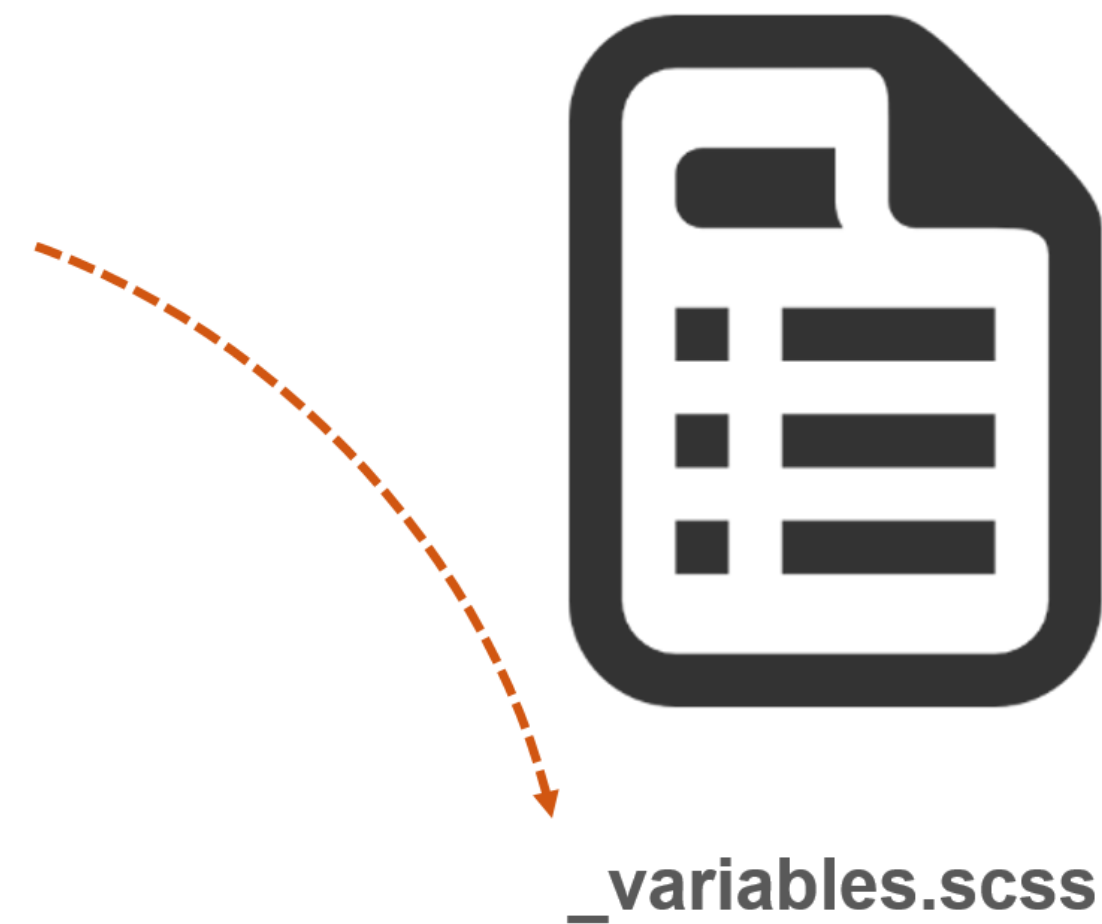
Partials

Stworzenie nowego pliku **Scss** spowoduje, że zostanie on wygenerowany jako nowy plik **CSS**.

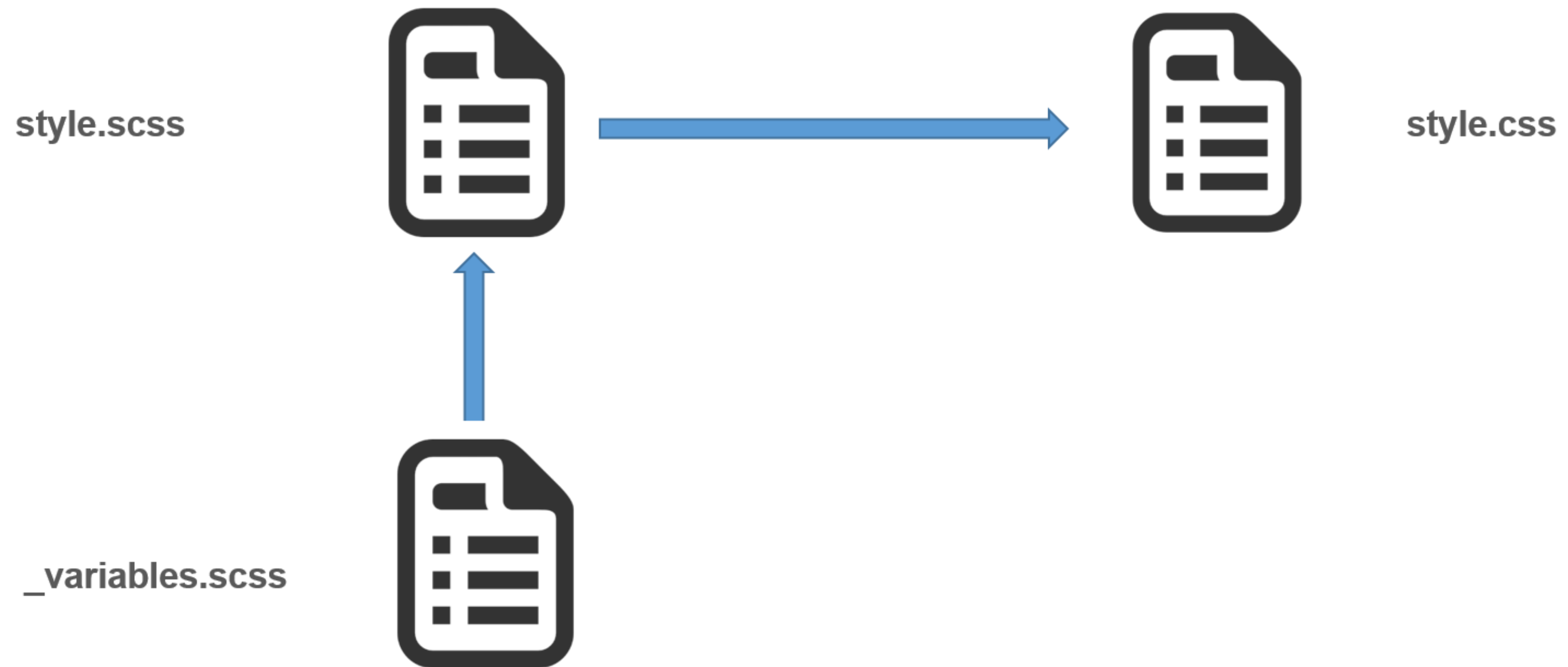


Partials

- Aby uniknąć tworzenia niepotrzebnego pliku **css** wystarczy na początku nazwy wpisać znak **podkreślnika**.
- Pliki cząstkowe nie będą pojedynczo wczytywane przez przeglądarkę.
- Ich zawartość zostanie wstawiona bezpośrednio do jednego wynikowego pliku **css** razem z innymi plikami cząstkowymi.
- Pozwala to na lepszą organizację plików i pozbycie się zbędnych bajtów.



Partials



Importowanie plików Sassa

- Dobrą praktyką jest stworzenie jednego pliku **sass** składającego się jedynie z metod importowania.
- Dzięki temu struktura kodu jest łatwiejsza do zrozumienia a zmienne globalne dostępne z poziomu różnych plików.
- Pamiętaj, że odwołanie się do zmiennej jest możliwe tylko wtedy, jeśli zmienna została zdefiniowana w miejscu poprzedzającym odwołanie.
- Wynikiem będzie jeden plik css zawierający deklaracje ze wszystkich plików częściowych i to on zostanie wczytany przez przeglądarkę.

Importowanie plików Sassa - partials

Składnia SCSS

Mamy dwa pliki Sassa:

→ `_reset.scss`,

→ `style.scss`.

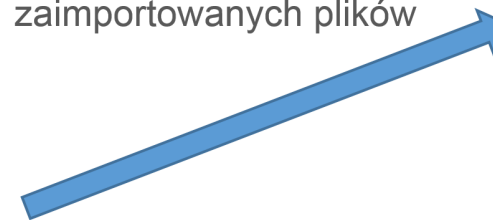
`_reset.scss`

```
html, body, ul, ol {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

`style.scss`

```
@import 'reset';  
body {  
  font: sans-serif;  
  color: #fff;  
}
```

Po kompilacji powstanie
jeden plik **css**
złożony ze wszystkich
zaimportowanych plików



`style.css`

```
html, body, ul, ol {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}  
body {  
  font: sans-serif;  
  color: #fff;  
}
```

Metoda @import oraz link

Jak wiemy, pliki dodawane do **HTML-a** są wczytywane przez osobne zapytanie do serwera, co może znacznie wydłużyć czas ładowania strony.

Różnica pomiędzy metodą `@import` w **Sassie** a natywną metodą **CSS** polega na tym, że wszystkie deklaracje w **Sassie** są kompilowane do jednego pliku **css**.

Dzięki czemu do serwera jest wysyłane **tylko jedno zapytanie** (HTTP request).

Metoda @import oraz link

Ładowanie kilku plików CSS

```
<link href="css/buttons.css" rel="stylesheet">  
<link href="css/style.css" rel="stylesheet">
```

Ładowanie jednego pliku CSS

style.scss

```
@import 'buttons';  
body {  
  font: sans-serif;  
  color: #fff;  
}
```

```
<link href="css/style.css" rel="stylesheet">
```

Struktura projektu Sass

Struktura katalogu

```
scss/  
|-- settings/  
|   |-- _all.scss  
|   |-- _colors.scss  
|-- generic/  
|   |-- _reset.scss  
|   |-- _print.scss  
|-- elements/  
|   |-- _base.scss  
|   |-- _buttons.scss  
|   |-- _fonts.scss  
|-- vendor/  
|   |-- _jquery.ui.scss  
main.scss
```

Jak wygląda plik main.scss

```
/* Settings */  
@import "settings/all";  
/* all.scss importuje reszta */  
  
/* Generic */  
@import "generic/reset";  
@import "generic/print";  
  
/* Elements */  
@import "elements/fonts";  
@import "elements/base";  
@import "elements/buttons";  
  
/* Vendor */  
@import "vendor/jquery.ui";
```

Struktura projektu Sass

Struktura katalogu

```
scss/  
|-- settings/  
|   |-- _all.scss  
|   |-- _colors.scss  
|-- generic/  
|   |-- _reset.scss  
|   |-- _print.scss  
|-- elements/  
|   |-- _base.scss  
|   |-- _buttons.scss  
|   |-- _fonts.scss  
|-- vendor/  
|   |-- _jquery.ui.scss  
main.scss
```

→ Tutaj przechowujemy wszelkiego rodzaju mixiny, funkcje i zmienne.

Jak wygląda plik main.scss

```
/* Settings */  
@import "settings/all";  
/* all.scss importuje reszte */  
  
/* Generic */  
@import "generic/reset";  
@import "generic/print";  
  
/* Elements */  
@import "elements/fonts";  
@import "elements/base";  
@import "elements/buttons";  
  
/* Vendor */  
@import "vendor/jquery.ui";
```

Struktura projektu Sass

Struktura katalogu

```
scss/  
|-- settings/  
|   |-- _all.scss  
|   |-- _colors.scss  
|-- generic/  
|   |-- _reset.scss  
|   |-- _print.scss  
|-- elements/  
|   |-- _base.scss  
|   |-- _buttons.scss  
|   |-- _fonts.scss  
|-- vendor/  
|   |-- _jquery.ui.scss  
main.scss
```

→ Tutaj przechowujemy rzeczy generyczne takie jak normalizacje, resety czy stylizacje druku.

Jak wygląda plik main.scss

```
/* Settings */  
@import "settings/all";  
/* all.scss importuje reszte */  
  
/* Generic */  
@import "generic/reset";  
@import "generic/print";  
  
/* Elements */  
@import "elements/fonts";  
@import "elements/base";  
@import "elements/buttons";  
  
/* Vendor */  
@import "vendor/jquery.ui";
```

Struktura projektu Sass

Struktura katalogu

```
scss/  
|-- settings/  
|   |-- _all.scss  
|   |-- _colors.scss  
|-- generic/  
|   |-- _reset.scss  
|   |-- _print.scss  
|-- elements/  
|   |-- _base.scss  
|   |-- _buttons.scss  
|   |-- _fonts.scss  
|-- vendor/  
|   |-- _jquery.ui.scss  
main.scss
```

→ Tutaj przechowujemy części naszego projektu.

Jak wygląda plik main.scss

```
/* Settings */  
@import "settings/all";  
/* all.scss importuje reszte */  
  
/* Generic */  
@import "generic/reset";  
@import "generic/print";  
  
/* Elements */  
@import "elements/fonts";  
@import "elements/base";  
@import "elements/buttons";  
  
/* Vendor */  
@import "vendor/jquery.ui";
```

Struktura projektu Sass

Struktura katalogu

```
scss/  
|-- settings/  
|   |-- _all.scss  
|   |-- _colors.scss  
|-- generic/  
|   |-- _reset.scss  
|   |-- _print.scss  
|-- elements/  
|   |-- _base.scss  
|   |-- _buttons.scss  
|   |-- _fonts.scss  
|-- vendor/  
|   |-- _jquery.ui.scss  
main.scss
```

→ Tutaj przechowujemy kod z innych bibliotek, jeżeli z nich korzystamy.

Jak wygląda plik main.scss

```
/* Settings */  
@import "settings/all";  
/* all.scss importuje reszte */  
  
/* Generic */  
@import "generic/reset";  
@import "generic/print";  
  
/* Elements */  
@import "elements/fonts";  
@import "elements/base";  
@import "elements/buttons";  
  
/* Vendor */  
@import "vendor/jquery.ui";
```

Struktura projektu Sass

- **vendor** – tutaj przechowujemy kod z innych bibliotek, jeżeli z nich korzystamy.
- **main.scss** – to plik, który powinien składać się z metod **@import** importujących poszczególne elementy.
- **settings** – tutaj przechowujemy wszelkiego rodzaju mixiny, funkcje i zmienne.
- **elements** – tutaj przechowujemy części naszego projektu.
- **generic** – tutaj przechowujemy rzeczy generyczne takie jak normalizacje, resety czy stylizacje druku.

Sposobów na dzielenie jest wiele np.:

- header,
- content,
- footer.

Ale można też np.:

- buttons,
- typography,
- grid,
- forms,
- itp.