# Sass

# syntactically awesome style sheets

## Úvod:

Je jazyk stylových listů původně navržený Hamptonem Catlinem a vyvinutý Natalie Weizenbaum.

Sass je skriptovací jazyk preprocesorů, který je interpretován nebo kompilován do kaskádových stylů (CSS). SassScript je samotný skriptovací jazyk. Sass se skládá ze dvou syntaxí. Původní syntax, nazvaná „odsazená syntaxe“, používá syntaxi podobnou [Hamlu](https://en.wikipedia.org/wiki/Haml) .

Používá odsazení k oddělení bloků kódu a nového řádku znaky k samostatným pravidlům.

### Funkce:

#### Proměnné

Sass umožňuje definovat proměnné. Proměnné začínají znakem dolaru ( $ ).

Proměnná přiřazení je provedeno s dvojtečkou ( : ).

Příklad:

$primary-color: #3bbfce;

$margin: 16px;

**.content-navigation** { **border-color**: $**primary-color**;

**color**: **darken**($**primary-color**, **10**%);

}

**.border** {

**padding**: $**margin** / **2**;

**margin**: $**margin** / **2**;

**border-color**: $**primary-color**;}

### Vnoření:

CSS nepodporuje logické vnoření, ale samotné bloky kódu nejsou vnořeny. Sass umožňuje vložení vnořeného kódu do sebe.

Příklad:

**table.hl**

margin 2em 0

**td.ln**

text-align: right

**li**

font:

family: serif

weight: bold

size: 1.3em

#### Smyčky :

Sass umožňuje iteraci přes proměnné pomocí **@for**, **@each** a **@while**, které lze použít k použití různých stylů na prvky s podobnými třídami nebo idy.

Příklad:

$squareCount: 4

**@for** $i **from** 1 **through** $squareCount

**#square-#{**$i**}**

background-olor: **red**

width: 50px \* $i

height: 120px / $i

#### Argumenty:

Mixiny také podporují argumenty.

Příklad:

=left($dist)

float: left

margin-left: $dist

**#data**

+left(10px)

#### Příklad v kombinaci:

=table-base

th

text-align: center

font-eight: bold

**td**, **th**

padding 2px

=left($dist)

float: left

margin-left: $dist

**#data**

+left(10px)

+table-base

### Dědičnost selektoru:

Zatímco CSS3 podporuje hierarchii Document Object Model (DOM), neumožňuje dědičnost selektoru.

V Sassu je dědičnosti dosaženo vložením řádku do bloku kódu, který používá klíčové slovo @extend a odkazuje na další selektor.

Atributy rozšířeného selektoru jsou použity na volič volání.

Příklad:

**.error**

border: 1px #f00

background: #fdd

**.error.intrusion**

font-size: 1.3em

font-weight: bold

**.badError**

**@extend** **.error**

border-width: 3px