

CSSnITE

LPO2

Sass

2014.2.15

Sassの日常の運用

または私は如何にして心配するのを止めて
プリプロセッサを愛するようになったか

2014.02.15

CSS Nite LP, Disk 32: Sass

富田 梓

誰？

名前： 富田 梓

所属： LINE株式会社

職種： マークアップエンジニア

活動： @a_t

LINE Engineer ブログ

共著： Sass入門



アジェンダ

1. Sassの導入と変遷
2. ライブラリの使い方



Sassの導入と変遷

Sassの導入と変遷

第1期 - 検証

実用できるかどうかを検査

第2期 - 導入

全体で利用開始

第3期 - 更新

問題点のフィードバックとライブラリへの反映

環境

プロジェクト

自社案件。MEはMEチームからアサイン。

CSSの作業者

MEのチームメンバー、Dなどが触る場合も

作業環境

OS、エディタは各自自分にあったものを利用

CSSのコーディングガイドライン

第1期 - 検証

- 2011年6月頃から
- まずは大きめのプロジェクトではじめる
- 実際に導入するかどうかはその後に判断

📁 sass

└ _common_utility

ミックスイン集

└ _common_setting

設定ファイル

└ _common_module

汎用モジュール

└ _common_layout

レイアウト

└ _md_common

モジュール

└ _md_main

└ _md_sub

└ contentA

上記をimport

└ contentB

問題点

- 見通しの悪さ
- ファイル名などのルール化不足
- ミックスイン集の更新問題
- extendの使い方

第2期 - 導入

- チーム全体で導入の開始
- テンプレート作成
(複数のプロジェクトで運用するため)
- チーム内での情報共有
- Compassの導入
(主にspriteの自動生成などの機能)

📁 sass

└─ 📁 core

└─ _setting 設定ファイル

└─ _utility ミックスイン集

└─ _utility-css3 CSS3類

└─ _style-mixin-base

└─ _style-mixin-layout

└─ _style-mixin-module

モジュール類

└─ _core coreをimport

└─ _extend extend



└─ contentA 上記をimport

└─ contentB

LINE Engineers' Blog

NAVERでのSassの使い方

by kosei_uemura on 2011.12.21

 150  ツイート 87   tumblr.  いいね! 80

NAVER UITのSass Mixins職人（他称）の上村です。

今日は[Less & Sass Advent calendar 2011](#)の21日目です。

3日目に書かれている通り、NAVERでは半年ほど前から実務でSassを使っています。
今回は弊社で使用しているSassのディレクトリ/ファイル構成やMixinsについて解説します。

基本ディレクトリ/ファイル構成

今のところcss/sassディレクトリは下記のような構成を基本としています。

```
project
├──css/
│   ├──category-A_TRUNK.css
│   └──category-B_TRUNK.css
├──sass/
│   └──core/
```

問題点

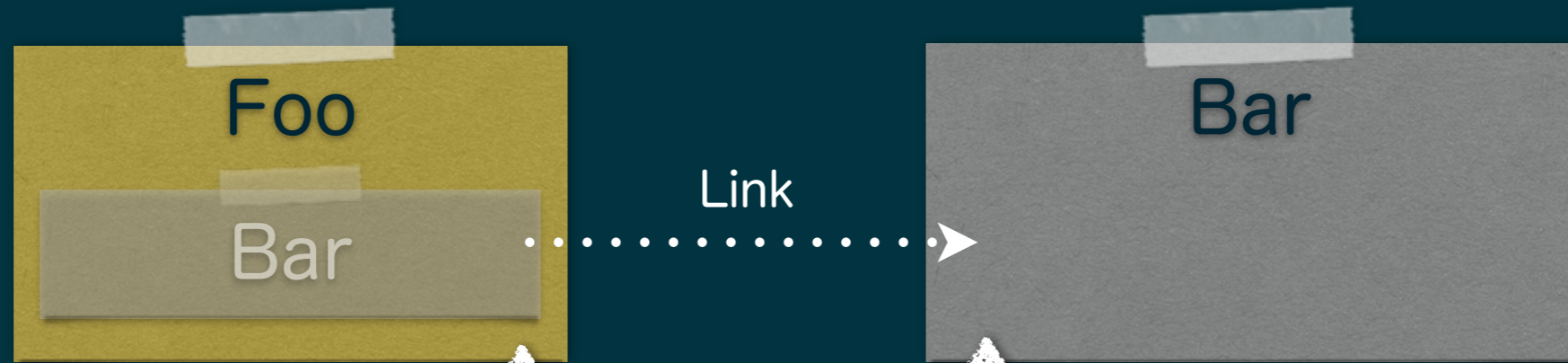
- 共通ファイルの更新問題
- 手動更新の限界
- CSS3のプロジェクトごとの切り分け

第3期 - 更新

- gitによるプロジェクト管理の開始
- ライブラリの submodule 化
- 公開を視野に入れた更新

git submodule

Server



Local



lib

└─ utility

└─ _function function類

└─ _css3 CSS3類

└─ _gradient グラデーション

└─ _reset リセット

└─ _general その他

└─ _import 上記をimport

└─ _setting-css3 CSS3の設定

└─ _setting 設定

└─ _import 上記をimport

📁 sass

└─ 📁 lib

ライブラリ

└─ 📁 parts

└─ _extend

extend

└─ _setting-lib

ライブラリ設定

└─ _setting

設定

└─ 📁 style-mixin

モジュール類

└─ _base

└─ _layout

└─ _module

└─ _import-default

parts、libをimport

└─ contentA

上記をimport

所感

- 小規模のプロジェクトではかなり冗長
- ミックスインで指定できるプロパティなどあらたな学習コストが発生
- 作業効率は向上
- プロジェクトの途中参加、交代も容易に
- 古いプロジェクトの修正が来ても
「なんだっけ…」とか、ならなくなった

A woman with glasses is sitting in a field of tall green grass and yellow flowers. She is wearing a brown jacket and is looking down at a laptop computer that is open on her lap. The background is a vast field of similar flowers and grass, extending to the horizon. The lighting is soft, suggesting a late afternoon or early morning setting.

自社ライブラリの 利用方法

の前に

- ライブラリは単純なものから始まり、要望に応える形でオプションを増やしてきた
- 全員がすべての機能を使いこなせているわけではない
- 部分的なものから使い始めて覚えていく

今日紹介するのは

- CSS3系のミックスイン
- グラデーション
- CSS Sprite

CSS3系の出力 - 初級

- 基本はプロパティと値の指定だけ
- どのベンダープレフィックスを出力するかはライブラリ側で制御している

ライブラリ接頭辞

値

```
@include nj-column-count(3);
```

Sass

プロパティ名

```
-webkit-column-count: 3;  
-moz-column-count: 3;  
-o-column-count: 3;  
column-count: 3;
```

CSS


```
@include nj-box-sizing(border-box);
```

Sass

```
-moz-box-sizing: border-box;  
box-sizing: border-box;
```

CSS

```
@include nj-background-size(10px 20px);
```

Sass

```
background-size: 10px 20px;
```

CSS

CSS3系の出力 - 上級

ベンダープレフィクスを制御したい場合

→ライブラリの設定を
プロジェクト側で上書きする

ライブラリでは次のように定義されている

sass/lib/_setting-css3.scss

```
// @:Multi-column Layout
```

```
//-----
```

```
$nj-prefixes-column-count      : webkit moz o !default;
```

```
:
```

```
@include nj-column-count(3);
```

Sass

```
-webkit-column-count: 3;  
-moz-column-count: 3;  
-o-column-count: 3;  
column-count: 3;
```

CSS

この設定をプロジェクト側のファイルで上書き

```
sass/parts/_setting_lib.scss
```

```
// @:CSS3
```

```
//-----
```

```
$nj-prefixes-column-count      : webkit;
```

```
:
```

```
@include nj-column-count(3);
```

Sass

```
-webkit-column-count: 3;  
column-count: 3;
```

CSS

グラデーションの出力 - 初級

- 以下をまとめて出力
 - IE9向けSVG
 - webkit独自構文
 - ベンダープレフィックス付き
 - ベンダープレフィックス無し
- 方向は最も新しい形式 (to right) に準拠


```
@include nj-linear-gradient(  
to left, yellow, #33ccff);
```

Sass

```
background-image: url(SVG...);  
background-image: -webkit-gradient( linear,  
100% 0, 0 0, from(yellow), to(#33ccff));  
background-image: -webkit-linear-gradient(  
right, yellow, #33ccff);  
background-image: linear-gradient(  
to left, yellow, #33ccff);
```

CSS

```
@include nj-linear-gradient(  
to left, yellow, #33ccff);
```

Sass

```
background-image: url(SVG...);  
background-image: -webkit-gradient( linear,  
100% 0, 0 0, from(yellow), to(#33ccff));  
background-image: -webkit-linear-gradient(  
right, yellow, #33ccff);  
background-image: linear-gradient(  
to left, yellow, #33ccff);
```

CSS

グラデーションの出力 - 上級

- IEのfilterを出力したい場合
- 角度(deg)指定で出力したい場合
- 構文を個別に出力したい場合

IEのfilterを出力したい場合

ライブラリの初期設定ではIE6,7とfilterがfalse

sass/lib/_setting.scss

```
// @:Support
```

```
//-----
```

```
$nj-support-ie6      : false !default;
```

```
$nj-support-ie7      : false !default;
```

```
$nj-support-ie8      : true  !default;
```

```
:
```

```
// @:IE
```

```
//-----
```

```
$nj-use-ie-filter    : false !default;
```

```
:
```

プロジェクト側のライブラリ設定ファイルでtrue

sass/parts/_setting_lib.scss

```
$nj-support-ie6      : true;  
$nj-support-ie7      : true;  
$nj-use-ie-filter    : true;
```

```
@include nj-linear-gradient(  
to left, 000, #fff);
```

Sass

```
:  
background-image: linear-gradient(  
to left, black, white);  
*filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(  
gradientType=1,startColorStr='#FFFFFFFF',  
endColorStr='#FF000000');  
-ms-filter: "progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(  
gradientType=1,startColorStr='#FFFFFFFF',  
endColorStr='#FF000000')";
```

CSS

途中色は非対応のため、開始色と終了色のみ

```
@include nj-linear-gradient(  
#232323, #f0f0f0 50%, #969696);
```

Sass

```
background-image: linear-gradient(  
#232323,  
#f0f0f0 50%,  
#969696);  
*filter: progid ..... gradient(  
gradientType=0,  
startColorStr='#FF232323',  
endColorStr='#FF969696');
```

CSS

角度(deg)指定で出力したい場合

方向の引数をdegで指定する

```
@include nj-linear-gradient(  
135deg, blue, red);
```

Sass

```
background-image: url(SVG...);
```

CSS

```
background-image: -webkit-gradient(  
linear, 0 0, 100% 100%, from(blue), to(red));
```

```
background-image: -webkit-linear-gradient(  
315deg, blue, red);
```

```
background-image: linear-gradient(  
135deg, blue, red);
```

対応していない角度の構文は出力しない

```
@include nj-linear-gradient(  
83deg, blue, red);
```

Sass

```
background-image: -webkit-linear-gradient(  
7deg, blue, red);  
  
background-image: linear-gradient(  
83deg, blue, red);
```

CSS

構文を個別に出力したい場合

```
@include nj-legacy-linear-gradient(...)
```

Sass

```
background-image: -webkit-linear-gradient(...);
```

CSS

```
@include nj-svg-linear-gradient(to right,
```

Sass

```
background-image: url(SVG...);
```

CSS

Spriteの出力 - 初級

- Spriteの出力には、次の3つの指定が必要
 - 対象の画像ディレクトリ
 - Sprite画像のパス
(background-image)
 - 個別画像のサイズとポジション
(width、 height、 background-position)

sass/parts/_setting-compass-sprite.scss

```
$spr-map-sp01: nj-sprite-map(  
  "/img/sprite/sp01",  
  $layout: horizontal,  
  $spacing: 0px  
);
```

```
%spr-base-sp01 {  
  @include nj-compass-spr-base($spr-map-sp01);  
}  
hoge{  
  @extend %spr-base-sp01;  
  @include nj-compass-spr($spr-map-sp01, "hoge");  
}
```

sass/parts/_setting-compass-sprite.scss

```
$spr-map-sp01: nj-sprite-map(  
  "/img/sprite/sp01",  
  $layout: horizontal,  
  $spacing: 0px  
);
```

1.対象ディレクトリ

```
%spr-base-sp01 {  
  @include nj-compass-spr-base($spr-map-sp01);  
}  
hoge{  
  @extend %spr-base-sp01;  
  @include nj-compass-spr($spr-map-sp01, "hoge");  
}
```

Sass

2. background-image

3. width、 height、 background-position

sass/parts/_setting-compass-sprite.scss

```
$spr-map-sp01: nj-sprite-map(  
  "/img/sprite/sp01",  
  $layout: horizontal,  
  $spacing: 0px  
);
```

```
%spr-base-sp01 {  
  @include nj-compass-spr-base($spr-map-sp01);  
}  
hoge{  
  @extend %spr-base-sp01;  
  @include nj-compass-spr($spr-map-sp01, "hoge");  
}
```

```
hoge{  
    background-image: url("/img/sprite/sp01.png");  
}
```

```
hoge {  
    width: 24px;  
    height: 24px;  
    background-position: -38px 0;  
}
```

spriteファイルを追加する場合

Sass

```
%spr-base-sp01 {  
  @include nj-compass-spr-base($spr-map-sp01);  
}  
hoge{  
  @extend %spr-base-sp01;  
  @include nj-compass-spr($spr-map-sp01, "hoge");  
}
```

```
fuga{  
  @extend %spr-base-sp01;  
  @include nj-compass-spr($spr-map-sp01, "fuga");  
}
```

この部分だけ追加する

```
hoge, fuga {  
    background-image: url("/img/sprite/sp01.png");  
}  
  
hoge {  
    width: 24px;  
    height: 24px;  
    background-position: -38px 0;  
}  
  
fuga {  
    width: 32px;  
    height: 25px;  
    background-position: -62px -32px;  
}
```

画像のサイズを出力したくない場合

```
%spr-base-sp01 {  
  @include nj-compass-spr-base($spr-map-sp01);  
}  
hoge{  
  @extend %spr-base-sp01;  
  @include nj-compass-spr(  
    $spr-map-sp01,  
    "hoge",  
    $_width: null,  
    $_height: null);  
}
```

画像のサイズを出力したくない場合

```
hoge{  
    background-image: url("/img/sprite/sp01.png");  
}  
  
hoge {  
    background-position: -38px 0;  
}
```

CSS

Spriteの出力 - 上級

- Retinaに対応したSpriteを出力したい場合
- 画像のキャッシュを防ぐクエリーを付けたい
- Spriteの多用でコンパイルが重くなった場合

Retinaに対応したSpriteを
出力したい場合


```
$spr-map-sp01: nj-sprite-map(  
  "/img/sprite/sp01",  
  $layout: horizontal,  
  $spacing: 10px  
);  
  
%spr-base-sp01 {  
  @include nj-compass-retina-spr-base(  
    $spr-map-sp01);  
}  
  
hoge{  
  @extend %spr-base-sp01;  
  @include nj-compass-retina-spr(  
    $spr-map-sp01, "hoge");  
}
```

```
hoge{  
    background-image: url("/img/sprite/sp01.png");  
    background-size: 67px auto;  
}
```

```
hoge {  
    width: 12px;  
    height: 12px;  
    background-position: -19px 0;  
}
```

画像のキャッシュを防ぐ
クエリーを付けたい

```
%spr-base-sp01 {  
  @include nj-compass-spr-base(  
    $spr-map-sp01,  
    $_parameter: '?20140215_01'  
  );  
}  
hoge{  
  @extend %spr-base-sp01;  
  @include nj-compass-spr($spr-map-sp01, "hoge");  
}
```

```
hoge{
  background-image: url(
    "/img/sprite/sp01.png?20140215_01"
  );
}

hoge {
  width: 24px;
  height: 24px;
  background-position: -38px 0;
}
```

Spriteの多用で
コンパイルが重くなった場合

コンパイル時のSprite処理を停止する

```
sass/parts/_setting-compass-sprite.scss
```

```
// # Compass Spriteのオン/オフ
```

```
$nj-use-compass-sprite: false;
```

sprite画像（結合した画像）ではなく、
結合前の個別画像が出力されるので、
表示上は崩れない

Sassファイルの変更は不要

```
%spr-base-common {  
    @include nj-compass-spr-base($spr-map-common);  
}  
hoge{  
    @extend %spr-base-common;  
    @include nj-compass-spr($spr-map-common, "hoge");  
}  
fuga{  
    @extend %spr-base-common;  
    @include nj-compass-spr($spr-map-common, "fuga");  
}
```



```
hoge, fuga {
    background-image: url("/img/sprite/sp01.png");
}

hoge {
    width: 24px;
    height: 24px;
    background-position: -38px 0;
}

fuga {
    width: 32px;
    height: 25px;
    background-position: -62px -32px;
}
```

```
hoge, fuga {  
    /* Compass Sprite: オフ状態 */  
}  
  
hoge {  
    width: 24px;  
    height: 24px;  
    background-image:url("/img/sprite/sp01/hoge.png");  
}  
  
fuga {  
    width: 32px;  
    height: 25px;  
    background-image:url("/img/sprite/sp01/fuga.png");  
}
```

まとめ

- 最大の魅力はニーズに合わせて柔軟にカスタマイズできること
- 自分/自社のやりかたに合った“秘伝のタレ”を目指しましょう

いつもの

LINE株式会社では一緒に働いてくれる
フロントエンドエンジニアを絶賛募集中です。

渋谷ヒカリエで僕と握手！

<https://linecorp.com/career>

ありがとうございました。