

# パフォーマンスから考える Sass/Compass 導入・運用

事例：GIRL'S TALK



CyberAgent

アメーバ事業本部 コミュニティ部門 第3コミュニティ事業部

Webディベロッパー 石本 光司

2013.01.12 @CSS Nite LP, Disk 26 「CSS Preprocessor Shootout」

@t32k



Webパフォーマンス最適化のためのコーディング手法



心理学から考えるWebパフォーマンス



デザインから考えるハイパフォーマンスWebサイト



# Webパフォーマンス ベストプラクティス

原文：[https://developers.google.com/speed/docs/best-practices/rules\\_intro](https://developers.google.com/speed/docs/best-practices/rules_intro)

Last updated: 16 October 2012

翻訳：[@t32k](#)

WebページをPage Speedで調べるとルールに準拠していないものが提示される。このルールというのは、一般的にあなたが開発段階において取り入れるべきフロントエンドのベストプラクティスだ。あなたがPage Speedを使用しようとしまいと、私たちはこの各ルールについてのドキュメントを提供する（たぶんちょうど新しいサイトを開発中でテストする準備が整ってないだろう）。もちろん、これらのページはいつでも参照することができる。私たちはあなたの開発プロセスに取り入れてもらうために、このベストプラクティスを実装するための明確なティップスと提案を提供する。

## パフォーマンス ベストプラクティスについて

Page Speedはクライアント側からの観点でパフォーマンスを評価し、一般的にページの読み込み時間を計測する。これはユーザーがページをリクエストした瞬間からブラウザによって完全にレンダリングされるまでの経過時間のことを指している。我々が紹介するベストプラクティスはページの読み込みにおける様々なステップをカバーしている。例えば、DNSの名前解決、TCPコネクションの確立、HTTPリクエストの伝達、リソースのダウンロード、キャッシュからのリソース読み込み、スクリプトのパーズと実行、ページ上のオブジェクトのレンダリングに至るまでだ。基本的にPage SpeedをWebページで使用することで、それらのステップをちゃんとしているかどうか評価し、読み込みが完了するまでの時間を短縮させることができる。ベストプラクティスは異なる面からページ読み込み最適化カバーする6つのカテゴリに分類されている。

**キャッシュの最適化** - アプリケーションのデータとロジックをネットワークから完全に分離させる

- [ブラウザキャッシュを活用する](#)
- [プロキシーキャッシュを活用する](#)

**ラウンドトリップ時間の縮小化** - リクエスト-レスポンスの一連のサイクルの回数を減らす

# 今日のながれ

- 私のバックグラウンド
- Sass/Compassの導入・運用
  - 序 : Syntax/@import
  - 破 : Nesting/@mixin/@extend
  - 急 : Compass/Styleguide
- 成果とまとめ

# 私のバックグラウンド

2012.06.01

**DMM.com**



**CyberAgent**

2012.06.01

**DMM.com**



**CyberAgent**







▶ Eコマース

▶ 大規模

▶ レガシー

▶ PCサイト

**DMM.com**



# Web Director?

大規模サイトにおけるGoogleアナリティクス導入から成果まで！CSS Nite LP, Disk 19



Koji Ishimoto @t32k

9, April, 2012

アクセス解析あきたわー(・石・)



▶ コミュニティ・ゲーム

▶ 小・中規模

▶ エッジ

▶ スマホアプリ





# Web Developer!

[Measuring Web Perf. - 自己満足で終わらないためのパフォーマンス計測 - | CSS Nite LP, Disk 23](#)



Koji Ishimoto @t32k

1, June, 2012

俺いちからやり直すわー(・石・)

A close-up photograph of a young child with short brown hair, wearing a white short-sleeved shirt under a green vest. The child has their arms crossed and is looking directly at the camera with a neutral expression. The background is a blurred outdoor setting with green foliage and a bright light source, possibly the sun, creating a bokeh effect.

**Start a web develop**



# Sass/Compassの 導入・運用

CSS

Sass

Compass



女のホンネ、解禁。  
GIRL'S TALK

ガールズ  
トーク  
の概念が  
変わります。

彼氏・夫に  
隠れて利用する  
女性急増中!

過激すぎて  
男性が  
女性不信に!

鈴木おさむ氏  
によりドラマ化!  
ガールズトーク



GIRL'S TALKは18歳以上の女性限定の完全匿名掲示板サービスです。

**2012.06.01**

**Join**

**2012.06.04**

**Assign**

⋮

**2012.08.09**

**Release!**

**2012.06.01**

**Join**

**2012.06.04**

**Assign**

⋮

**2012.08.09**

**Release!**





Koji Ishimoto @t32k

4, June, 2012

それなんて無理ゲーよ(・石・)?



Producer



UI Designer



System Engineer



JavaScript



System Engineer



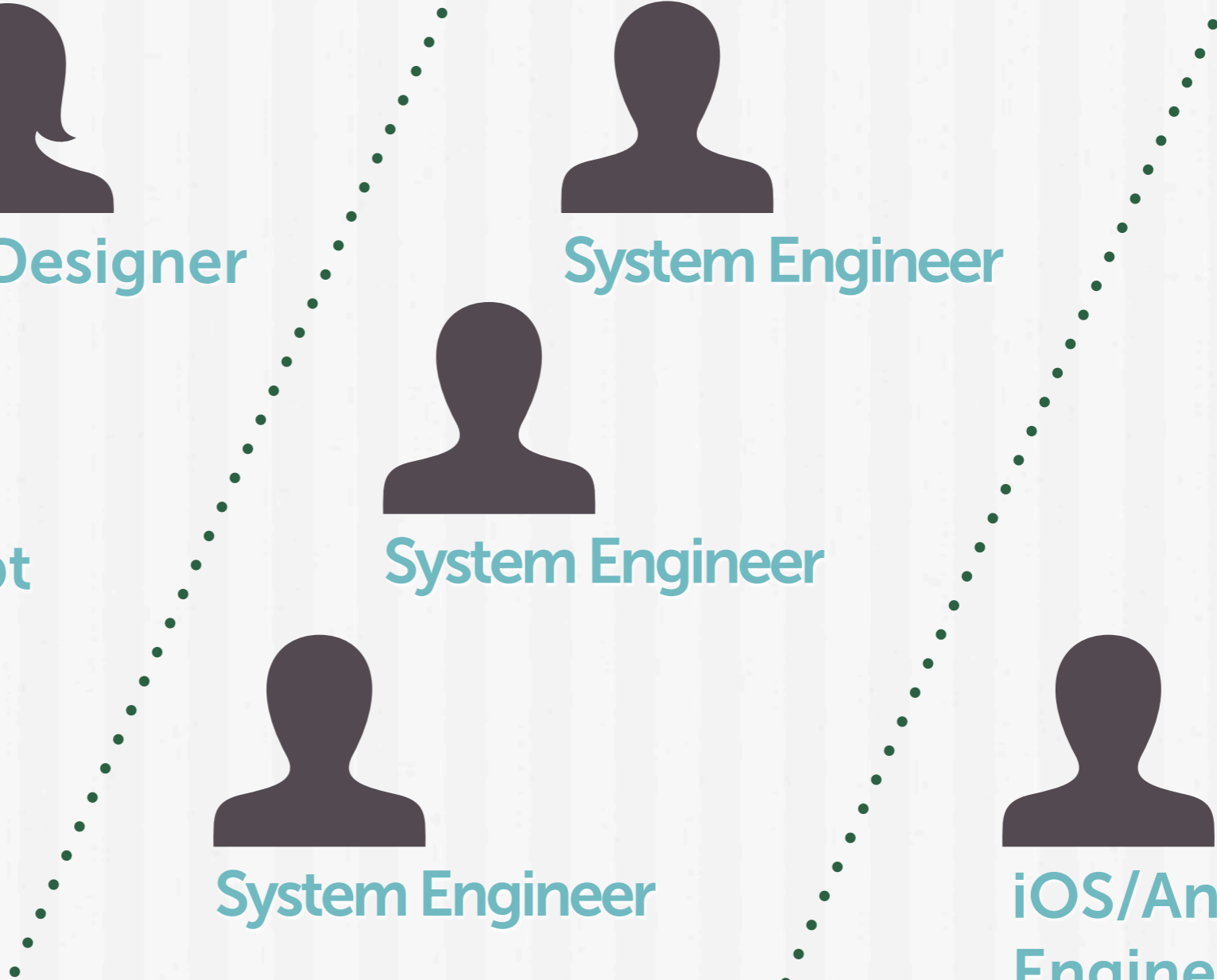
HTML/CSS



System Engineer



iOS/Android  
Engineer



Speed!





**Page Speed**



**Development Speed**



(((; ㄟ )))アアアア





You  
know me ?

Sass.

{style with attitude}



Code

Network

Pull Requests 1

Issues 2

Wiki

Graphs

Settings

あの楽しいCSSをもう一度！ — [Read more](#)

Clone in Mac

ZIP

HTTP

SSH

Git Read-Only

<https://github.com/enja-oss/Sass.git>

Read+Write access

branch: master

Files

Commits

Branches 1

Tags

Sass /

7 commits

着手中/予定コンテンツを更新



hokaccha authored 8 hours ago

latest commit ab64cee77d

docs	a day ago	init project [hokaccha]
.gitmodules	a day ago	add submodule [Layzie]
LICENSE-MIT	a day ago	init project [hokaccha]
README.md	8 hours ago	着手中/予定コンテンツを更新 [hokaccha]
origin @ f2ff5d2	a day ago	add submodule [Layzie]

README.md

## Sass ドキュメント日本語訳

部分的な翻訳済みドキュメントを集めていって、翻訳カバー率100%を目指します。Pull Request・Issue・ご寄稿・ご指摘、いずれも歓迎しています。お気軽にどうぞ。このREADME文書自体の内容についても、ご指摘・ご提案があれば随時お知らせください。

[github.com/enja-oss/Sass](https://github.com/enja-oss/Sass)

en.ja-ossへの参加について

Code

Network

Pull Requests 1

Issues 2

Wiki

Graphs

Settings

あの楽しいCSSをもう一度！ — Read more

Clone in Mac

ZIP

HTTP

SSH

Git Read-Only

<https://github.com/enja-oss/Sass.git>

Read+Write access

branch: master

Files

Commits

Branches

Tags

Sass /

7 commits

着手中/予定コンテンツを更新

 hokaccha authored 8 hours ago

docs a day

.gitmodules a day

LICENSE-MIT a day

README.md 8 hou

origin @ f2ff5d2 a day



Sass.

{style with attitude}

日本語おk

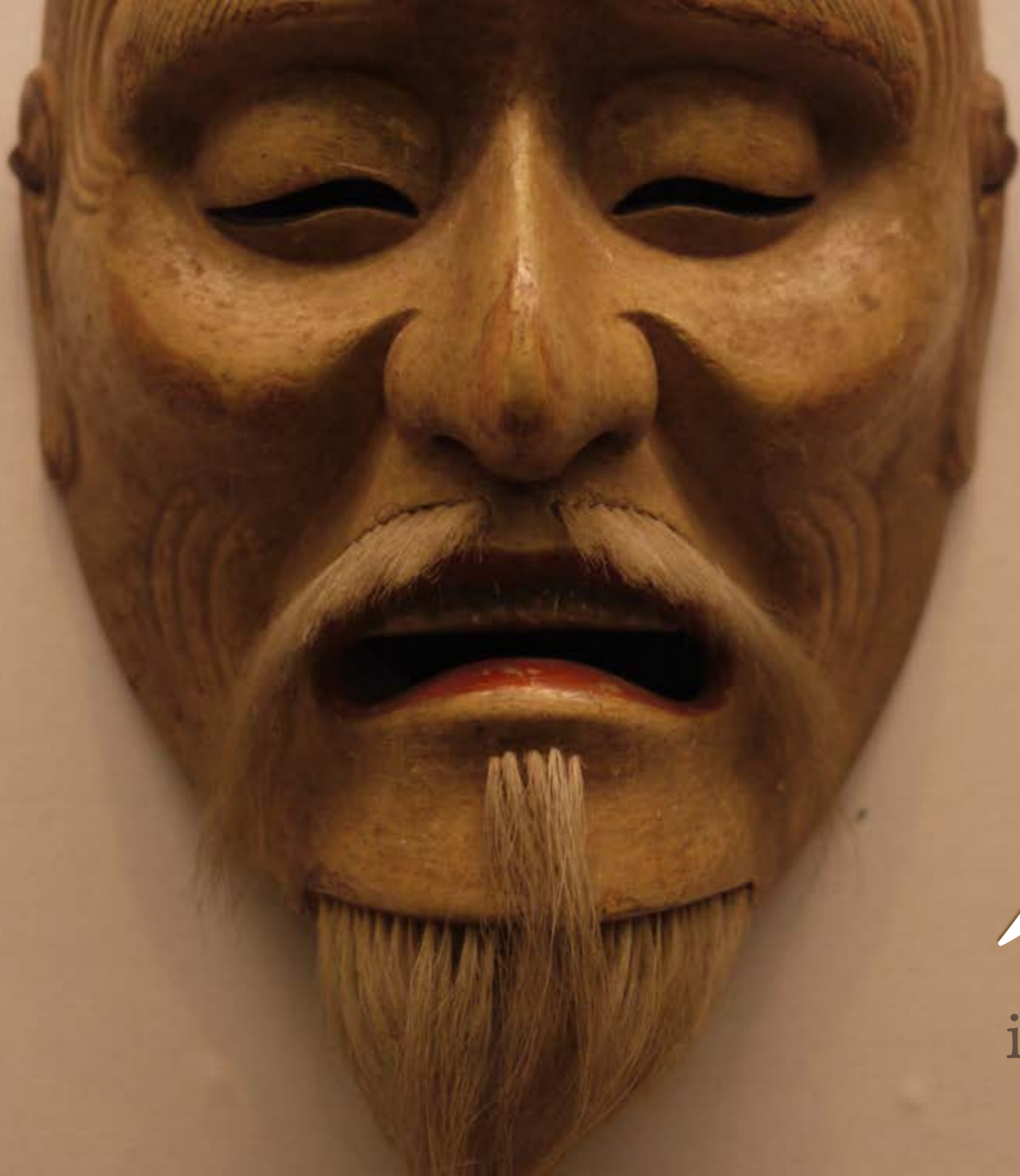
latest commit ab64cee77d

[hokaccha]

README.md

## Sass ドキュメント日本語訳

部分的な翻訳済みドキュメントを集めていって、翻訳カバー率100%を目指します。 Pull Request ・ Issue ・ ご寄稿 ・ ご指摘、いずれも歓迎しています。お気軽にどうぞ。このREADME文書自体の内容についても、ご指摘・ご提案があれば随時お知らせください。



# 序

introduction

```
$ gem install sass
```

# Syntax

**.sass** Indented Syntax

**.SCSS** Sassy CSS

```
=table-base
  th
    text-align: center
    font-weight: bold
  td, th
    padding: 2px

=left($dist)
  float: left
  margin-left: $dist

#data
  +left(10px)
  +table-base
```

.sass

```
@mixin table-base {
  th {
    text-align: center;
    font-weight: bold;
  }
  td, th {padding: 2px}
}

@mixin left($dist) {
  float: left;
  margin-left: $dist;
}

#data {
  @include left(10px);
  @include table-base;
}
```

.SCSS



```
#data {  
  float: left;  
  margin-left: 10px;  
}  
#data th {  
  text-align: center;  
  font-weight: bold;  
}  
#data td, #data th {  
  padding: 2px;  
}
```

output.css

```
=table-base
  th
    text-align: center
    font-weight: bold
  td, th
    padding: 2px

=left($dist)
  float: left
  margin-left: $dist

#data
  +left(10px)
  +table-base
```

.sass

```
@mixin table-base {
  th {
    text-align: center;
    font-weight: bold;
  }
  td, th {padding: 2px}
}

@mixin left($dist) {
  float: left;
  margin-left: $dist;
}

#data {
  @include left(10px);
  @include table-base;
}
```

.SCSS

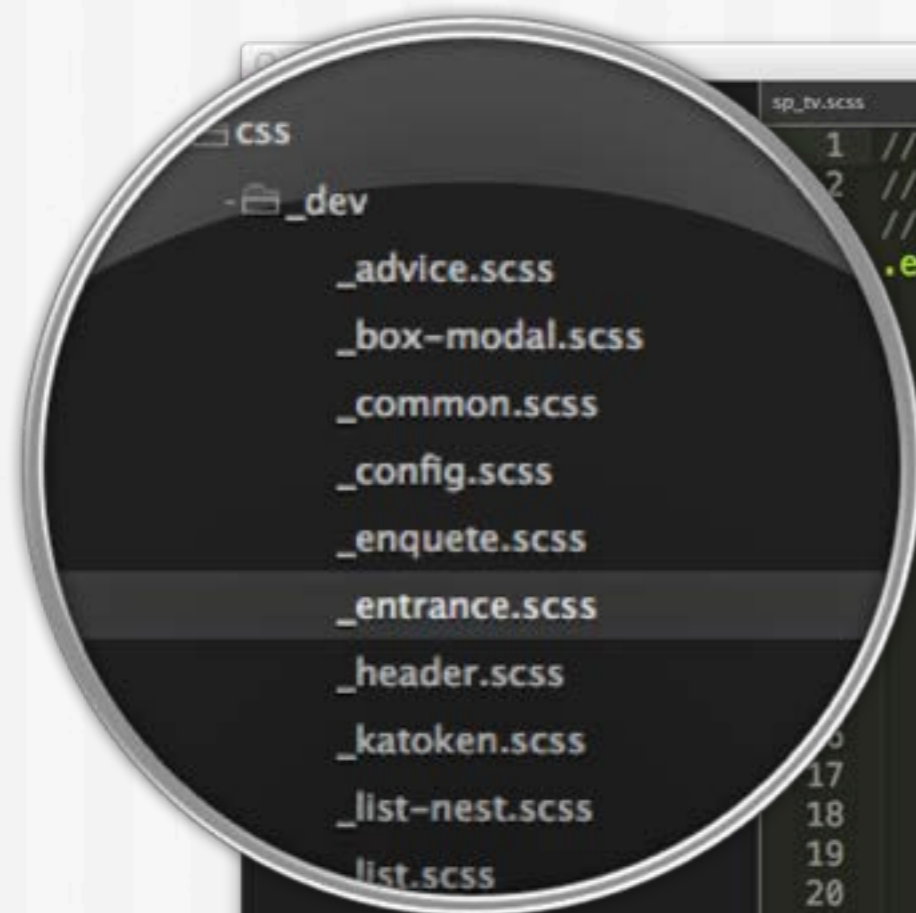
```

1 // =====
2 // Entrance Page(login,landing) Property
3 // =====
4 .entrance {
5     line-height: 1.3;
6     padding: 20px 10px;
7     color: #fff;
8     font-size: 14px;
9     text-align: center;
10    background: #333;
11    &.login {
12        background: -webkit-gradient(linear, left top, right top, color-stop(0%
13        background: -webkit-linear-gradient(left, #333 0%,#4d4d4d 49%,#454545
14        background: linear-gradient(left, #333 0%,#4d4d4d 49%,#454545 71%,#333
15    }
16    .lead p {
17        margin: 15px 0;
18        text-shadow: 0 1px 0 #000;
19        .asterisk {
20            font-size: 18px;
21        }
22        &.note .asterisk {
23            color: #F1AC1A;
24        }
25    }
26    .btn-enter {
27        display: block;
28        margin-bottom: 15px;
29        padding: 10px;
30        border-radius: 3px;
31        font-size: 15px;
32        font-weight: bold;
33        text-shadow: 0 -1px 0 #cc395f;
34        background: #e93564;
35        background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(
36        background: -webkit-linear-gradient(top, #e93564 0%,#f7547f 3%,#fc5e87
37        background: linear-gradient(top, #e93564 0%,#f7547f 3%,#fc5e87 4%,#fe6
38        @include boxShadow(0, 1px, 0, 0, #555);

```

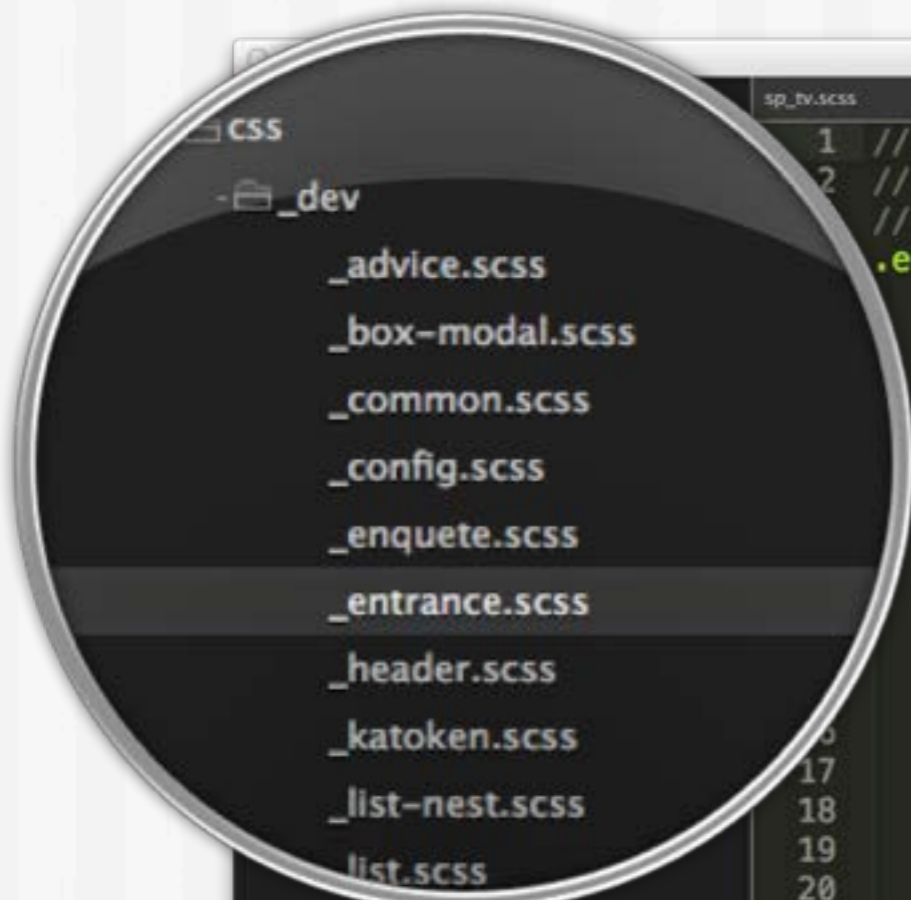
Line 1, Column 1

Tab Size: 4 SCSS



```
sp_tv.scss | _header.scss | _list.scss | _list-nest.scss | _katoken.scss | _entrance.scss | app.scss
CSS
├── _dev
│   ├── _advice.scss
│   ├── _box-modal.scss
│   ├── _common.scss
│   ├── _config.scss
│   ├── _enquete.scss
│   └── _entrance.scss
├── _header.scss
├── _katoken.scss
├── _list-nest.scss
├── list.scss
├── _reset.scss
├── app.scss
├── pc.scss
├── sp.scss
├── sp_tv.scss
├── app.css
├── pc.css
├── sp.css
├── sp_tv.css
├── img
├── js
├── html
├── resource
├── sysmgmt
├── .htaccess
├── apc_cache_clear.php
├── apple-touch-icon-114x114-precomposed.png
├── apple-touch-icon-144x144-precomposed.png
├── apple-touch-icon-57x57-precomposed.png
├── apple-touch-icon-72x72-precomposed.png
├── apple-touch-icon-precomposed.png
Line 1, Column 1 | Tab Size: 4 | SCSS

1 // =====
2 // Entrance Page(login,landing) Property
3 // =====
4
5 .entrance {
6     line-height: 1.3;
7     padding: 20px 10px;
8     color: #fff;
9     font-size: 14px;
10    text-align: center;
11    background: #333;
12    &.login {
13        background: -webkit-gradient(linear, left top, right top, color-stop(0%, #333 0%, #4d4d4d 49%, #454545 71%, #333 100%));
14        background: -webkit-linear-gradient(left, #333 0%, #4d4d4d 49%, #454545 71%, #333 100%);
15        background: linear-gradient(left, #333 0%, #4d4d4d 49%, #454545 71%, #333 100%);
16    }
17
18    .lead p {
19        margin: 15px 0;
20        text-shadow: 0 1px 0 #000;
21        .asterisk {
22            font-size: 18px;
23        }
24        &.note .asterisk {
25            color: #F1AC1A;
26        }
27    }
28
29    .btn-enter {
30        display: block;
31        margin-bottom: 15px;
32        padding: 10px;
33        border-radius: 3px;
34        font-size: 15px;
35        font-weight: bold;
36        text-shadow: 0 -1px 0 #cc395f;
37        background: #e93564;
38        background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0%, #e93564 0%, #f7547f 3%, #fc5e87 4%, #fe691b 99%, #fd8d3c 100%));
39        background: -webkit-linear-gradient(top, #e93564 0%, #f7547f 3%, #fc5e87 4%, #fe691b 99%, #fd8d3c 100%);
40        background: linear-gradient(top, #e93564 0%, #f7547f 3%, #fc5e87 4%, #fe691b 99%, #fd8d3c 100%);
41        @include boxShadow(0, 1px, 0, 0, #555);
42    }
43 }
```



```
sp_tv.scss | _header.scss | _list.scss | _list-nest.scss | _katoken.scss | _entrance.scss | app.scss
1 // =====
2 // Entrance Page(login,landing) Property
3 // =====
4
5 .entrance {
6   line-height: 1.3;
7   padding: 20px 10px;
8   color: #fff;
9   font-size: 14px;
10  text-align: center;
11  background: #333;
12  &.login {
13    background: -webkit-gradient(linear, left top, right top, color-stop(0%
14    background: -webkit-linear-gradient(left, #333 0%,#4d4d4d 49%,#454545
15    background: linear-gradient(left, #333 0%,#4d4d4d 49%,#454545 71%,#333
16  }
17
18 .lead p {
19   margin: 15px 0;
20   text-shadow: 0 1px 0 #000;
21   .asterisk {
22     font-size: 18px;
23   }
24   &.note .asterisk {
25     color: #F1AC1A;
26   }
27 }
28
29 .btn-enter {
30   display: block;
31   margin-bottom: 15px;
32   padding: 10px;
33   border-radius: 3px;
34   font-size: 15px;
35   font-weight: bold;
36   text-shadow: 0 -1px 0 #cc395f;
37   background: #e93564;
38   background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(
39   background: -webkit-linear-gradient(top, #e93564 0%,#f7547f 3%,#fc5e87
40   background: linear-gradient(top, #e93564 0%,#f7547f 3%,#fc5e87 4%,#fe6
41   @include boxShadow(0, 1px, 0, 0, #555);
42 }
```

# Love Sassy CSS

@import

# CSS @import を使用しない

原文 : <https://developers.google.com/speed/docs/best-practices/rtt#AvoidCssImport>

## Overview

外部CSSファイル内でCSS @importを使用するとページ読み込みに遅延を発生させる。

## Details

CSS @importを使用するとスタイルシートのインポートが可能となる。外部スタイルシート内で@importが使用されると、ブラウザはスタイルシートを並列ダウンロードできない。これはページ読み込みに対して余計なラウンドトリップタイムを発生させる。例えば、**first.css**内に以下のコードが含まれているとする：

```
@import url("second.css")
```

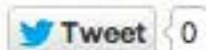
ブラウザはダウンロードする必要のある**second.css**を見つける前に、**first.css**のダウンロード、パース、実行をしてしまう。

## Recommendations

@importの代わりに<link>タグを使用する

各スタイルシートの@importの代わりに<link>タグを使用する。これでブラウザはスタイルシートを並列にダウンロードでき、結果的にページ読み込み時間を短縮できる。

```
<link rel="stylesheet" href="first.css">  
<link rel="stylesheet" href="second.css">
```





box-modal.css



header.css



jser.css



nav\_global.css



mypage.css

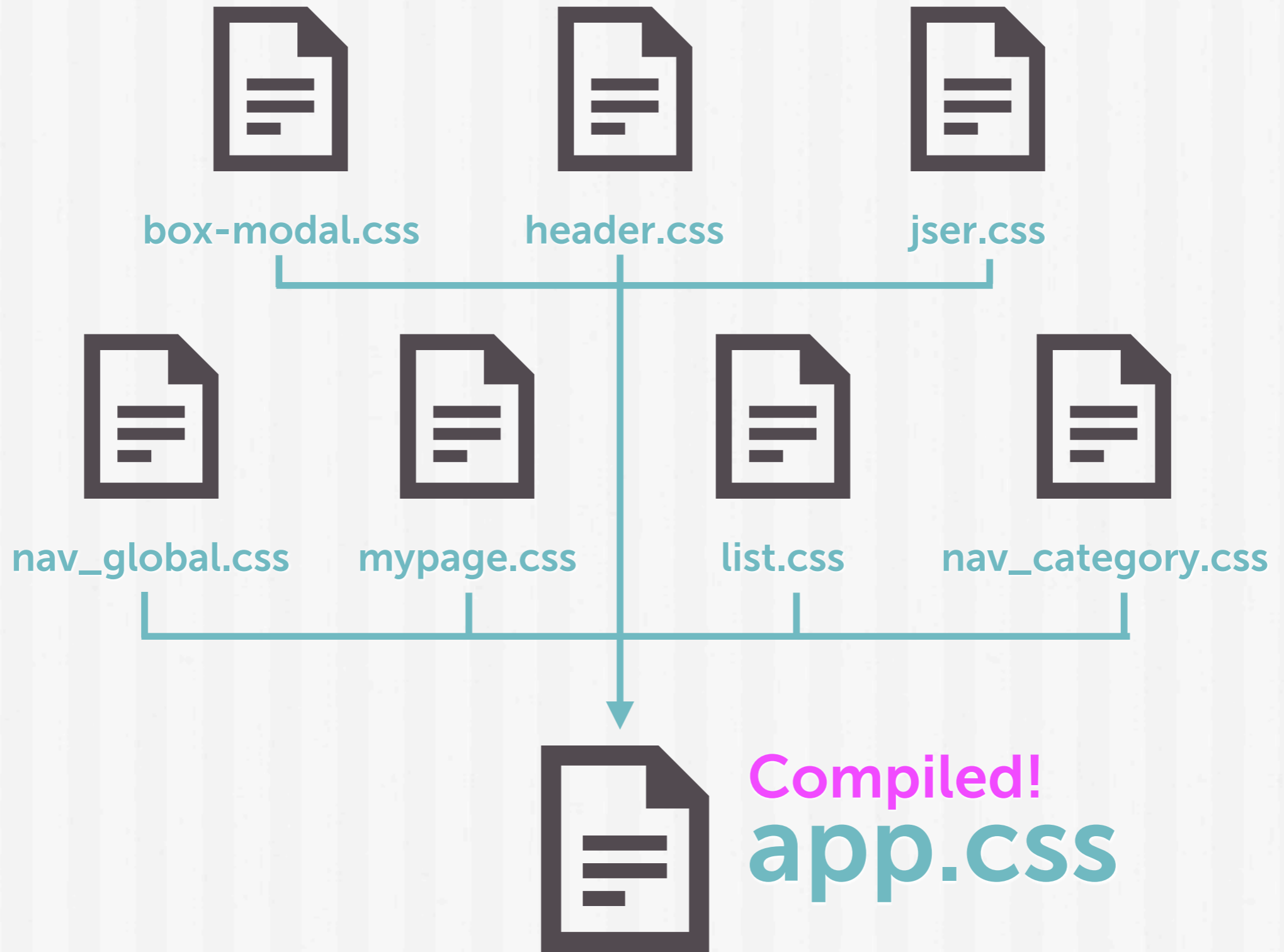


list.css



nav\_category.css





```
@import "compass";
@include global-reset;
@import "_config";
@import "_common";
@import "_header";
@import "_nav-global";
@import "_nav-category";
@import "_list";
@import "_list-nest";
@import "_box-modal";
@import "_entrance";
@import "_mypage";
@import "_enquete";
@import "_advice";
@import "_katoken";
```

app.scss

```
@import "compass";
@include global-reset;
@import "_config";
@import "_common";
@import "_header";
@import "_nav-global";
@import "_nav-category";
@import "_list";
@import "_list-nest";
@import "_box-modal";
@import "_entrance";
@import "_mypage";
@import "_enquete";
@import "_advice";
@import "_katoken";
```



app.css

app.scss

破皮

development





Jon Rohan @johnrohan

05, December, 2012

**Sass is powerful and dangerous.**

# Nesting

```
.component-A {
  .head {
    color: #fff;
  }
  .body {
    color: #ccc;
  }
  .foot {
    color: #000;
  }
}
```

```
.component-B {
  .head {
    color: #000;
  }
  .body {
    color: #fff;
  }
  .foot {
    color: #ccc;
  }
}
```

.SCSS

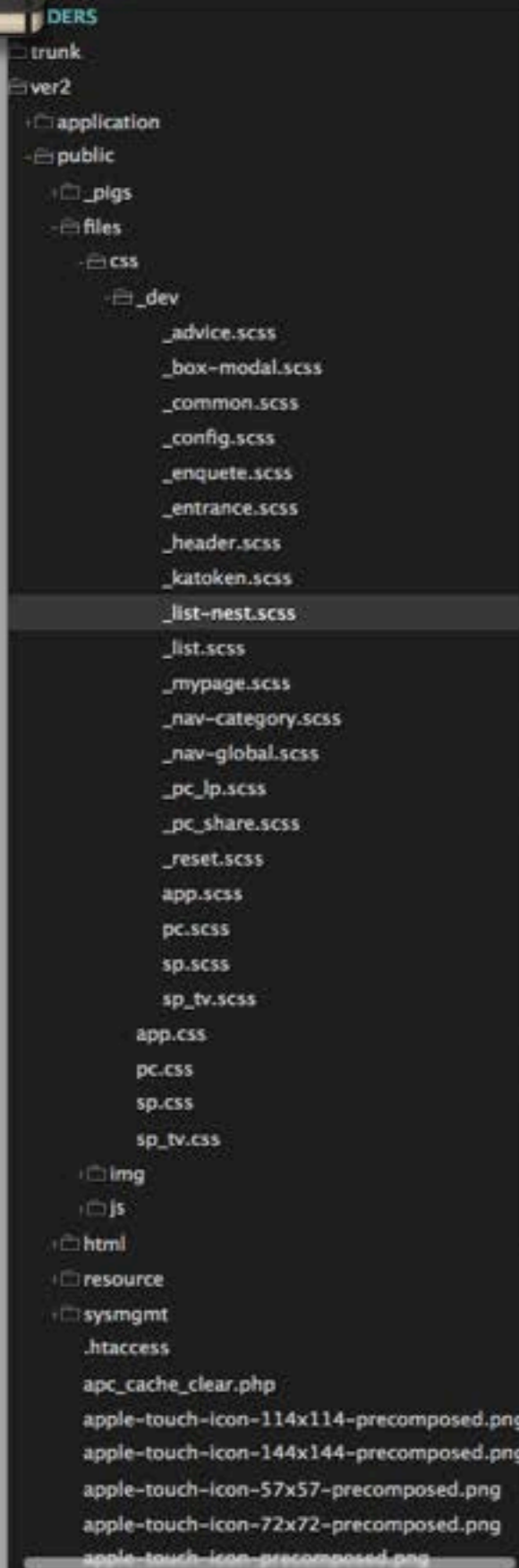
```
.component-A .head {
  color: #fff;
}
.component-A .body {
  color: #ccc;
}
.component-A .foot {
  color: #000;
}
```

```
.component-B .head {
  color: #000;
}
.component-B .body {
  color: #fff;
}
.component-B .foot {
  color: #ccc;
}
```

.CSS

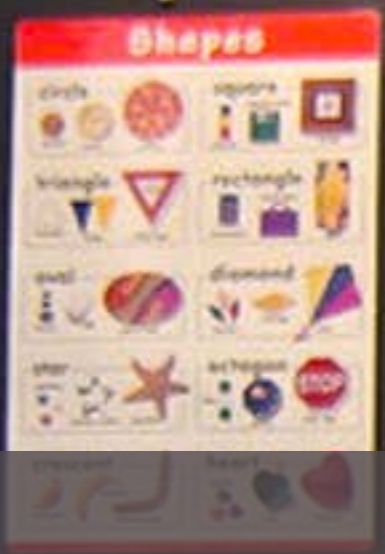




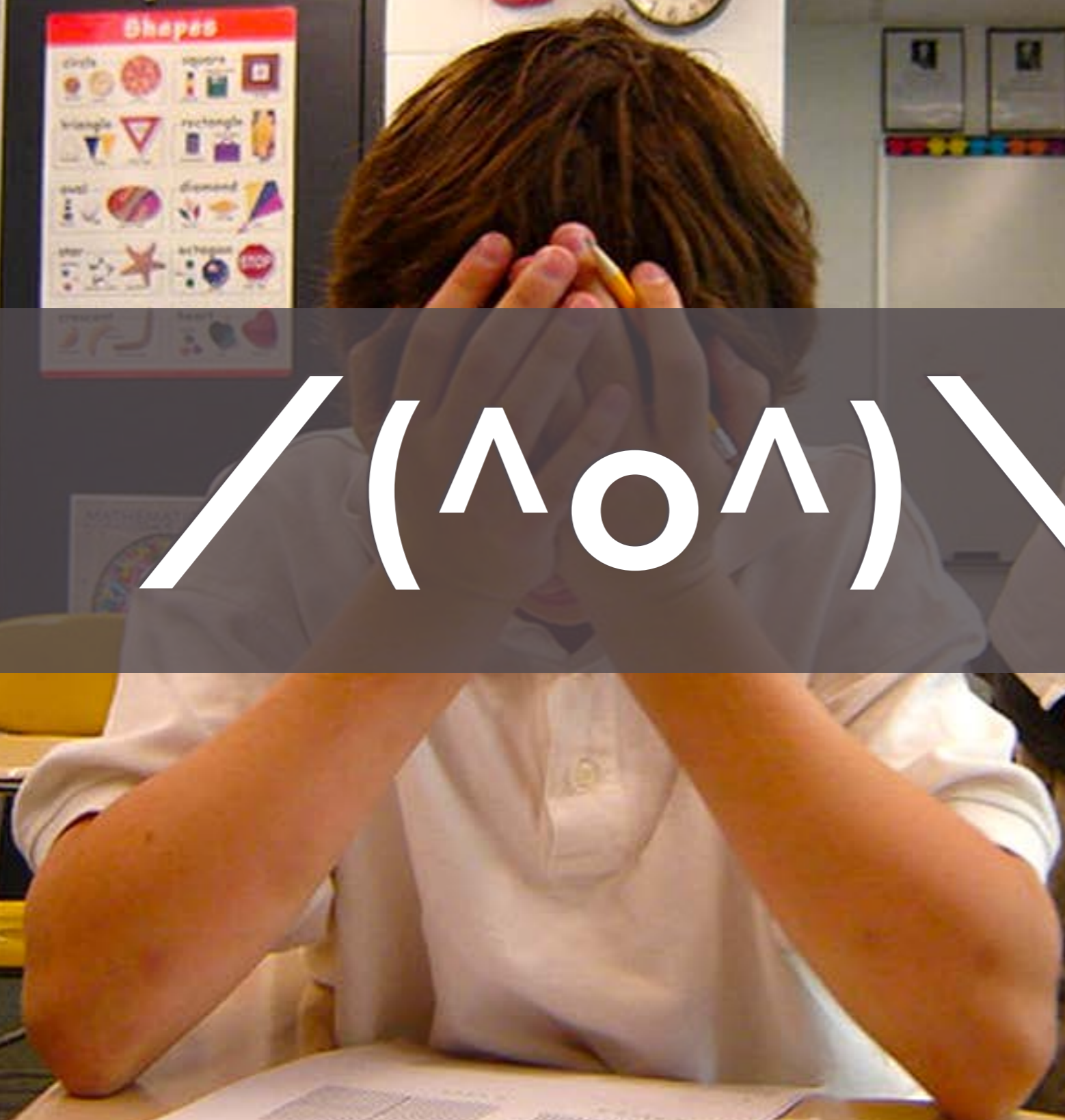


```
1 .cate-new {
2   padding: 10px 10px 0 10px;
3   color: #fff;
4   background: #333;
5   .btn {
6     width: 100%;
7     margin: 0 auto 10px;
8     color: #ff3368;
9     text-shadow: 0 1px 0 #fff;
10    background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(
11    background: -webkit-linear-gradient(top, #000 0%, #c5c0b7 1%, #ded8cc 4%,
12    background: linear-gradient(to bottom, #000 0%, #c5c0b7 1%, #ded8cc 4%, #
13  }
14  .list-view {
15    margin-bottom: 10px;
16    border-radius: 5px;
17    font-size: 15px;
18    @include boxShadow(0, 1px, 5px, 0, rgba(0, 0, 0, 0.6));
19    .ico-new {
20      margin-left: 8px;
21      vertical-align: 3px;
22    }
23    a {
24      @extend %_ellipsis;
25      position: relative;
26      display: block;
27      height: 38px;
28      line-height: 38px;
29      padding: 0 10px;
30    }
31    i {
32      @extend %categories;
33      position: absolute;
34      top: 9px; left: 9px;
35      display: block;
36    }
37    // Headline List Items
38    > li {
```

YOU are RESPONSIBLE for yo



/(^o^)\





Kokubo Kotarao @kotarok

25, February, 2012

Sass を使おうが LESS を使おうが、  
カジュアルにセレクトを増やしては  
いけない。セレクトは詩である。

Don't go more than four levels deep.

FLOOR



3

RAGE 

@mixin/@extend

```
@mixin boxshadow {  
  -webkit-box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
  box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
}  
  
.mixinA {  
  @include boxshadow;  
}  
  
.mixinB {  
  @include boxshadow;  
}  
  
.mixinC {  
  @include boxshadow;  
}
```

mixin.scss

```
.mixinA {  
  -webkit-box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
  box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
}  
  
.mixinB {  
  -webkit-box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
  box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
}  
  
.mixinC {  
  -webkit-box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
  box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
}
```

mixin.css

```
.boxshadow {  
-webkit-box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
}
```

```
.extendA {  
@extend .boxshadow;  
}
```

```
.extendB {  
@extend .boxshadow;  
}
```

```
.extendC {  
@extend .boxshadow;  
}
```

extend.scss

```
.boxshadow, .extendA,  
.extendB, .extendC {  
-webkit-box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
}
```

extend.css

```
@mixin boxshadow($color:#fff) {  
  -webkit-box-shadow: 0 1px 0 0  
  $color;  
  box-shadow: 0 1px 0 0 $color;  
}
```

```
.mixinA {  
  @include boxshadow;  
}
```

```
.mixinB {  
  @include boxshadow(#ccc);  
}
```

```
.mixinC {  
  @include boxshadow(#000);  
}
```

mixin2.scss

```
.mixinA {  
  -webkit-box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
  box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
}
```

```
.mixinB {  
  -webkit-box-shadow: 0 1px 0 0 #ccc;  
  box-shadow: 0 1px 0 0 #ccc;  
}
```

```
.mixinC {  
  -webkit-box-shadow: 0 1px 0 0 #000;  
  box-shadow: 0 1px 0 0 #000;  
}
```

mixin2.css



```
%boxshadow {  
  -webkit-box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
  box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
}
```

```
.extendA {  
  @extend %boxshadow;  
}
```

```
.extendB {  
  @extend %boxshadow;  
}
```

```
.extendC {  
  @extend %boxshadow;  
}
```

extend2.scss

```
.extendA, .extendB, .extendC {  
  -webkit-box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
  box-shadow: 0 1px 0 0 #fff;  
}
```

extend2.css

# @extend

エクテンド” かわいいよエクテンド” (´Д` ;)(;´Д`)ハアハア



ヒナノ (29歳) ID:dBGCc

2012/11/26

おお、ポテト...揚げ物は危険です！！  
ってゆー私はチョコ系に弱いです(-.-;



2



[< トークへ戻る](#)

コメントする

コメント待ちのトーク



トップページ



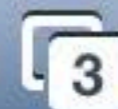
人気トーク



履歴



マイページ





ヒナノ (29歳) ID:dBGCc

2012/11/26

おお、ポテト...揚げ物は危険です！！  
ってゆー私はチョコ系に弱いです(-.-;



2



[< トークへ戻る](#)

コメントする

コメント待ちのトーク



トップページ



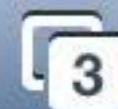
人気トーク



履歴



マイページ





ヒナノ (29歳) ID:dBGCc

2012/11/26

おお、ポテト...揚げ物は危険です！！  
ってゆー私はチョコ系に弱いです(-.-;



2



[トークへ戻る](#)

コメントする

コメント待ちのトーク



トップページ



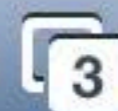
人気トーク



履歴



マイページ



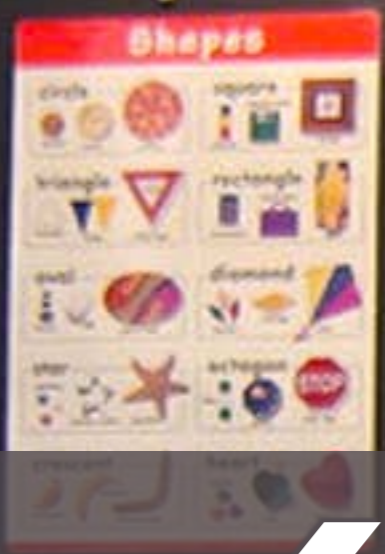
```
// Pseudo element initialization
%_pe {
  display: block;
  content: "";
}
.back-page a {
  display: block;
  position: relative;
  padding: 10px 10px 10px 25px;
  &:after {
    @extend %_pe;
    position: absolute;
    width: 7px; height: 10px;
    top: 13px; right: 11px;
    background: ( ..... );
  }
}
```

ex1.scss

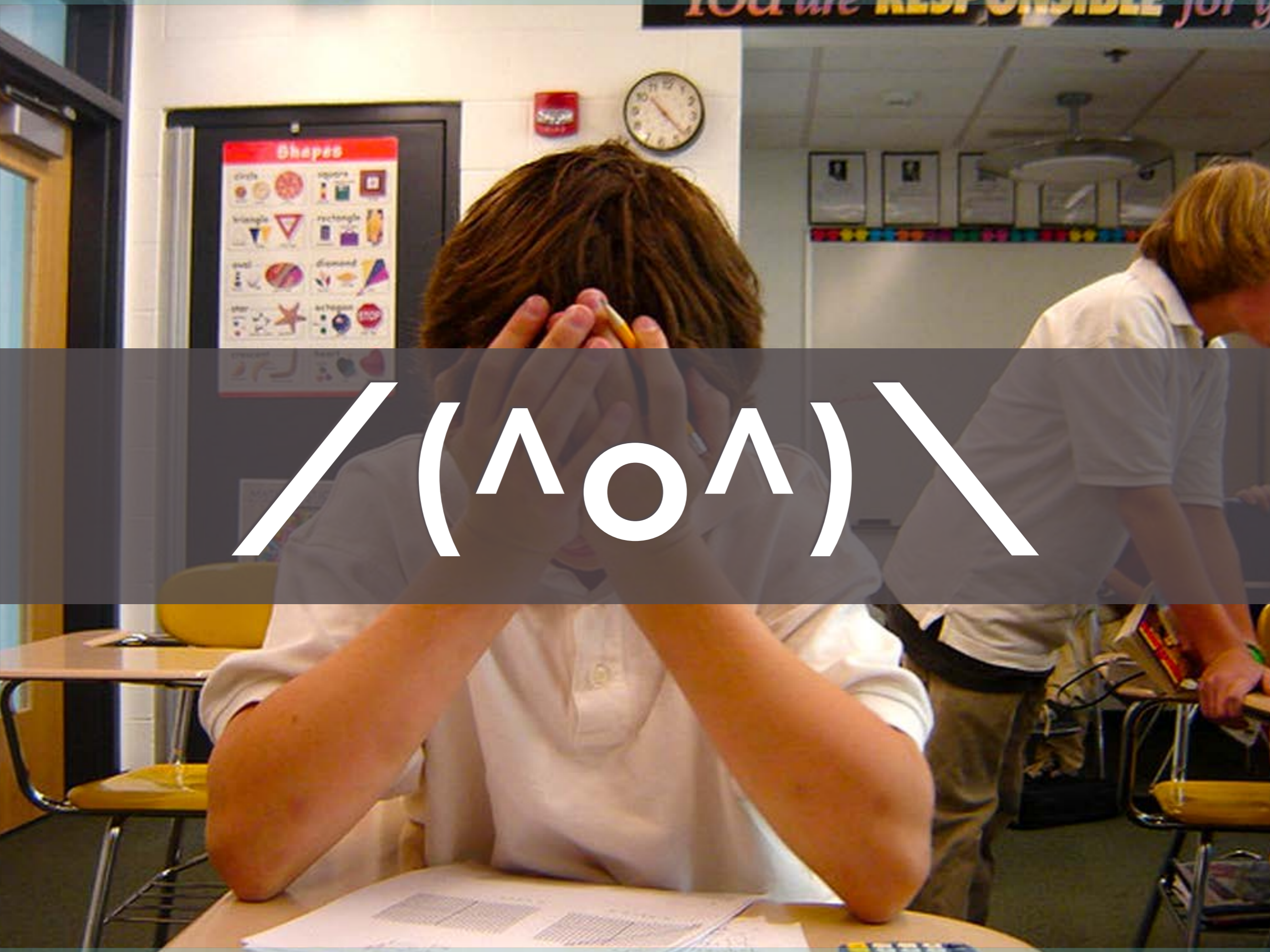
```
.ad-  
area:after, .detail .comment:after, .comment .expand:before,  
.comment .child:before, .comment .child:after, .thread-  
notify:before, .line:before, .box-rel .thread:after, .box-  
rel .right a:after, .cate-new .list-view > li:after, .cate-  
new .list-view > li > a:after, .cate-new .list-view .c-new >  
a:after, .cate-new .list-child li:before, .cate-new .list-  
child a:after, .cate-new .thread:after, .cate-  
new .thread.new:before, .cate-new.archive .line-  
text:after, .list-nested .child li:after, .posted-  
talk .headline:before, .posted-talk li:before, .posted-  
talk .right a:after, .profile .activity  
a:after, .wall .wrapper-child:before, .enquete .list-opt  
input:checked ~ label:after, .enquete .list-opt  
label.active:after, .enquete .list-  
qa .talk:after, .enquete .right a:after, .enquete .box-  
pager .btn:after {  
  display: block;  
  content: "";  
}
```

output.css

YOU are RESPONSIBLE for yo



/(^o^)\





```
.has-fake {  
  position: relative;  
}  
.has-fake:after {  
  position: absolute;  
  display: inline-block;  
  content: "";  
}
```

ex2.css

```
<div class="back-page">  
  <a href="#" class="has-fake">トークへ戻る</a>  
</div>
```

ex2.html



Nicolas Gallagher @necolas

02, August, 2012

**However, not all semantics need to be content-derived.**



climax

怒

**Compass**



Compass is an open-source CSS Authoring Framework.

Why designers love Compass.

- 1. Experience cleaner markup without presentational classes.
2. It's chock full of the web's best reusable patterns.
3. It makes creating sprites a breeze.
4. Compass mixins make CSS3 easy.
5. Create beautiful typographic rhythms.
6. Download and create extensions with ease.

Compass uses Sass.

Sass is an extension of CSS3 which adds nested rules, variables, mixins, selector inheritance, and more. Sass generates well formatted CSS and makes your stylesheets easier to organize and maintain.



Taste creative freedom. Access millions of high-res, royalty-free stock images. Powered by Fusion

Brilliant people use Compass, including these wildly talented folks:



```
$ gem install compass
```



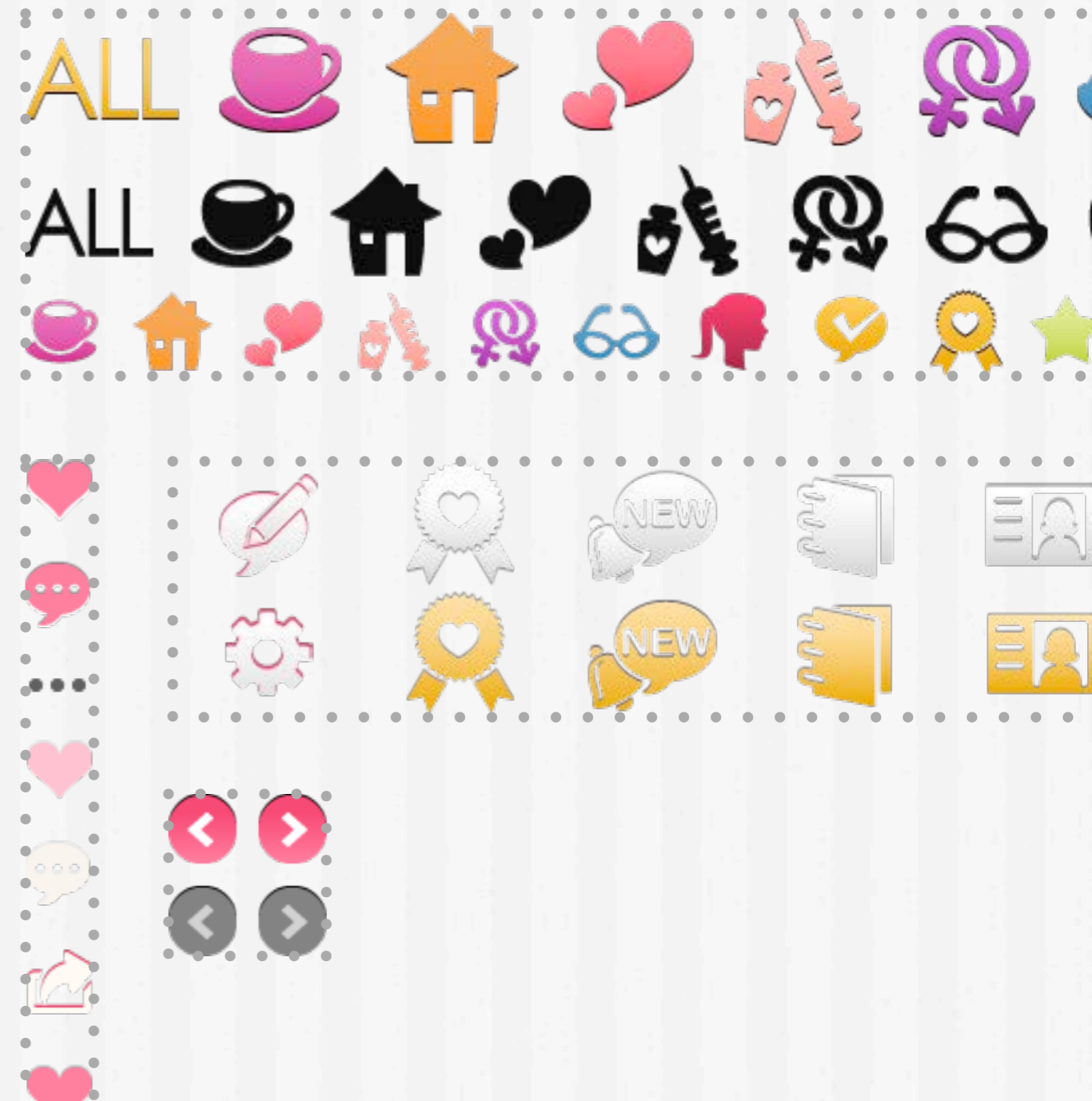
# CSS Sprite

# CSS Sprite





# CSS Sprite





ico\_category.png



ico\_category\_v2.png



ico\_category\_v3.png



ico\_category\_v4.png

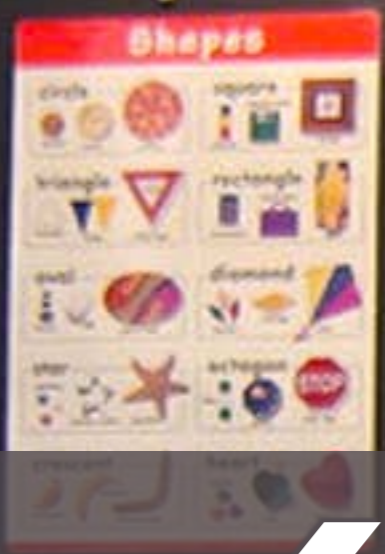


ico\_category\_v5.png

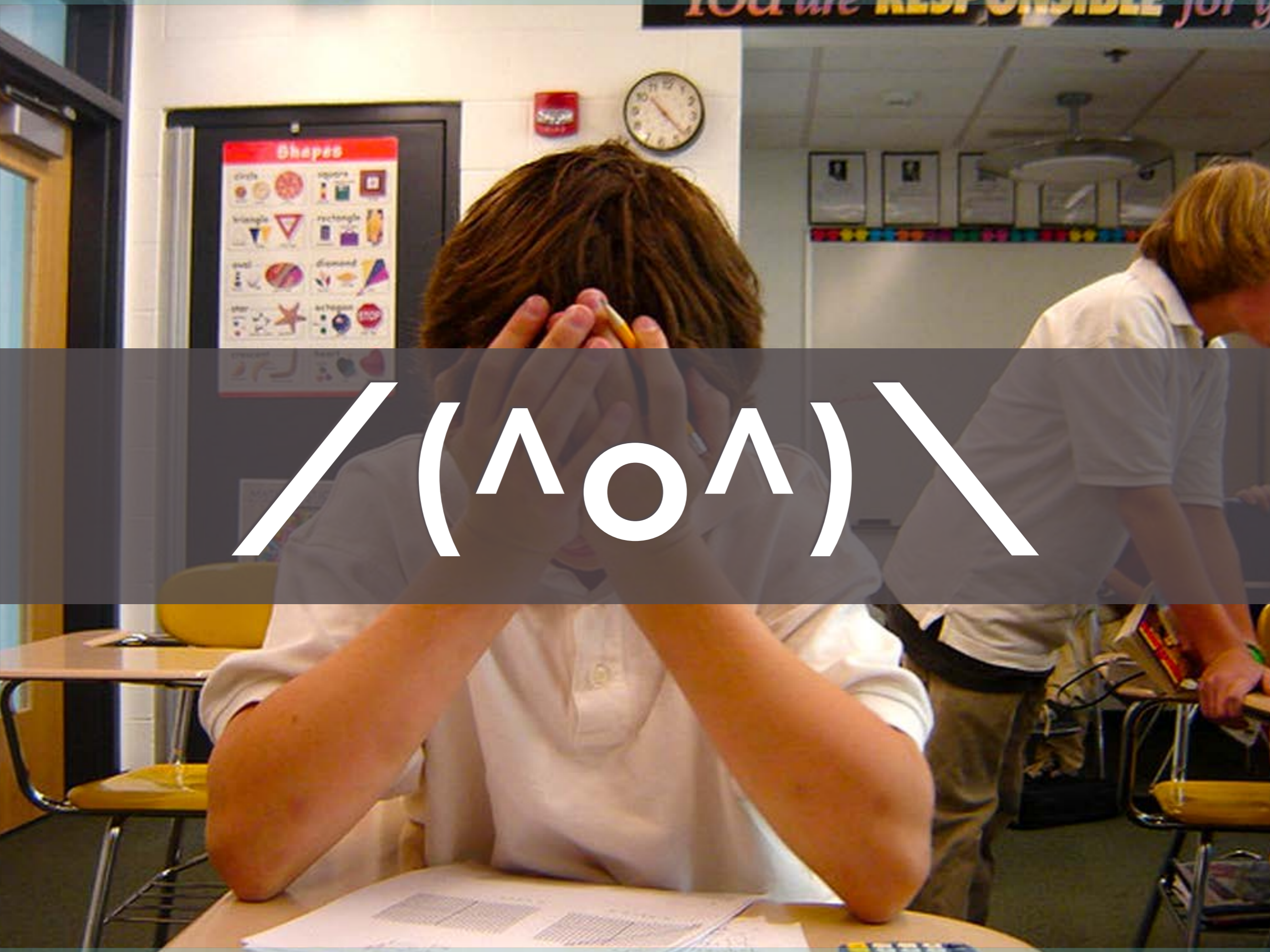


ico\_category\_v6.png

YOU are RESPONSIBLE for yo



/(^o^)\





**CSS Sprite**



**Compass**



# Generate Image



# Generate Code

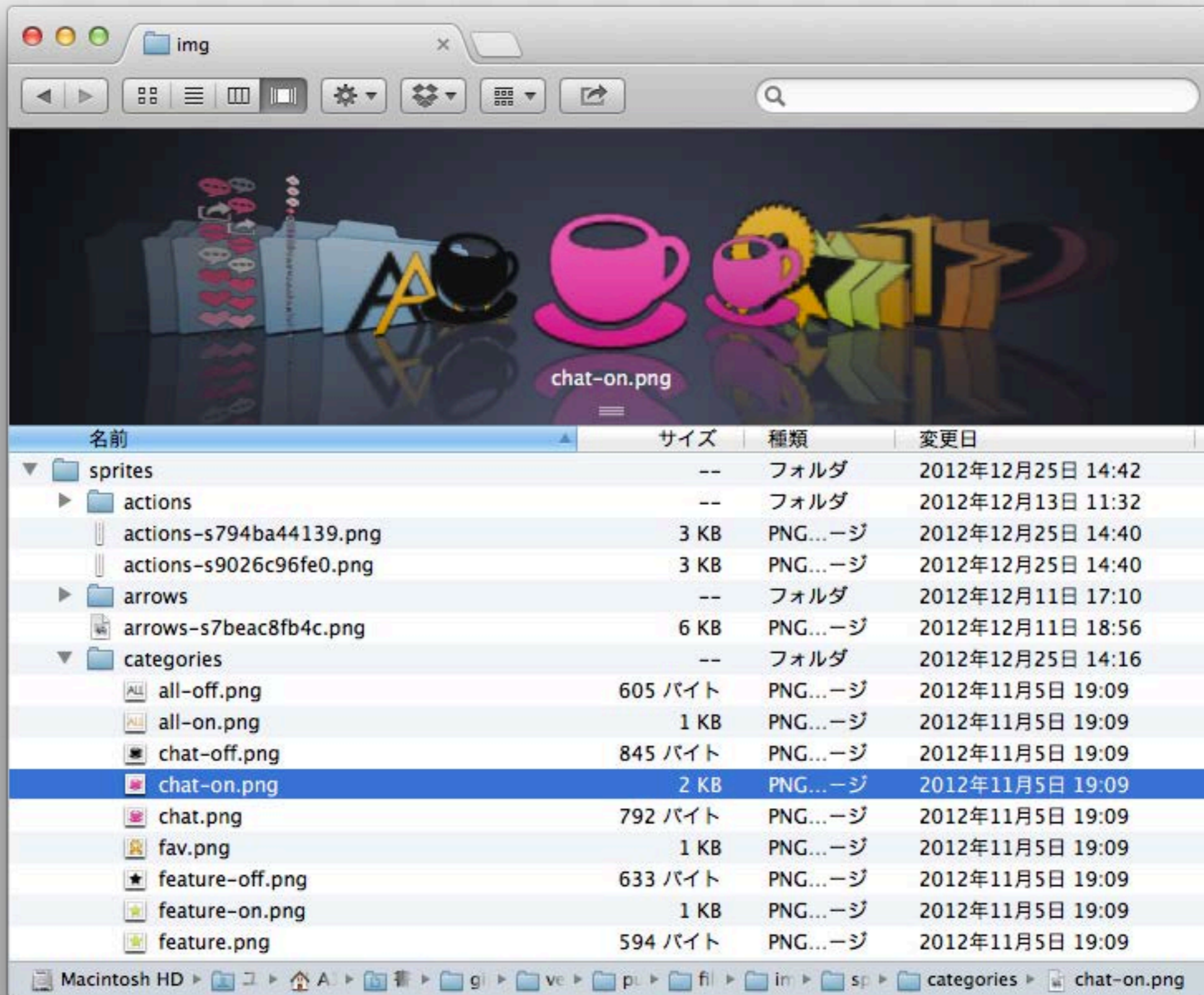
(Calculate background-position)

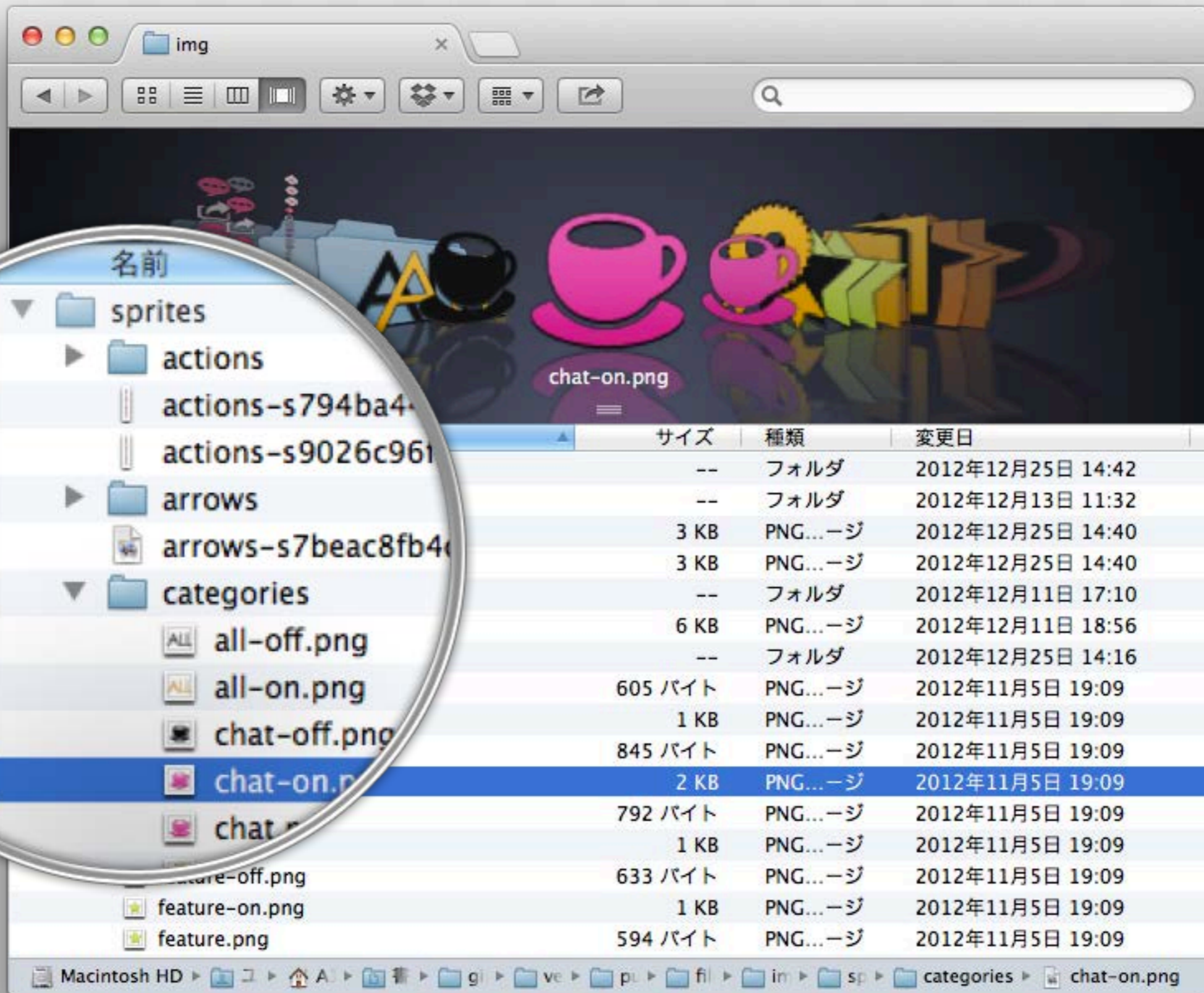
```
// Define Spriting Mixin
@mixin sprites($map, $map-item, $isCommon:false) {
  @if $isCommon {
    background-image: sprite-url($map);
    background-size: round(image-width(sprite-path($map)) / 2)
round(image-height(sprite-path($map)) / 2);
    background-repeat: no-repeat;
  } @else {
    $pos-y: round(nth(sprite-position($map, $map-item), 2) / 2);
    width: round(image-width(sprite-file($map, $map-item)) / 2);
    height: round(image-height(sprite-file($map, $map-item)) / 2);
    background-position: 0 $pos-y;
  }
}
```

```
// Define Map Variable
$map-tabs: sprite-map("/files/img/sprites/tabs/*.png");

%tabs { @include sprites($map-tabs, common, true); }

.nav-global {
  i {
    @extend %tabs;
    display: block;
  }
  .tab-new i { @include sprites($map-tabs, new, false); }
  .tab-fav i { @include sprites($map-tabs, fav, false); }
  .tab-hist i { @include sprites($map-tabs, hist, false); }
  .tab-mypage i { @include sprites($map-tabs, my, false); }
}
}
```







`/files/img/sprites/categories/*.png`



`categories-s99406a96f7.png`

# Styleguide





Jina Bolton @jina

02, August, 2012

**Not "Create Page" ,  
But "Create System".**

# Bootstrap

Sleek, intuitive, and powerful front-end framework for faster and easier web development.

Download Bootstrap

[GitHub project](#) [Examples](#) [Extend](#) [Version 2.2.2](#)

[Star](#) 41,566 [Fork](#) 10,716 [Follow @twbootstrap](#) 44.4K followers [Tweet](#) 16.9K

## Introducing Bootstrap.

Need reasons to love Bootstrap? Look no further.



[twitter.github.com/bootstrap/](https://twitter.github.com/bootstrap/)

- Code
- Network
- Pull Requests 0
- Issues 18
- Wiki
- Graphs

Automatically generate a style guide from your stylesheets. — [Read more](#)

<http://jacobrask.github.com/styledocco/>

Clone in Mac
 ZIP
 HTTP
 SSH
 Git Read-Only
 
 Read-Only access

branch: **master**
**Files**
 Commits
 Branches 4
 Tags 3

**styledocco** /

649 commits

Testing is currently.. on ice

**jacobrask** authored a month ago  latest commit d3f7be0f24

examples	a month ago	Include some extra CSS in example docs [ <a href="#">jacobrask</a> ]
share	3 months ago	Retire the use of data uri iframes entirely [ <a href="#">jacobrask</a> ]
test	a month ago	Testing is currently.. on ice [ <a href="#">jacobrask</a> ]
web	a month ago	Change the syntax to only document comments with leading /** [ <a href="#">jacobrask</a> ]
.gitignore	a month ago	Update jade template and add self-documenting example [ <a href="#">jacobrask</a> ]
.jshintrc	6 months ago	Add lint make target and jshint as dep + some jshint fixes [ <a href="#">jacobrask</a> ]
.npmignore	3 months ago	Add a development build step without minification [ <a href="#">jacobrask</a> ]
.travis.yml	3 months ago	Add Travis testing [ <a href="#">jacobrask</a> ]
LICENSE	9 months ago	Major updates mainly to styles, but menu needs to be figured out [ <a href="#">jacobrask</a> ]
Makefile	2 months ago	Change the color scheme and add support for 'extra' preview CSS [ <a href="#">jacobrask</a> ]

README.md a month ago StyleDocco currently does not do anything useful as a Node app [[jacobrask](#)]

TODO a month ago StyleDocco currently does not do anything useful as a Node app [[jacobrask](#)]

```
$ npm install -fg styledocco
```



app | GIRL'S TALK

リーダー

GIRL'S TALK app

Search

# Global Header

タイトルバーのここ

```

<div class="bar-title">
  <a href="javascript:history.back();" class="back">戻る</a>
  <h1></h1>
  <a href="/talk/add/" class="icon right"><i class="write">投稿</i></a>
</div>
<hr>
<div class="bar-title">
  <h1>愛されるより愛したいマジで</h1>
  <a href="/talk/add/" class="icon right"><i class="setting">設定</i></a>
</div>

```

```

background: #333;
-webkit-box-shadow: 0 0 3px 0 rgba(0, 0, 0, 0.4) inset;
box-shadow: 0 0 3px 0 rgba(0, 0, 0, 0.4) inset;
}
.ticker p {
  visibility: hidden;
  display: inline-block;
  text-align: left;
  -webkit-animation-name: slide-left;
  -webkit-animation-timing-function: linear;
  -webkit-animation-iteration-count: infinite;
}
.ticker a {
  margin-right: 3em;
  color: #fcac1a !important;
  font-style: normal;
}
header .announce {
  line-height: 1.5em;
  padding: 5px;
  color: #e42413;
  font-size: 11px;
  font-weight: bold;
  text-align: center;
  letter-spacing: -0.5px;
  background: #f1ac1a;
}

```

# Global Navigation

New | Favorite | History | Mypage

```

<nav class="nav-global" style="top:40px">
<ul>
<li class="tab-new active"><a href="/category/new/"><i></i></li>トップページ</a></li>
<li class="tab-fav"><a href="/fav/"><i></i></li>人気トーク</a></li>
<li class="tab-hist"><a href="/hist/"><i></i></li><em class="num-noti"><span>2</span></em></li>履歴</a></li>
<li class="tab-mypage"><a href="/mypage/"><i></i></li>マイページ</a></li>
</ul>
</nav>

```

```

.nav-global ul {
  -webkit-box-shadow: 0 -4px 4px 0 rgba(0, 0, 0, 0.08);
  box-shadow: 0 -4px 4px 0 rgba(0, 0, 0, 0.08);
  display: table;
  width: 100%;
  height: 48px;
  background: #6b6b6b;
  background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0%, rgba(90, 90, 90, 0.9)), color-stop(100%, rgba(0, 0, 0, 0.9)));
  background: -webkit-linear-gradient(top, rgba(90, 90, 90, 0.9) 0%, rgba(0, 0, 0, 0.9) 100%);
  background: linear-gradient(to top, rgba(90, 90, 90, 0.9) 0%, rgba(0, 0, 0, 0.9) 100%);
  color: #fff;
}
.nav-global li {
  display: table-cell;
  width: 25%;
}
.nav-global a {
  display: block;
  height: 48px;
  color: #b4b4b4;
}

```

ALTO

# 成果とまとめ

**Released!**

**2012.08.09**



# GIRL'S TALK Weekly Pageviews







Koji Ishimoto @t32k

12, January, 2013

俺やったったわー(・石・)



# Baby Steps



CSS

WISH

LIST

wish wish wish wish wish wish wish



Nicole Sullivan @stubbornella 09, November, 2009

**I think CSS is awesome!  
But it could be even better.**

A photograph of a light brown and white dog sitting on a green lawn. The dog is holding a black Nikon camera with its right paw. The camera is mounted on a black tripod. The background is a blurred outdoor setting with a bright light source, possibly the sun, creating a bokeh effect. A semi-transparent dark grey banner is overlaid across the middle of the image, containing the text "Try & Error" in white.

# Try & Error



Roy Tomeji @roy

02, February, 2012

**Sass doesn't create bad code.  
Bad coders do.**



# Scalable and Modular Architecture for CSS

A flexible guide to developing sites small and large.



**“SMACSS is becoming one of the most useful contributions to front-end discussions in years” \***

I’ve been analyzing my process (and the process of those around me) and figuring out how best to structure code for projects on a larger scale. What I’ve found is a process that works equally well for sites small and large.

Learn how to structure your CSS to allow for flexibility and maintainability as your project and your team grows.

**Get smacked!**

## What is it?

SMACSS (pronounced “smacks”) is more style guide than rigid framework. There is no library within here for you to download or install. SMACSS is a way to examine your design process and as a way to fit those rigid frameworks into a flexible thought process. It is an attempt to document a consistent approach to site development when using CSS. And really, who isn’t building a site with CSS these days?!

Get to know Scalable and Modular Architecture for CSS:

## What's in SMACSS?

### Preface

1. [About the Author](#)
2. [Introduction](#)

### Core

3. [Categorizing CSS Rules](#)
4. [Base Rules](#)
5. [Layout Rules](#)
6. [Module Rules](#)



Yuya Saito @cssradar

15, October, 2012

ちゃんとCSSを書け！



*Thank you!*

Today's latte, Sass. | Flickr by yukop

 [koji.ishimoto](#)

 [@t32k](#)

 [t32k](#)