



gulp + Slim テンプレートエンジンで HTML を効率よく書き出そう！

東区フロントエンド勉強会 2016年 第2回



# gulp + Slim テンプレートエンジンで HTML を効率よく書き出そう！

はじめに

doctype html  
html  
 head  
 title Slim Examples  
 meta name="keywords" content="template language"  
 meta name="author" content=author  
 javascript:  
 alert('Slim supports embedded javascript!')

body  
 h1 Markup examples

#content  
 p This example shows you how a basic Slim file looks like.

== yield

- unless items.empty?  
 table  
 - items.each do |item|  
 tr  
 td.name = item.name  
 td.price = item.price  
 - else  
 p  
 | No items found. Please add some inventory.  
 Thank you!

div id="footer"  
 = render 'footer'  
 | Copyright © #{year} #{author}

Source: slim-template/slim | Slim maintained by minad | Logo & design by activestylus

<http://slim-lang.com/>



gulp + Slim テンプレートエンジンで HTML を効率よく書き出そう！

---

はじめに

Slim is a template language whose goal is reduce the syntax to the essential parts without becoming cryptic.

構文を減らすことを目的としたテンプレート言語



# gulp + Slim テンプレートエンジンで HTML を効率よく書き出そう！

はじめに

## Slim

```
1 - $title = 'Slimを使ってみよう'
2
3 doctype html
4 html
5   head
6     title #{$title}
7     meta name="keywords" content="template language"
8     meta name="author" content="author"
9     javascript:
10       alert('Slim supports embedded javascript!')
11   body
12     header
13       h1 #{$title}
14       p
15         | Slimの紹介
16     main#my-id
17       h2 Slimなら
18       p
19         | Slimを使うとこんなにスッキリ！
20       ul.my-class
21         - for i in 1..5 do
22           li
23             a href="/page-#{i}" リンク-#{i}
24     footer
25       p
26         small &copy;2016
27
```



## HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Slimを使ってみよう</title>
5     <meta content="template language" name="keywords" />
6     <meta content="author" name="author" />
7     <script>
8       alert('Slim supports embedded javascript!')
9     </script>
10  </head>
11  <body>
12    <header>
13      <h1>
14        Slimを使ってみよう
15      </h1>
16      <p>
17        Slimの紹介
18      </p>
19    </header>
20    <main id="my-id">
21      <h2>
22        Slimなら
23      </h2>
24      <p>
25        Slimを使うとこんなにスッキリ！
26      </p>
27      <ul class="my-class">
28        <li>
29          <a href="/page-1">リンク-1</a>
30        </li>
31        <li>
32          <a href="/page-2">リンク-2</a>
33        </li>
34        <li>
35          <a href="/page-3">リンク-3</a>
36        </li>
37        <li>
38          <a href="/page-4">リンク-4</a>
39        </li>
40        <li>
41          <a href="/page-5">リンク-5</a>
42        </li>
43      </ul>
44    </main>
45    <footer>
46      <p>
47        <small>&copy;2016</small>
48      </p>
49
```



# gulp + Slim テンプレートエンジンで HTML を効率よく書き出そう！

はじめに

## Slim

```
1 - $title = 'Slimを使ってみよう'
2
3 doctype html
4 html
5   head
6     title #{$title}
7     meta name="keywords" content="template language"
8     meta name="author" content="author"
9     javascript:
10       alert('Slim supports embedded javascript!')
11   body
12     header
13       h1 #{$title}
14       p
15         | Slimの紹介
16     main#my-id
17       h2 Slimなら
18       p
19         | Slimを使うとこんなにスッキリ！
20       ul.my-class
21         - for i in 1..5 do
22           li
23             a href="/page-#{i}" リンク-#{i}
24     footer
25       p
26         small &copy;2016
27
```

## HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Slimを使ってみよう</title>
5     <meta content="template language" name="keywords" />
6     <meta content="author" name="author" />
7     <script>
8       alert('Slim supports embedded javascript!')
9     </script>
10  </head>
11  <body>
12    <header>
13      <h1>
14        Slimを使ってみよう
15      </h1>
16      <p>
17        Slimの紹介
18      </p>
19    </header>
20    <main id="my-id">
21      <h2>
22        Slimなら
23      </h2>
24      <p>
25        Slimを使うとこんなにスッキリ！
26      </p>
27      <ul class="my-class">
28        <li>
29          <a href="/page-1">リンク-1</a>
30        </li>
31        <li>
32          <a href="/page-2">リンク-2</a>
33        </li>
34        <li>
35          <a href="/page-3">リンク-3</a>
36        </li>
37        <li>
38          <a href="/page-4">リンク-4</a>
39        </li>
40        <li>
41          <a href="/page-5">リンク-5</a>
42        </li>
43      </ul>
44    </main>
45    <footer>
46      <p>
47        <small>&copy;2016</small>
48      </p>
49    </footer>
50  </body>
51 </html>
```

1. 閉じタグ不要
2. <>不要
3. 変数が使える
4. 関数や計算式が使える
5. インデントでネスト（入れ子）管理できる



## 今日やること

1. gulp + Slim のデモ
2. gulp + Slim の導入
3. gulp + Slim のハンズオン
4. おわりに



## 1. gulp + Slim のデモ

1. Slim から HTML を出力
2. 変数を使ってみる
3. for ループを使って連番を振ってみる
4. 配列に格納したテキストで一気にHTMLを書き出してみる



gulp + Slim テンプレートエンジンで HTML を効率よく書き出そう！

---

1. gulp + Slim のデモ

# Demo





## 2. gulp + Slim の導入

1. Slim の準備
2. gulp の準備
3. lesson.slim を作成
4. gulp を実行
5. gulp で監視



### 1. Slim の準備

```
> gem install slim
```

```
$ gem install slim
```

Slim をインストールするコマンド



### 1. Slim の準備

```
> slimrb -v
```

```
$ slimrb -v
```

Slim のバージョンを確認



### 1. Slim の準備

```
> slimrb -v  
Slim 3.0.6
```

```
$ slimrb -v  
Slim 3.0.6
```

バージョンが表示されればOK



## 1. Slim の準備 (SSL エラーが出る時)

ERROR: Could not find a valid gem 'sass' ( $\geq 0$ ), heres why:  
Unable to download data from https://rubygems.org...

rubygems.orgの URL を http に変更する

```
> gem source -a http://rubygems.org/
```

rubygems.orgの URL を元に戻す

```
> gem source -r http://rubygems.org/
```

rubygems.orgの URL を http に変更して、再度インストールを試みます



gulp + Slim テンプレートエンジンで HTML を効率よく書き出そう！

---

2. gulp + Slim の導入

## 1. Slim の準備

これで Slim の準備は終わりです



gulp + Slim テンプレートエンジンで HTML を効率よく書き出そう！

---

2. gulp + Slim の導入

## 2. gulp の準備



gulp + Slim テンプレートエンジンで HTML を効率よく書き出そう！

---

2. gulp + Slim の導入

## 2. gulp の準備

一から作ると時間が足りないなので、予め用意してきました

<https://goo.gl/QNfMaU>

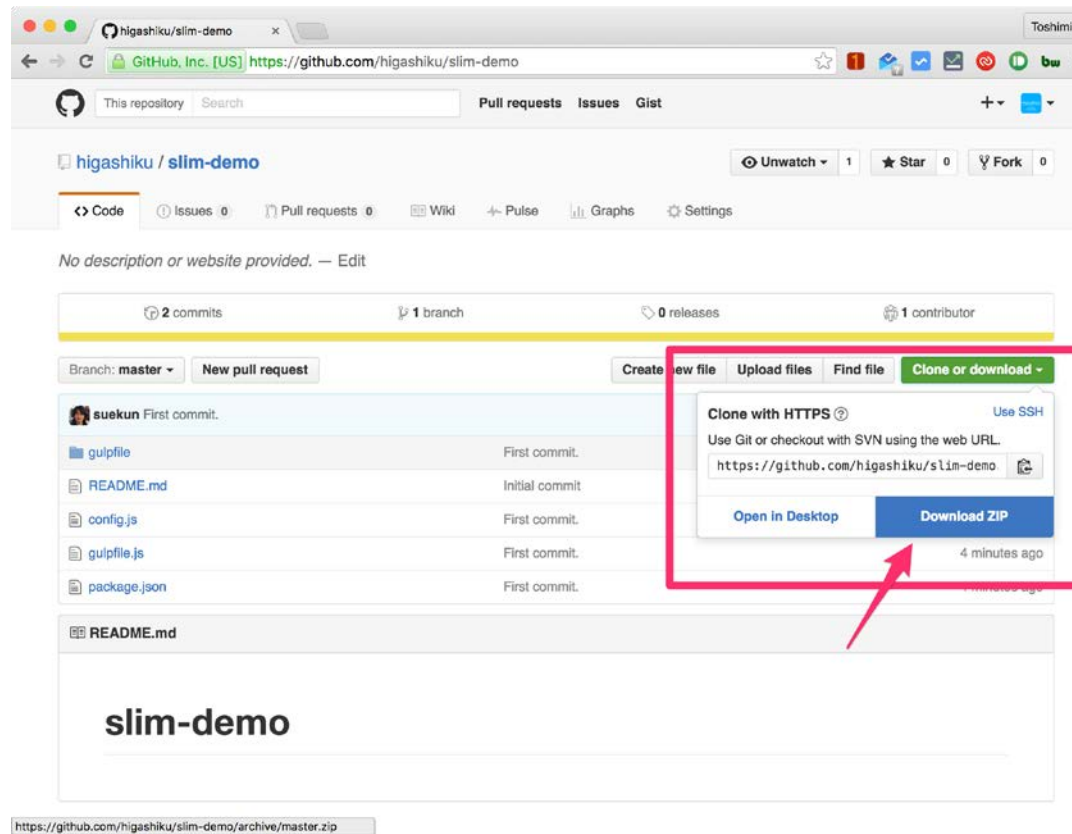




# gulp + Slim テンプレートエンジンで HTML を効率よく書き出そう！

## 2. gulp + Slim の導入

### 2. gulp の準備



ZIPファイルをダウンロードし、デスクトップ上に解凍してください

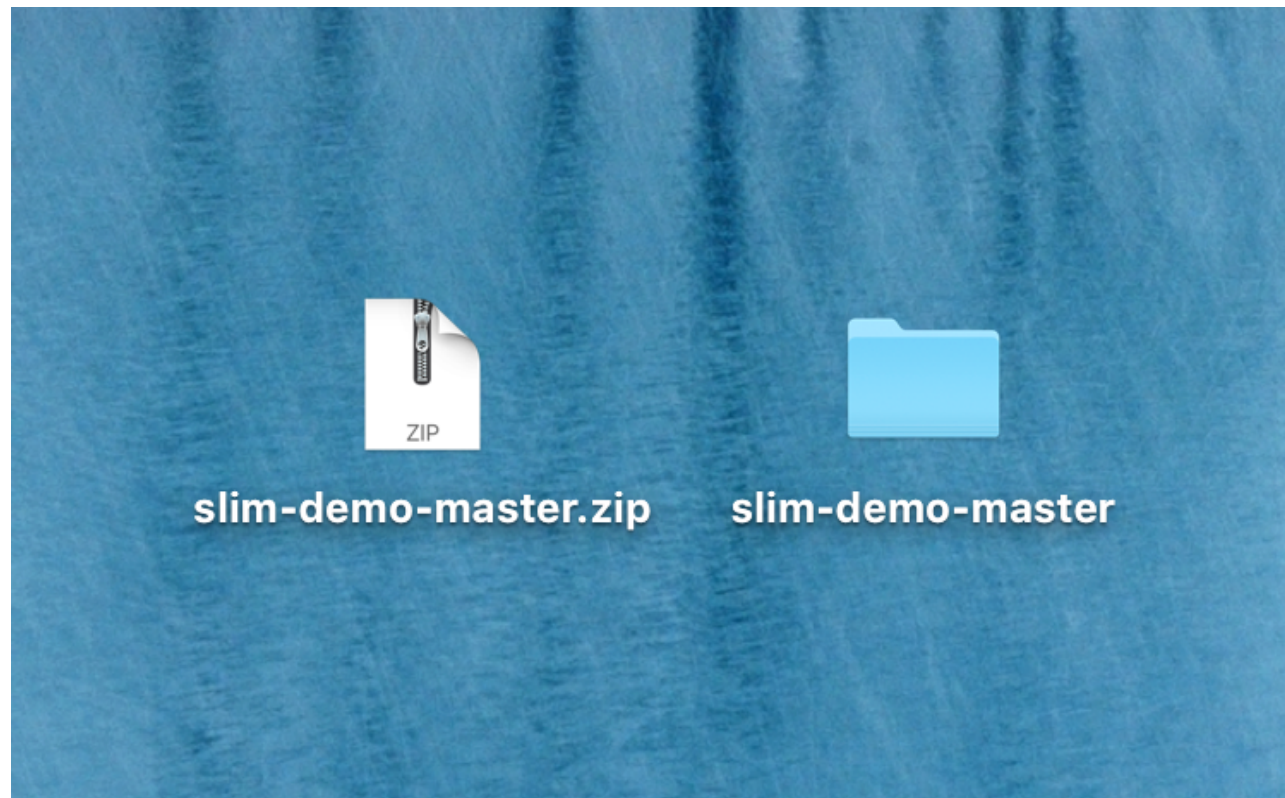


gulp + Slim テンプレートエンジンで HTML を効率よく書き出そう！

---

2. gulp + Slim の導入

## 2. gulp の準備



解凍したフォルダをデスクトップに保存



## 2. gulp の準備

```
> cd
```

```
$ cd
```

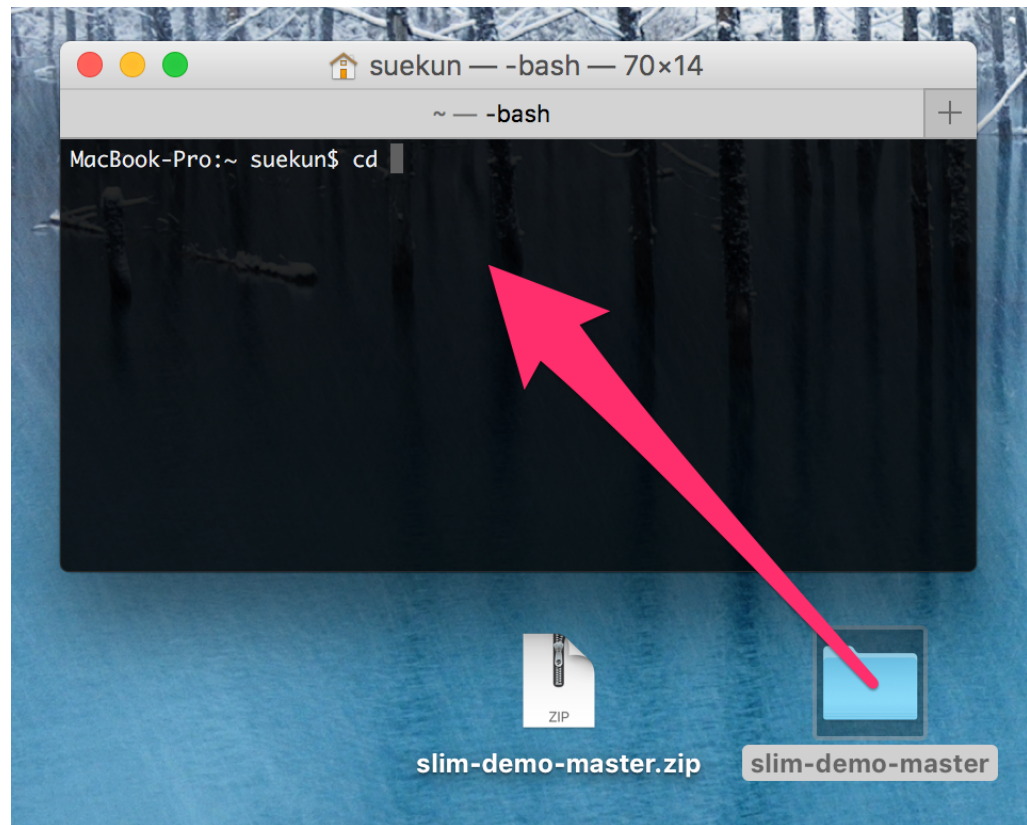
ターミナルに cd とタイプして、先ほどのディレクトリをドラッグします



# gulp + Slim テンプレートエンジンで HTML を効率よく書き出そう！

## 2. gulp + Slim の導入

### 2. gulp の準備



ターミナルに cd とタイプして、先ほどのディレクトリをドラッグします



## 2. gulp の準備

```
> cd ~/Desktop/slim-demo-master
```

```
$ cd ~/Desktop/slim-demo-master
```

ディレクトリのパスが表示されますので、エンターキーを押してください。ターミナル上でそのディレクトリ内に移動します



gulp + Slim テンプレートエンジンで HTML を効率よく書き出そう！

---

2. gulp + Slim の導入

## 2. gulp の準備

```
> npm install gulp -g
```

```
$ sudo npm install gulp -g
```

gulp の動作に必要なファイルをインストールします。



gulp + Slim テンプレートエンジンで HTML を効率よく書き出そう！

---

2. gulp + Slim の導入

## 2. gulp の準備

```
> npm install
```

```
$ npm install
```

gulp + Slim の動作に必要なファイルをインストールします。



gulp + Slim テンプレートエンジンで HTML を効率よく書き出そう！

---

2. gulp + Slim の導入

## 2. gulp の準備

これで gulp の準備は終わりです





### 3. gulp + Slim のハンズオン

1. Slim から HTML を出力
2. Slim の書き方
3. 変数を使ってみる
4. for ループを使って連番を振ってみる
5. 配列に格納したテキストで一気にHTMLを書き出してみる
6. 共通部分を外部ファイル化する



### 1. Slim から HTML を出力

```
> gulp slim
```

```
$ gulp slim
```

gulpfile.js のディレクトリ内で `gulp slim` を実行してみます



### 1. Slim から HTML を出力

```
> gulp
```

```
$ gulp
```

gulpfile.js のディレクトリ内で gulp watch で監視を試みます（デモでは gulp で監視に入るようにしています）



## 2. Slim の書き方

```
html
  head
    title
      | タイトル
  _body
    _h1
      _ | 見出し
```

インデントを使ってタグの階層を制御します



## 2. Slim の書き方

```
p テキスト  
  
p  
  | テキスト  
  
p  
  |  
    テキスト  
    テキスト
```

テキストを書くときは3通りあります



## 2. Slim の書き方

```
p#id
  | テキスト
p.class
  | テキスト
.myDiv
  p
    | テキスト
```

要素名の後に#でID、.でクラスが付与されます #や.から書き出した場合はDIVタグとなります



## 2. Slim の書き方

p テキスト

p

<span>テキスト</span>

<p>テキスト</p>

タグを直接書き入れることもできます



## 2. Slim の書き方

```
ul
  li テキスト
  li テキスト
  / li 非表示テキスト
  /! li HTMLコメント
```

スラッシュで始めた行はコメントアウトされます





## 2. Slim の書き方

```
- number = 300  
p  
  li #{number}
```

変数を指定したい場合は - から書き始めます 変数を文字列として書き出す際は#{...}で囲みます



gulp + Slim テンプレートエンジンで HTML を効率よく書き出そう！

---

3. gulp + Slim のハンズオン

実際に編集



## 4. おわりに

### Slim のいいところ

- ・ インデントを操作するだけでタグの階層を操作できる
- ・ 閉じタグを気にしなくていい

### Slim の使いどころ

- ・ 複数ページをがっつり仕上げたい時
- ・ 共同作業でありつつも属人的に作業をしたいとき

### Slim でなくてもいいところ

- ・ 納品後のメンテナンスまで Slim で済ませる必要はない
- ・ ほんの数行程度なら、HTMLを書いた方が早い



gulp + Slim テンプレートエンジンで HTML を効率よく書き出そう！

---

お疲れ様でした