

# MoonScript Advent Calendar

3～25 日目

びしょ～じょ

2015 12/02

こんにちは、びしょ〜j

こんにちは、びしょ〜j

これから

<sup>間</sup><sup>の</sup><sup>ゲ</sup><sup>ー</sup><sup>ム</sup>  
25日分のアドベントカレンダーを  
5分で進めるので自己紹介なんて時間  
かけられない。

今日は 12/02 ということで 2日目から

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目

## ●MoonScript とは?

- ▶ **AltLua** で、Python とか CoffeeScript っぽい
- ▶ **with** とか **リスト内包表記** とか構文が増えている
- ▶ **class** もあり、本格的な **OOP** もできそう



## ●MoonScript とは?

- ▶ **AltLua** で、Python とか CoffeeScript っぽい
- ▶ **with** とか **リスト内包表記** とか構文が増えている
- ▶ **class** もあり、本格的な **OOP** もできそう



### MoonScript class

```
class Foo
  new: (@bar) =>
  baz: => print "bar: #{@bar}"
```

## ●MoonScript とは?

- ▶ **AltLua** で、Python とか CoffeeScript っぽい
- ▶ **with** とか **リスト内包表記** とか構文が増えている
- ▶ **class** もあり、本格的な **OOP** もできそう



### MoonScript class

```
class Foo
  new: (@bar) =>
  baz: => print "bar: #{@bar}"
```

compile! ⇒

### generated Lua

```
local Foo
do
  local _base_0 = {
    baz = function(self)
      return print("bar: " .. tostring(self.bar))
    end
  }
  _base_0.__index = _base_0
  local _class_0 = setmetatable({
    __init = function(self, bar)
      self.bar = bar
    end,
    __base = _base_0,
    __name = "Foo"
  }, _base_0)
  .....
```

## ●MoonScript とは?

- ▶ **AltLua** で、Python とか CoffeeScript っぽい
- ▶ **with** とか **リスト内包表記** とか構文が増えている
- ▶ **class** もあり、本格的な **OOP** もできそう



### MoonScript class

```
class Foo
  new: (@bar) =>
  baz: => print "bar: #{@bar}"
```

compile! ⇒

**かっこいい!! 短い!!**

オンラインコンパイラなどもあり手軽に始められる。詳しくは公式<sup>\*1</sup>をチェックラッ

### generated Lua

```
local Foo
do
  local _base_0 = {
    baz = function(self)
      return print("bar: " .. tostring(self.bar))
    end
  }
  _base_0.__index = _base_0
  local _class_0 = setmetatable({
    __init = function(self, bar)
      self.bar = bar
    end,
    __base = _base_0,
    __name = "Foo"
  }, _base_0)
  .....
```

<sup>\*1</sup> <http://moonscript.org/>



# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

**3 日目**

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目

●わ〜〜い 12/03 は冴草きいちゃんの誕生日だ!!!!

```
require 'luakatsu'
Aikatsu.Kii!
-- name 冴草 きい
-- actor 秋奈
-- birthday 12/03
-- blood_type 0
-- favorite_foods ブレインサンダー
-- special_ability パソコン
-- favorite_brand MAGICAL TOY
-- type Pop
-- signature_songs マジカルタイム
-- sing 市倉 有菜
-- school ドリーム・アカデミー
```

おめでとう! 秋奈さんもガルパン劇場版おめでとうございます!!!!

● わ〜〜い 12/03 は冴草きいちゃんの誕生日だ!!!!

```
require'luakatsu'  
Aikatsu.Kii!  
-- name 冴草 きい  
-- actor 秋奈  
-- birthday 12/03  
-- blood_type 0  
-- favorite_foods ブレインサンダー  
-- special_ability パソコン  
-- favorite_brand MAGICAL TOY  
-- type Pop  
-- signature_songs マジカルタイム  
-- sing 市倉 有菜  
-- school ドリーム・アカデミー
```

### Luakatsu v3 draft function

```
require'luakatsu'  
-- `find_birthday` returns matched idol table  
((x) -> x and x!) (Aikatsu.find_birthday"12/03")  
-- name 冴草 きい  
-- actor 秋奈  
-- birthday 12/03  
-- blood_type 0  
-- ...
```

おめでとう! 秋奈さんもガルパン劇場版おめでとうございます!!!!  
!!Luakatsu v3 も 12/03 リリース予定!!

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

**4 日目**

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目

## ● リスト内包表記

```
t1 = {i for i in range(1, 5)}  
-- {1, 2, 3, 4, 5}  
t2 = {i for i in range(1, 10) if i % 2 == 0}  
-- {2, 4, 6, 8, 10}  
t3 = {k, v * 3 for (k, v) in pairs({'x':1, 'y':2, 'z':3})}  
-- {'x':3, 'y':6, 'z':9}
```

```
t1 = {i for i = 1, 5}
-- {1, 2, 3, 4, 5}
t2 = {i for i = 1, 10 when i % 2 == 0}
-- {2, 4, 6, 8, 10}
t3 = {k, v * 3 for k, v in pairs{x:1, y:2, z:3}}
-- {x:3, y:6, z:9}
```

これを用いてテーブルの deep-copy も簡単にできる。

```
dc = (t) ->
  {k, (type(v) == "table" and (dc v) or v) for k, v in pairs t}
t = x: 1, y: 2, z: 3
t_ = dc t
t_.m = 4
print t.m -- nil
print t_.m -- 4
```

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

**5 日目**

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目

MoonScript の作者 leafo 氏がちょろっとかいた REPL<sup>\*2</sup> を改良したもの<sup>\*3</sup> を改良した。一部オートインデントや、inspect モジュール<sup>\*4</sup> など使い勝手がよくなっているよ!

```
$ moor -h
Usage: moonr [options]

  -h      print this message
  -n      continue running REPL after "e" option completed
  -e STR  execute string as MoonScript code
  -l LIB  load library before run REPL
  -L LIB  execute `LIB = require"LIB"` before run REPL

$ moor
moor on MoonScript version 0.3.2 on Lua 5.3
> string.split_t = (dlm) =>
? [p for p in (@\match"#{dlm}$" and @ or @ .. dlm)\gmatch "(.)#{dlm}")]
?
> "渋谷凜,島村卯月,本田未央"\split_t ", "
{ "渋谷凜", "島村卯月", "本田未央" }
```

<sup>\*2</sup> <https://github.com/leafo/moonscript/wiki/Moonscriptrepl>

<sup>\*3</sup> <https://luarocks.org/modules/steved/mooni/>

<sup>\*4</sup> <https://github.com/kikito/inspect.lua/>

<sup>\*5</sup> <https://github.com/Nymphium/moor/>



# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

**6 日目**

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

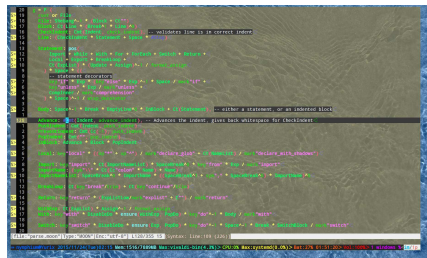
24 日目

25 日目

## ●Syntax Checker for MoonScript

みなさんは Vim/Neovim を使っている可能性が高いと思いますが、Syntastic<sup>\*6</sup> に MoonScript のシンタックスチェッカーを書いた<sup>\*7</sup>。

### ●しくみ



### ●実装

<sup>\*6</sup> 強力なシンタックスチェッカープラグイン。 <https://github.com/scrooloose/syntastic/>

<sup>\*7</sup> <http://github.com/nymphiun/syntastic-moonscript/>

<sup>\*8</sup> <http://luacheck.readthedocs.org/>

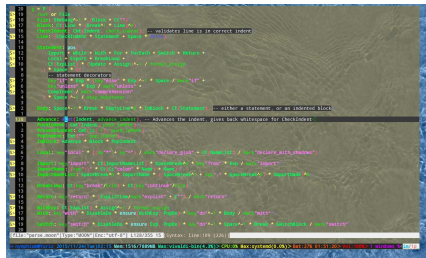
# ●Syntax Checker for MoonScript

みなさんは Vim/Neovim を使っている可能性が高いと思いますが、Syntastic<sup>\*6</sup> に MoonScript のシンタックスチェッカーを書いた<sup>\*7</sup>。

## ●しくみ

1. ソースを Lua にコンパイル
2. Luacheck<sup>\*8</sup> を通す
3. `moonc -X src.moon`でソースと生成された Lua の行、エラー行を照らし合わせる (ここアホっぽい)

## ●実装



<sup>\*6</sup> 強力なシンタックスチェッカープラグイン。 <https://github.com/scrooloose/syntastic/>

<sup>\*7</sup> <http://github.com/nymphium/syntastic-moonscript/>

<sup>\*8</sup> <http://luacheck.readthedocs.org/>

## ●Syntax Checker for MoonScript

みなさんは Vim/Neovim を使っている可能性が高いと思いますが、Syntastic<sup>\*6</sup> に MoonScript のシンタックスチェッカーを書いた<sup>\*7</sup>。

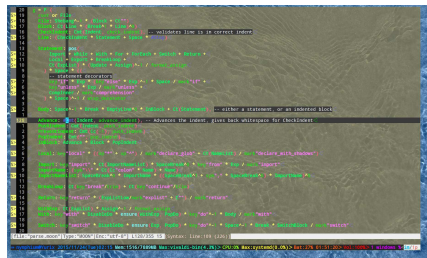
### ●しくみ

1. ソースを Lua にコンパイル
2. Luacheck<sup>\*8</sup> を通す
3. `moonc -X src.moon`でソースと生成された Lua の行、エラー行を照らし合わせる (ここアホっぽい)

### ●実装

昔: シェルスクリプト

⇒



<sup>\*6</sup> 強力なシンタックスチェッカープラグイン。 <https://github.com/scrooloose/syntastic/>

<sup>\*7</sup> <http://github.com/nymphium/syntastic-moonscript/>

<sup>\*8</sup> <http://luacheck.readthedocs.org/>

## ●Syntax Checker for MoonScript

みなさんは Vim/Neovim を使っている可能性が高いと思いますが、Syntastic<sup>\*6</sup> に MoonScript のシンタックスチェッカーを書いた<sup>\*7</sup>。

### ●しくみ

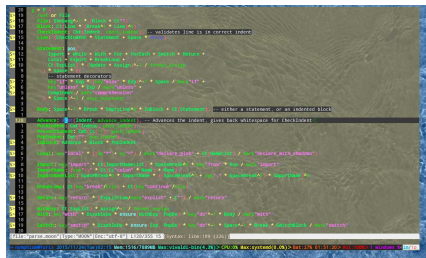
1. ソースを Lua にコンパイル
2. Luacheck<sup>\*8</sup> を通す
3. `moonc -X src.moon`でソースと生成された Lua の行、エラー行を照らし合わせる (ここアホっぽい)

### ●実装

昔: シェルスクリプト

⇒

今: MoonScript



<sup>\*6</sup> 強力なシンタックスチェッカープラグイン。 <https://github.com/scrooloose/syntastic/>

<sup>\*7</sup> <http://github.com/nymphium/syntastic-moonscript/>

<sup>\*8</sup> <http://luacheck.readthedocs.org/>

## ●Syntax Checker for MoonScript

みなさんは Vim/Neovim を使っている可能性が高いと思いますが、Syntastic<sup>\*6</sup> に MoonScript のシンタックスチェッカーを書いた<sup>\*7</sup>。

### ●しくみ

1. ソースを Lua にコンパイル
2. Luacheck<sup>\*8</sup> を通す
3. `moonc -X src.moon`でソースと生成された Lua の行、エラー行を照らし合わせる (ここアホっぽい)

### ●実装

昔: シェルスクリプト

⇒

10 倍速

(もともとがしょぼかった)

今: MoonScript



<sup>\*6</sup> 強力なシンタックスチェッカープラグイン。 <https://github.com/scrooloose/syntastic/>

<sup>\*7</sup> <http://github.com/nymphium/syntastic-moonscript/>

<sup>\*8</sup> <http://luacheck.readthedocs.org/>

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

**7 日目**

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目

```
class Cls
  new: (...) =>
    for i in *{...}
      table.insert @, i
  __add: (l, r) ->
    #l + #r
  __sub: (l, r) ->
    #l - #r
```

```
i1 = Cls 1, 2, 3, 4, 5
i2 = Cls 6, 7, 8
```

```
print i1 - i2 -- 2
```

- ▶ 内部的にはテーブルにメタテーブルを突っ込む感じになる。
- ▶ `new`メソッドがコンストラクタになる。



# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

**8 日目**

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目

## ●with構文

```
foo = (t) ->
  i = {}

  if type(t) == "table"
    for p in *t
      table.insert i, p
  else
    setmetatable i, {t}

  i -- return value
```

```
foo = (t) ->
  i = {}

  if type(t) == "table"
    for p in *t
      table.insert i, p
  else
    setmetatable i, {t}

  i -- return value
```

⇒

```
foo_with = (t) ->
  with i = {}
    if type(t) == "table"
      for p in *t
        table.insert i, p
    else
      setmetatable i, {t}
```

チャンク中に変数名をバインドし、そのチャンクの戻り値とする。

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

**9 日目**

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目

```
...
\usepackage{luacode}
\directlua{
  require 'lualoader'
  ms = require'moonscript.base'

  function directmoon(str)
    return (ms.loadstring(str))()
  end
}
...
\begin{luacode*}
-- オフサイドルールに気をつける
local ok, cont = pcall(directmoon,[[
for i = 1, 10
  tex.print i

tex.print "coinsLT #11"\match("(%S+)"
]])

if ok then
  tex.print("\\\\\\イエ～イ")
else
  tex.print("error: ", cont)
end
\end{luacode*}
```

実行結果:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 coinsLT

イエ～イ

非常に雑なのでいろいろ問題はある (`luacode*`環境

じゃないとバックスラッシュなどが使えないし、逆に `luacode*`環境  
だと  $\text{\LaTeX}$  コマンドが簡単には使えない、等)。

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

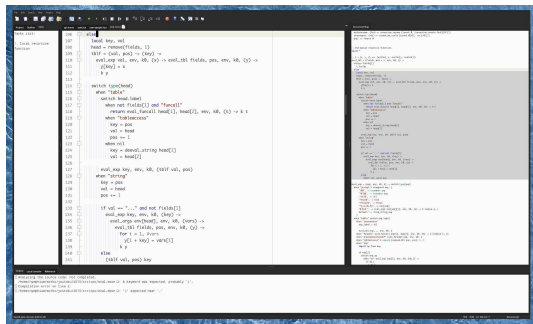
25 日目

## ● なにで書く? ①

Vim でもいいんだけど

オープンソースな Lua IDE である ZeroBrane Studio<sup>\*9</sup> には MoonScript 用プラグイン<sup>\*10</sup> があり、導入することで MoonScript もバンバン書ける。不安定なのでバンバン落ちる。

```
editor.fontname = "Monaco"
editor.fontSize = 13
acandtip.droprest = true
acandtip.nodynwords = true
acandtip.startat = 2
acandtip.startegy = 2
autocomplete = true
```



<sup>\*9</sup> <http://studio.zerobrane.com/>

<sup>\*10</sup> <https://github.com/pkulchenko/ZeroBranePackage/blob/master/moonscript.lua/>

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

**11 日目**

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目



Vim でもいいんだけど

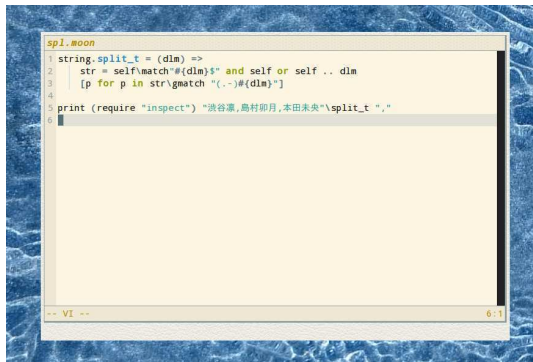
Howl Editor<sup>\*11</sup> は MoonScript で拡張が書ける! MoonScript も書ける! 一石二鳥!!

```
import config from howl

config.hungry_completion = true

howl.bindings.push {
  editor:
    shift_alt_c: 'editor-toggle-comment'
    ctrl_f: 'open'
    alt_e: 'cursor-word-right'
    alt_w: 'cursor-word-left'
    alt_s: 'save'
    ctrl_w:
      ctrl_w: 'quit'
    r: 'editor-redo'
    u: 'editor-undo'
}

howl.command.vi_on!
```



<sup>\*11</sup><http://howl.io/>

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目

## ●MoonScript-Lua のバージョン問題

MoonScript は Lua5.1 ベースで開発されており<sup>\*12</sup>、パーサーも Lua5.1 までしか対応していない。

でも Lua5.3 上で MoonScript はうごくので

### これできる

- ▶ `__len`メタメソッド (v5.2~)
- ▶ `bit32`モジュール (v5.2~)
- ▶ `utf8`モジュール (v5.3~)

### これできない

- ▶ `>>`、`<<`演算子 (v5.3~)
- ▶ `__shl`、`__shr`メタメソッド (v5.3~)<sup>\*13</sup>
- ▶ `|`、`&`演算子 (v5.3~)
- ▶ `__bor`、`__band`メタメソッド (v5.3~)<sup>\*10</sup>
- ▶ `//`演算子 (v5.3~)
- ▶ `__idiv`メタメソッド (v5.3~)<sup>\*10</sup>
- ▶ `~`演算子 (v5.3~)

<sup>\*12</sup>2015 12/02(commit ae2558ab67d8227b870cee1597a608c98727a924) 現在

<sup>\*13</sup>metatable に登録はできるが、対応する演算子が使えないため。

## ● どうしても使いたいときは…

### ▶ loadつかおう!\*<sup>14</sup>

```
strbin = (l, r, op) ->
  load("return #{l} #{op} #{r}")!

print(strbin(1, 10, "<<")) -- 1024

class T
  __shl: (r) =>
    table.insert @, r

t = T!
strbin "t", 3, "<<"
print(t[1]) -- 3
```

### ▶ requireつかおう!

requireでlua ファイルを読みこめば Lua 処理系が処理してくれるので OK\*<sup>15</sup>。

```
-- shl.lua, callee
return 1 << 10
```

```
-- moon file, caller
print require 'shl' -- 1024
```

\*<sup>14</sup>文字列にして loadにつっこむため、table そのままマズいのでサンプルでは変数名を文字列として渡している。

\*<sup>15</sup>もちろん moon ファイルはまず MoonScript が処理するのでパースに失敗する。

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目

switch文とかコツがある、コツを掴むと書き易さが増える。

```
str = "hogehoge"
flag = true

switch str
  when "hogefuga"
    do_something!
  when "hogehoge"
    if flag
      do_somethinghoge!
```

```
str = "hogehoge"
flag = true

switch str
  when "hogefuga"
    do_something!
  when flag and "hogehoge" -- ここがミソ
    do_somethinghoge!
```

生成された Lua をみると MoonScript をどうかけばもっとスマートになるかがわかる。

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目

●12/14 は白樺リサちゃんの誕生日だぁ～～～!!!!

おめでとう!!!!

うおお～～～154 話以降まだ観てねえ～～～



# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

**15 日目**

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

**16 日目**

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目

## untyped<sup>\*16</sup>

```
p = \x \y \z + <x, + <y, z>>
print (p 3 4 5)
-- print 12
double = \f \x f (f x)
print (double (\x * <x, x>) 3)
-- print 81
```

- ▶ parse、eval、repl 合わせて 223 行で実装!
- ▶ 型は 4 つ! (`number`、`pair`、`lambda`、`nil`(`print`関数のみ))
- ▶ 関数はすべて一つの値を引数に持ち、一つの値を返す
- ▶ REPL しかない
- ▶ `if`なんてない<sup>\*17</sup>、ループもないけど再帰関数はできる
- ▶ でもフィボナッチ数を書ける<sup>\*17</sup>
- ▶ 構文が少ないので初心者におすすめ

Lua よりも関数がシンプルに書けるので LPeg<sup>\*18</sup> などと相性が良い! 最高!!

<sup>\*16</sup><https://gist.github.com/Nymphium/48c909f622cb0f567c9e> 型推論とかの講義中に思いついたけど型チェックすら無いので untyped。

<sup>\*17</sup>実は if 文も作れるというか初期関数と原始帰納が使えるので略 <https://gist.github.com/yoshimuraYuu/a1370698ed533bbbdd8a>

<sup>\*18</sup><http://www.inf.puc-rio.br/~roberto/lpeg/>

<sup>\*19</sup>作者が関数型言語と言ったら関数型言語

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

**17 日目**

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

**18 日目**

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

**19 日目**

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

**20 日目**

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

**21 日目**

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目



# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

**22 日目**

23 日目

24 日目

25 日目

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

**23 日目**

24 日目

25 日目

Alt hoge な言語でそんなに話すことが  
あると思うなよ〜〜ッ!!!

まあ時間もないしね (建前)。

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

**24 日目**

25 日目

まだまだ若いので育てていこう!

- ▶ GitHub 上で開発が行われている <sup>\*20</sup>
- ▶ バグを数個見つけて pr 送ったら (これが個人的に初めて) 議論の末にマージされたりされなかったりした
- ▶ もっとガンガンぼくのかんがえたさいきょうの構文などを issue にたてよう! <sup>\*21</sup>
- ▶ まだ v0.32 だしね

<sup>\*20</sup><http://github.com/leafo/moonscript/>

<sup>\*21</sup>すでに GitHub 上ではバグレポのみならず構文や関数の追加などが多く議論されている。

# MoonScript Advent Calendar

自己紹介

2 日目

3 日目

4 日目

5 日目

6 日目

7 日目

8 日目

9 日目

10 日目

11 日目

12 日目

13 日目

14 日目

15 日目

16 日目

17 日目

18 日目

19 日目

20 日目

21 日目

22 日目

23 日目

24 日目

25 日目

● 明日 12/26 は藤堂ユリカ様の誕生日だ~~~~!!!!

おめでとうございます!!!

## ● 明日 12/26 は藤堂ユリカ様の誕生日だ~~~~!!!!

おめでとうございます!!!

ちなみにワンライナーで誕生日順にアイドルが見られるぞ!

```
$ moor -luakatsu -e 'for m = 1, 12 do for d = 1, 31 do ((x) -> x and print x.name, x.birthday) Aikatsu.  
  find_birthday "%02d/%02d"\format m, d'
```

黒沢 凜	01/01
大地 のの	01/10
神谷 しおん	01/11
霧矢 あおい	01/31
天羽 まどか	02/14
星宮 いちご	03/15
三ノ輪 ヒカリ	03/28
大空 あかり	04/01
北大路 さくら	04/06
姫里 マリア	04/18
有栖川 おとめ	05/05
新条 ひなき	06/11

夏樹 みくる	07/07
紅林 琉璃	07/31
紫吹 蘭	08/03
栗栖 ここね	08/21
藤原 みやび	09/14
神崎 美月	09/18
風沢 そら	10/02
氷上 スミレ	10/20
音城 セイラ	11/11
一ノ瀬 かえで	11/23
冴草 きい	12/03
白樺 リサ	12/14
藤堂 ユリカ	12/26



coinsLT #10

# MoonScript Advent Calendar



ご清聴ありがとうございました。