Media Art

オリジナル企画

Life is Tech!®

Self Art

自己紹介を

メディアアートで

作ろう

DEMO

http://lit.sh/selfart-demo

p5* File Edit Sketch Help & Feedback Log in or Sign up

code editor

クリック

Auto-refresh elf Art by zawatch

sketch.js

```
function setup() {

  // キャンバスを画面いっぱいにする
  createCanvas(windowWidth, windowHeight);

  // 線をなしに
  // noStroke();

  // 線の色を変える
  stroke(0, 255, 255);

  // 背景の色
  background(255);


}

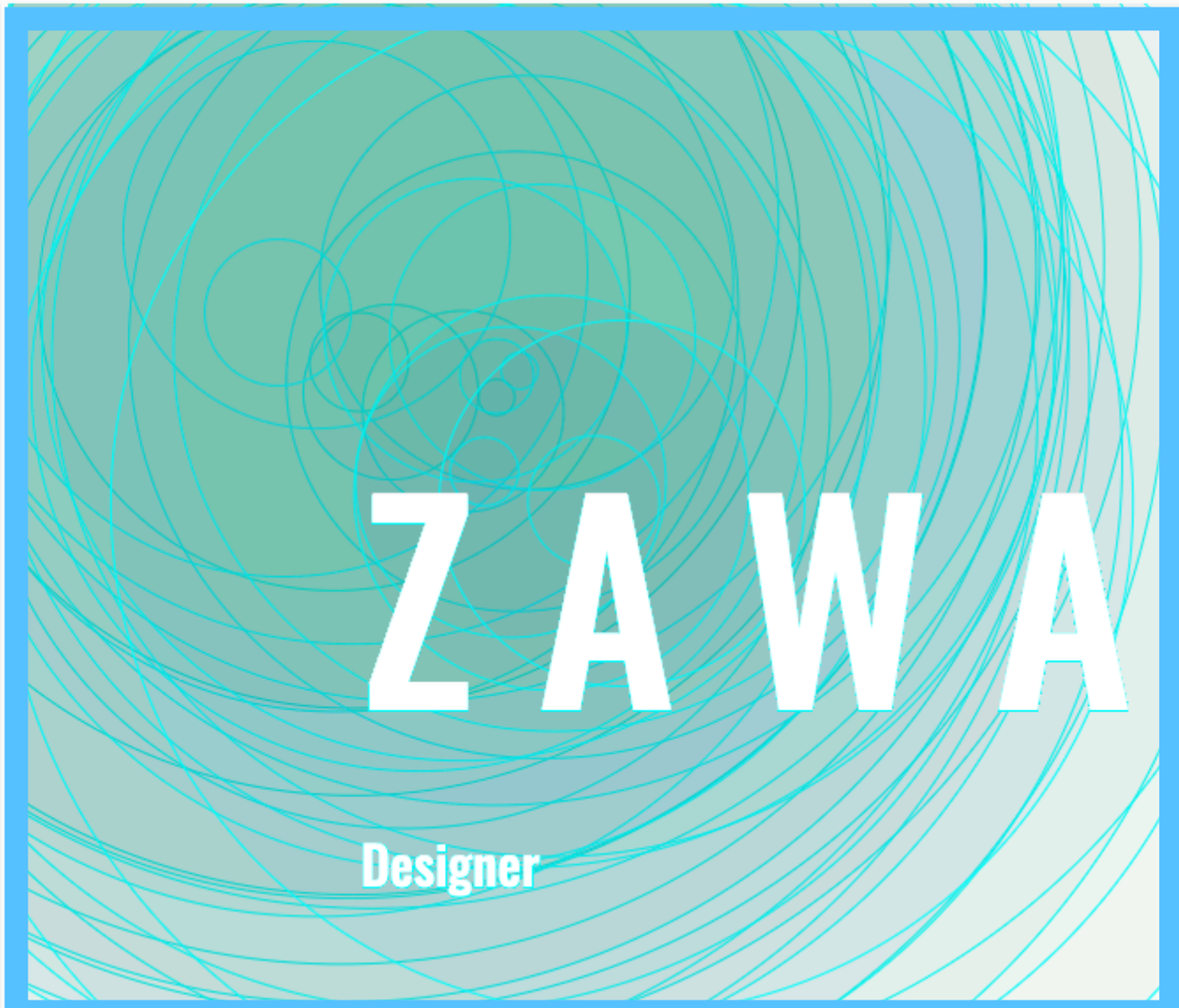
function draw() {

  // - - - - - ここから名前
```

Console Clear

Preview

ドラッグ　　上矢印を押す



Self Art

好きな色・好きな形・あだ名

を入れたメディアアートを作ろう！

Self Art

好きな色・好きな形・あだ名

を入れたメディアアートを作ろう！

・テンプレート配布します

・文字と色変更だけでもOK

・マウスと連携させよう

Media Art Practice

Let’s Try!

Media Art Practice

素材をダウンロードして準備しよう

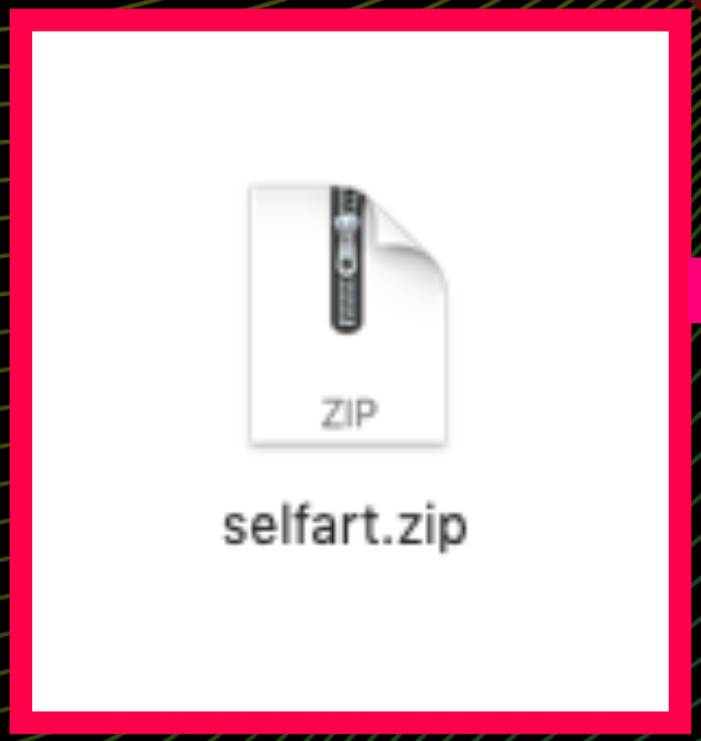
lit.sh/selfart

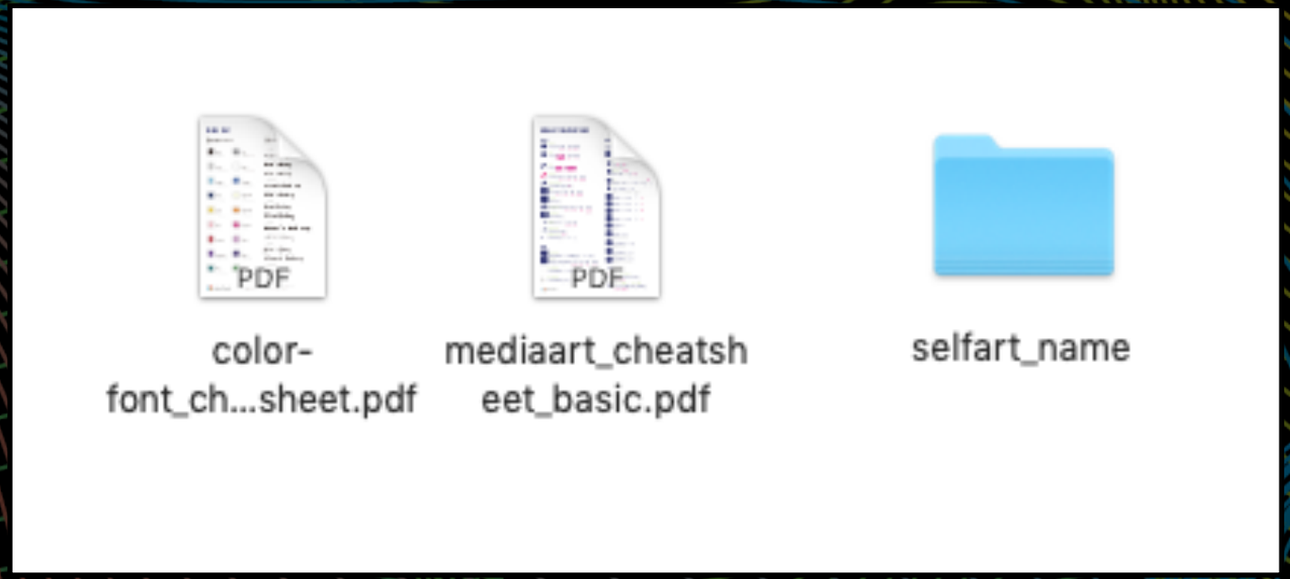
ダウンロードできたら、

Bracketsでフォルダを開いてみよう

フォルダを展開してみよう

ダブルクリック！

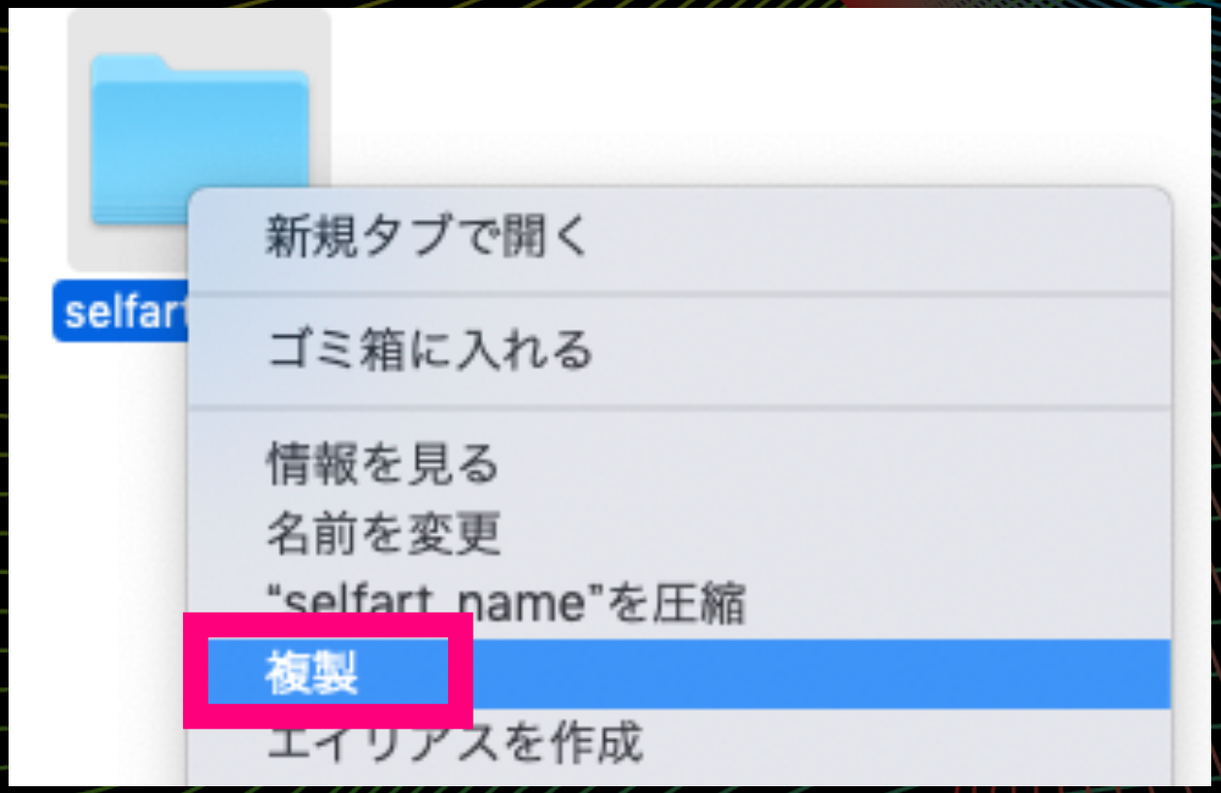




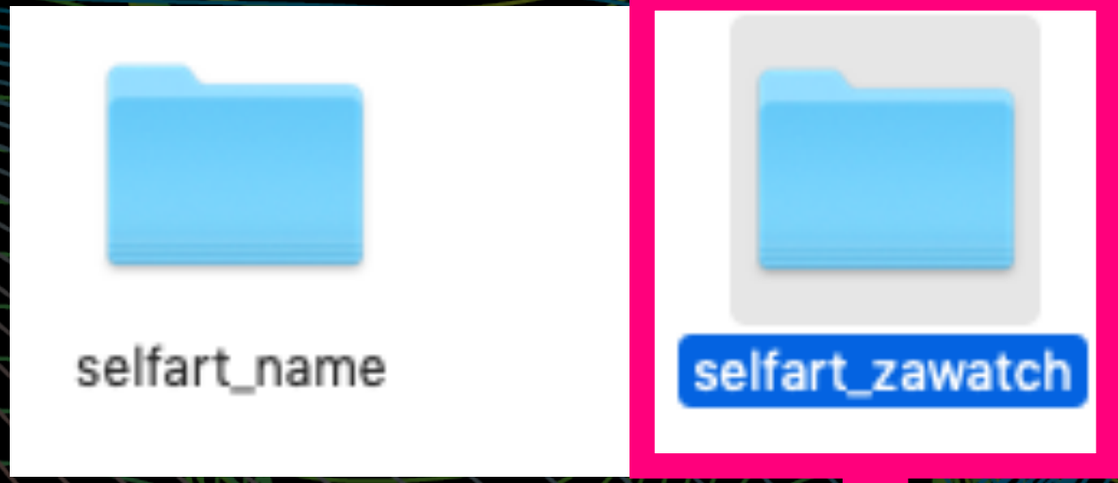
Windowsは
右クリックから「展開」

フォルダを複製しよう

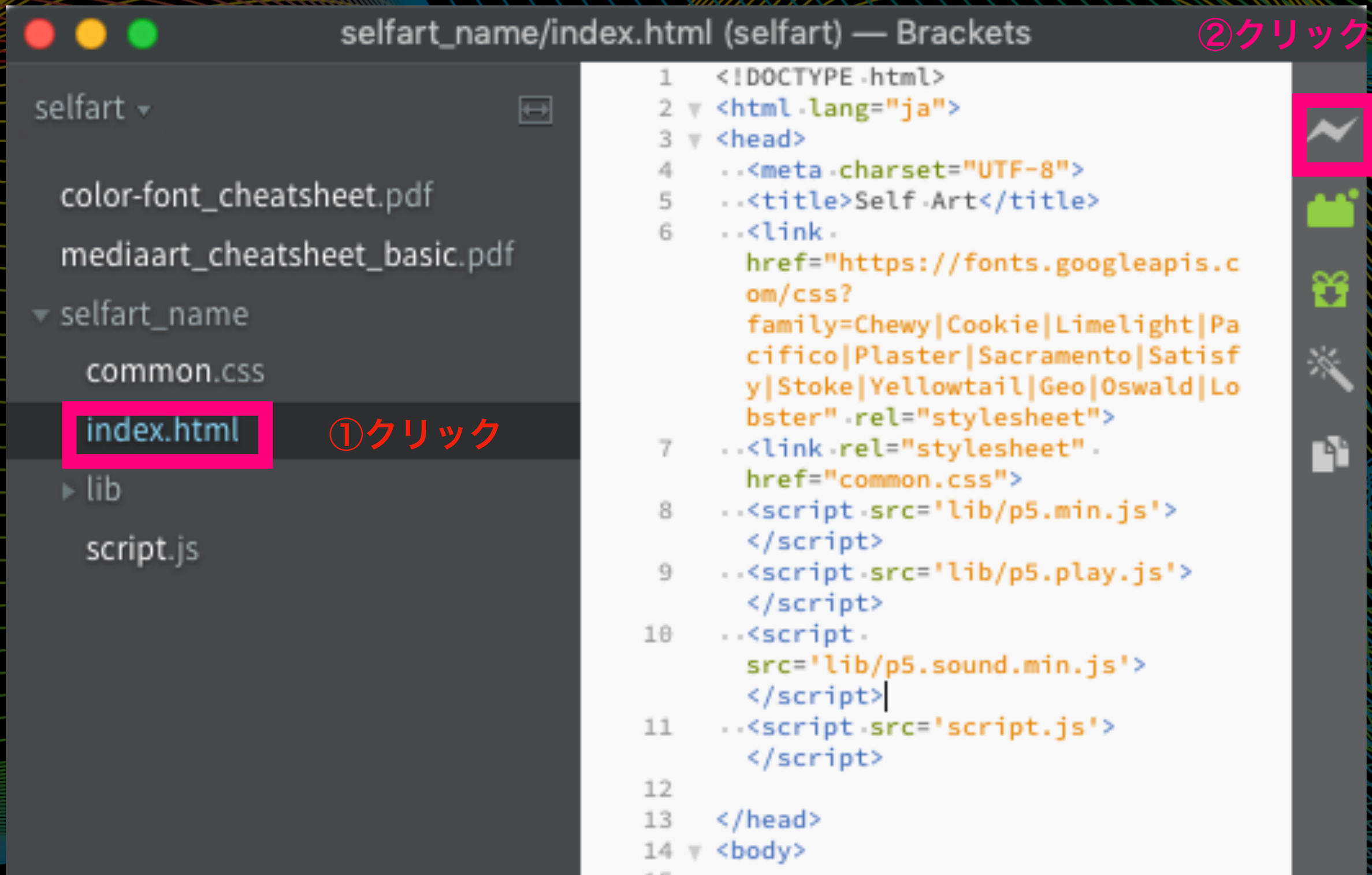
フォルダを右クリック（ダブルタップ）して
複製



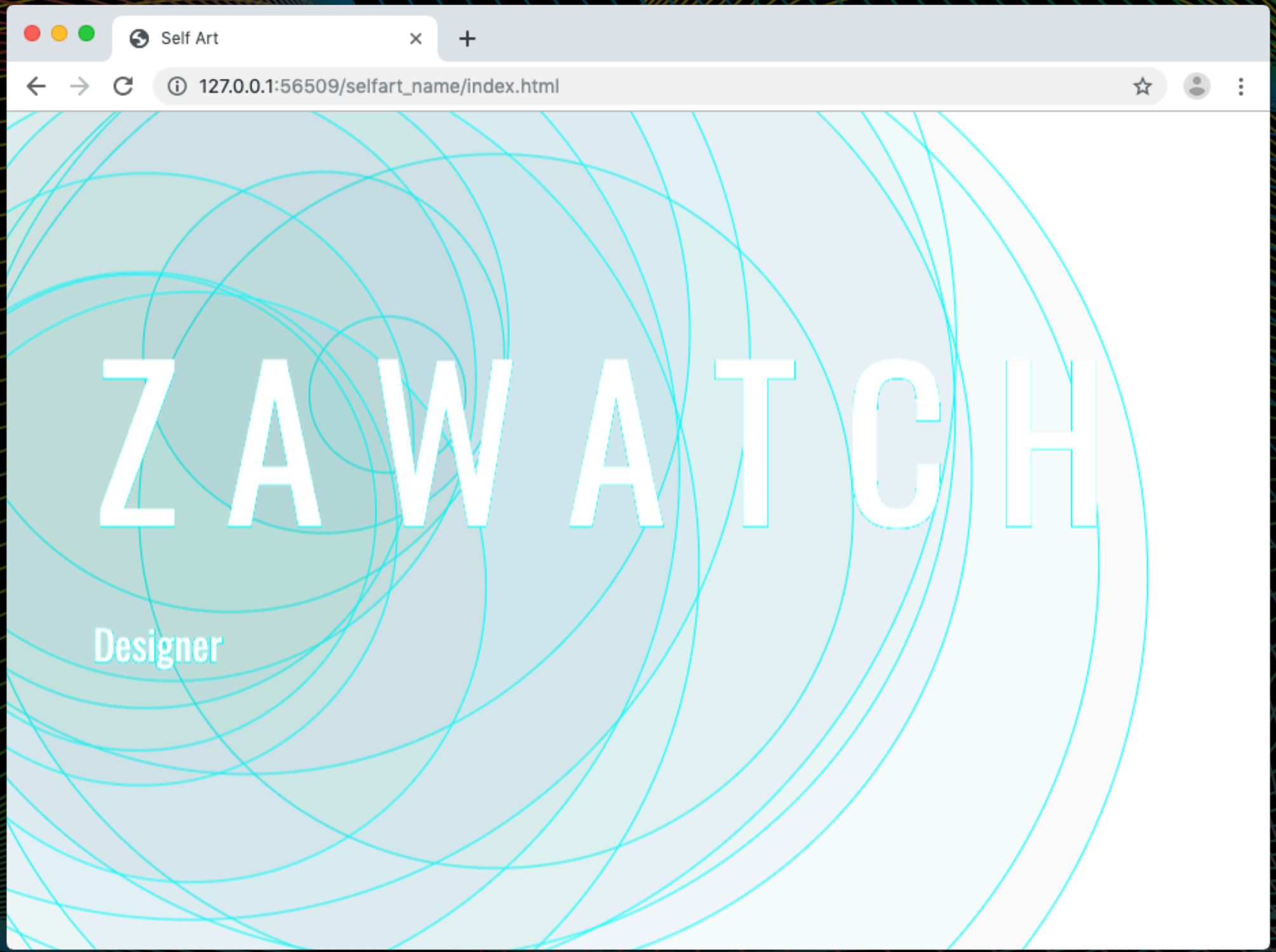
nameを自分の名前にする
※あだ名OK



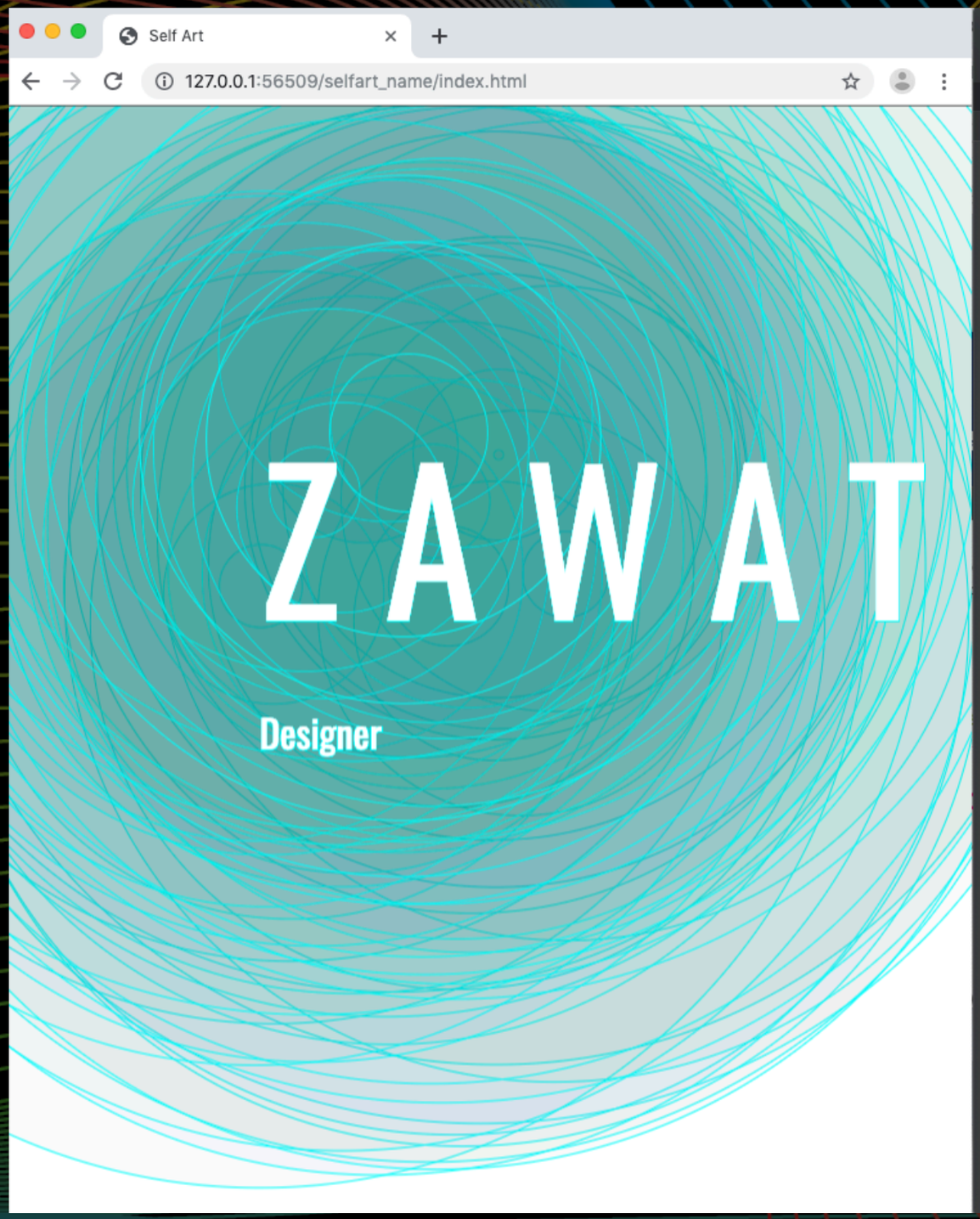
Bracketsで「index.html」を開いてみよう

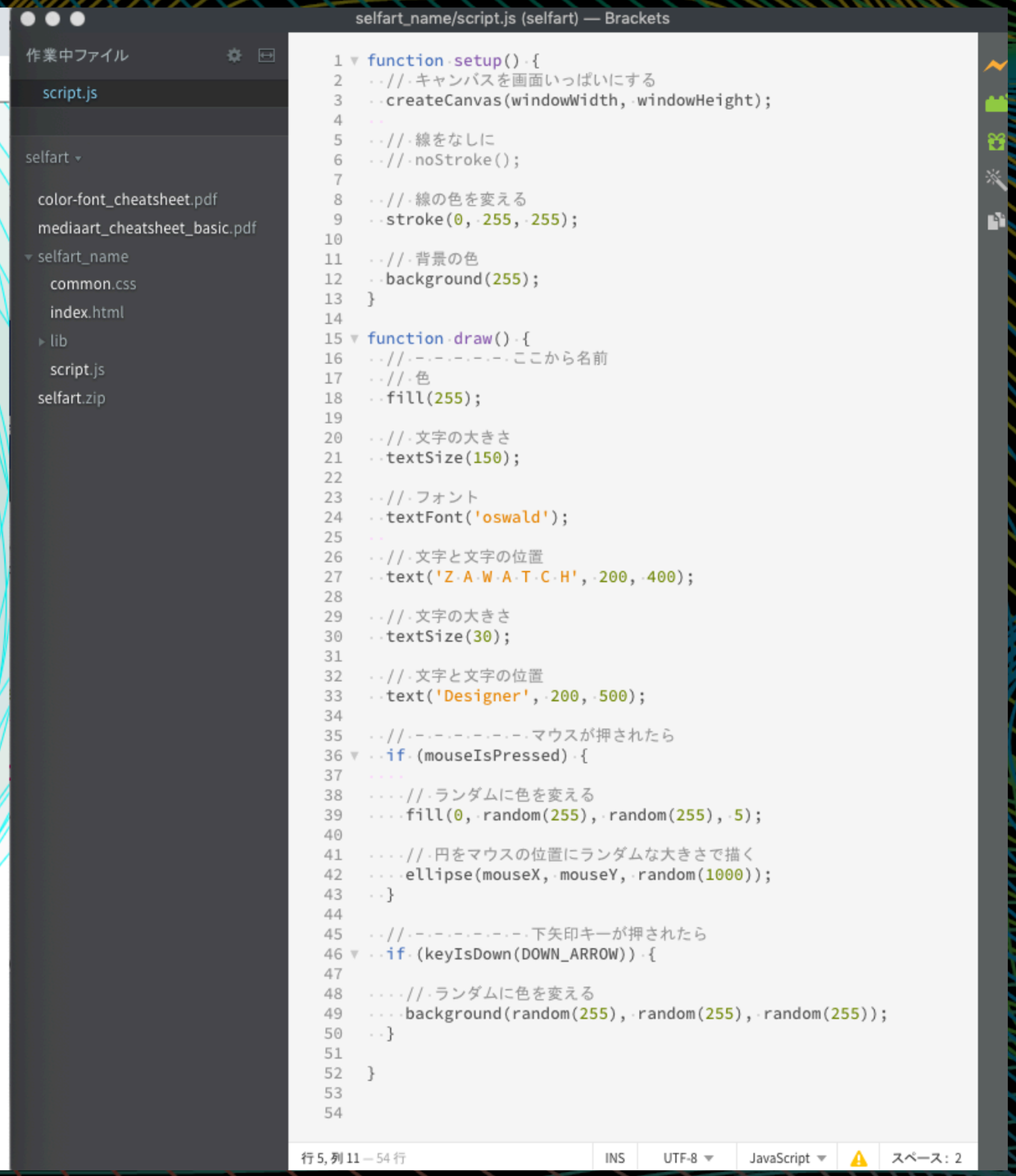


Chromeが開いたら、ドラッグしてみよう



プレビューとBracketsを左右に並べてみよう





Bracketsで「script.js」を開いて背景の色を変えてみよう



まとめ

まとめ

コアラ

まとめ

コーディングを楽しもう！

ア

ラ

まとめ

コーディングを楽しもう！

アートに正解はない！

ラ

まとめ

コーディングを楽しもう！

アートに正解はない！

ライブ表現を目指そう！

Media Art Practice

Q&A

Media Art Practice

アートが思い浮かばない…

・チートシートを見ながらやってみよう！

MEDIA ART CHEATSHEET BASIC

VISUAL

エリプス
ellipse(100, 100, 100)
左から 上から 大きさ

レクト
rect(10, 10, 100, 100)
原点 ヨコ タテ

ライン
line(0, 0, 100, 100)
点1 点2

ストローク
stroke(255, 255, 255, 255)
Red Green Blue 透明(アルファ)

ストロークウェイト
strokeWeight(10)
太さ

フィル
fill(255, 255, 255, 255)
Red Green Blue 透明(アルファ)

ノーフィル
noFill()

バックグラウンド
background(255, 255, 255, 255)
Red Green Blue 透明(アルファ)

ノーストローク
noStroke()

テキスト
text('文字', 10, 10)
左から 上から

テキストサイズ
textSize(10)
大きさ

テキストフォント
textFont('フォント')

MEDIA

ロードイメージ
imageName = loadImage('ファイル名')

イメージ
image(imageName, 10, 10, 100, 100)
左から 上から ヨコ タテ

ロードサウンド
soundName = loadSound('ファイル名')

ロードサウンド
soundName.play()

LOGIC

ランダム
random(100, 200)
100 から 200 までの乱数

フロア
floor(1.5) ▶ 1
少数を切り捨てて、整数にする

イフ
if(条件){ 処理 }
条件があえば、処理

エルス イフ
else if(他の条件){ 処理 }
他の条件があえば、処理

フォー
for(i = 0; i < 10; i++){ 処理 }
処理を 10 回くりかえす

バー
var number = 0
変数をつくって、右の値をいれる（初期化）

number = 6 + 3 ▶ 9

number = 6 - 3 ▶ 3

number = 6 * 3 ▶ 18

number = 6 / 3 ▶ 2

number++
1を足す

number += 1
number を 1 足し続ける

if(number == 1)
number が 1 ならば

if(number > 1)
number が 1 より大きければ

if(number < 1)
number が 1 より小さければ

INPUT

マウスイズプレスト
if(mouseIsPressed)
マウスが押されたら

キーイズダウン アップ アロー
if(keyIsDown(UP_ARROW))
上矢印キーが押されたら

Life is Tech!.

COLOR & FONT

色を変えてみよう

black #000000 rgb(0, 0, 0)		gray #808080 rgb(128, 128, 128)	

silver
#c0c0c0
rgb(192, 192, 192)
		white
		#ffffff
		rgb(255, 255, 255)	

skyblue #87ceeb rgb(135, 206, 235)		royalblue #4169e1 rgb(65, 105, 225)	

navy
#000080
rgb(0, 0, 128)
		lightyellow
		#ffffe0
		rgb(255, 255, 224)	

gold
#ffd700
rgb(255, 215, 0)
		darkorange
		#ff8c00
		rgb(255, 140, 0)	

pink #ffc0cb		deeppink #ff1493	
crimson #dc143c		violet #ee82ee	
darkviolet #9400d3 rgb(148, 0, 211)		indigo #4b0082 rgb(75, 0, 130)	
teal #008080 rgb(0, 128, 128)		green #008000 rgb(0, 128, 0)	

フォントを変えてみよう

cookie
Mom's Bakery

chewy
Mom's Bakery

geo
Mom's Bakery

limelight
Mom's Bakery

lobster
Mom's Bakery

oswald
Mom's Bakery

pacifico
Mom's Bakery

plaster
Mom's Bakery

sacramento
Mom's Bakery

satisfy
Mom's Bakery

stoke
Mom's Bakery

yellowtail
Mom's Bakery

Life is Tech!.

※フォントは Google Font を使用しており、インターネットに接続している時のみ適用されます。
※フォントは半角英数字に対応しており、日本語（全角文字）には対応していません。

Media Art Practice

開発が終わったら？

Media Art Practice

開発が終わったら？

- テクノロジアを進めてOK
- ２つ、３つと作品を増やしてもOK
- 「夏」「空」などテーマを決めてもOK

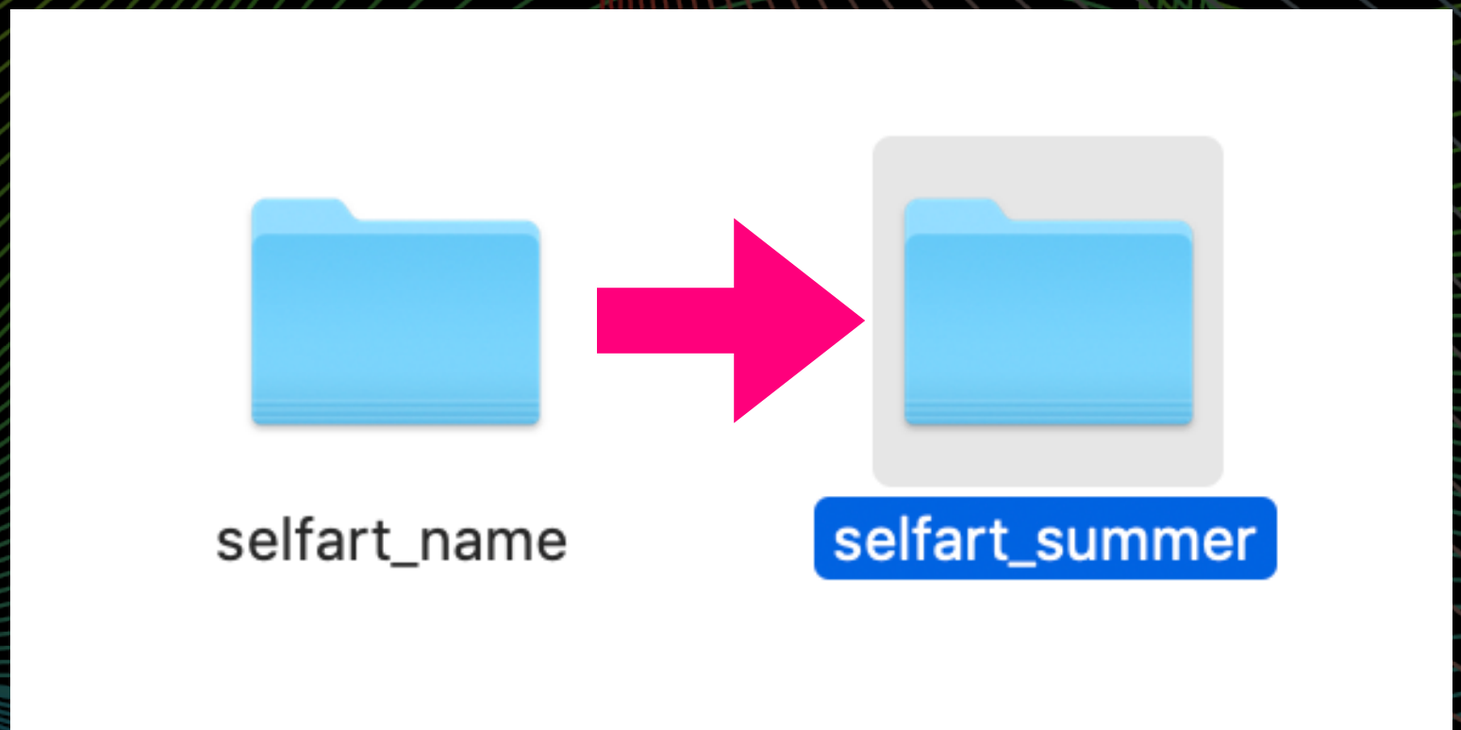
Media Art Practice

2つ目の作品を作りたい時は？

Media Art Practice

2つ目の作品を作りたい時は？

・フォルダをコピーして増やしてみよう



Media Art Practice

TIPS

Media Art Practice

TIPS 01：マウス座標 連携

マウスのX座標：？？？

マウスのY座標：？？？

Media Art Practice

TIPS 01：マウス座標 連携

マウスのX座標：mouseX

マウスのY座標：mouseY

Media Art Practice

TIPS 02：マウスクリック 連携

マウスをクリックしたら

```
if (???) {
}
```

Media Art Practice

TIPS 02：マウスクリック 連携

マウスをクリックしたら

```
if (mouseIsPressed) {
}
```

Media Art Practice

TIPS 03：四角を描く

???(X, Y, W, H);

X : ???

Y : ???

W : ???

H : ???

Media Art Practice

TIPS 03：四角を描く

rect(X, Y, W, H);

X：左からの距離

Y：上からの距離

W：横幅

H：縦幅

Media Art Practice

TIPS 04：上矢印キーを押したら

```
if(???(???)){
  background(random(255));
}
```

Media Art Practice

TIPS 04：上矢印キーを押したら

```
if(keyIsDown(UP_ARROW)){
  background(random(255));
}
```

Media Art Practice

TIPS 05：文字で埋め尽くす

※drawにbackgroundを書いていない状態で

text(‘text’, mouseX, mouseY)

Media Art Practice

TIPS 06：ランダムな四角を描く

```
rect(random(width),
     random(height),
     random(200),
     random(200));
```