p5.js

Spickzettel für Anfänger!

programmstruktur

```
// wird einmal bei programmstart
ausgeführt
function setup(){
  createCanvas(800,600);
// läuft fortwährend
function draw(){
  //ausgabeschleife
```

systemvariablen

windowWidth / windowHeight breite / höhe des fensters

width / height breite / höhe des canvas

mouseX / mouseY aktuelle horizontale / vertikale mausposition

konsolenausgabe

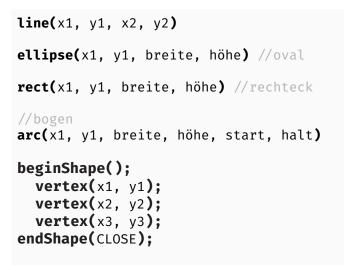
print()

daten in der konsole ausgeben

farbe

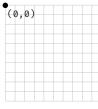
fill(120) grau: 0-255 **fill(**100,125,255**)** r, g, b: 0-255 fill(255, 0, 0, 50) r, g, b, a fill('red') farbbezeichnung fill('#ccc') 3-stelliger hexcode fill('#222222') 6-stelliger hex color(0, 0, 255) p5 farbobjekt

2D-formen



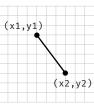
text("string", x, y, breite, höhe)

Rastersvstem



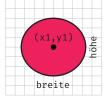
line()

arc()



stop

ellipse()



vertex()



(x1, y1)breite breite

(x2,v2)

math

rect()

+ - / * random(minimum, maximum) map(wert, in1, in2, out1, out2) transformiert einen wert von der eingabeskala in die ausgabeskalarange

attribute

background(farbe)

hintergrundfarbe setzen

fill(farbe)

füllfarbe setzen

noFill()

keine füllfarbe

stroke(farbe)

strichfarbe setzen

strokeWeight(gewicht)

strichstärke einstellen

noStroke()

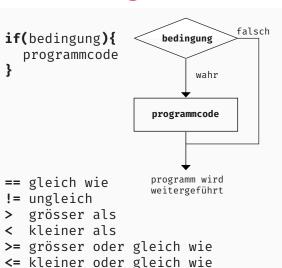
schlaganfall deaktivieren

ellipseMode(modus) rectMode(modus)

CENTER oder CORNER

textSize(pixels)

if/then Logik



Compiled by Ben Moren http://benmoren.com CC BY SA NC 4.0 Translation by Philipp Lehmann