

GITHUB: https://GITHUB.COM/DIONONGITHUB/INTRO-PROCESSING

DOCUMENTATIE: https://py.processing.org/

VOORBEELD: http://blog.nuclearsecrecy.com/misc/criticality/

DOOR: DION VAN DER LEER

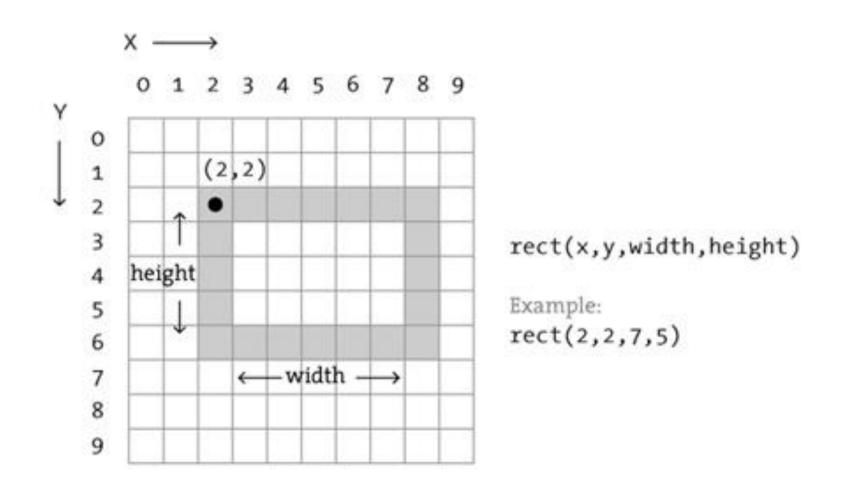
PEERCOACH

INHOUDSOPGAVE

- Korte uitleg
- Voorbeeld
- Processing.py installeren
- Oefening maken

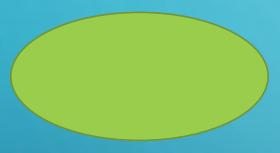
- Volgende workshop:
 - Mogelijke fouten
 - Technische verdieping

FIGUREN



FIGUREN

ellipse(X, Y, W, H)



rect(X, Y, W, H)

point(X, Y)

line(X1, Y1, X2, Y2)

FUNCTIONS

def setup():

def draw():

```
# Global variables
a = 0
def setup():
  size(200, 200)
  background(0)
  noStroke()
  fill(102)
  frameRate(30)
def draw():
  background(0)
  global a
  a = (a + 1) \% width
  rect(a, 10, 2, 80)
```

SETUP FUNCTIES.

- size(W, H)
- background(R, G, B) of background(W/Z)
 - Background(200, 10, 0)
 - Background(255)
- noStroke()
- fill(R, G, B)
- frameRate(30)

MOUSE

- mouseX / mouseY
- mousePressed()
- mousePressed
- mouseButton

```
def draw():
    if mousePressed and (mouseButton == LEFT):
        fill(0)
    elif mousePressed and (mouseButton == RIGHT):
        fill(255)
    else:
        fill(126)
    rect(25, 25, 50, 50)
```

```
def draw():
  rect(25, 25, 50, 50)
def mousePressed():
  if mouseButton == LEFT:
     fill(O)
   elif mouseButton == RIGHT:
     fill(255)
   else:
     fill(126)
```

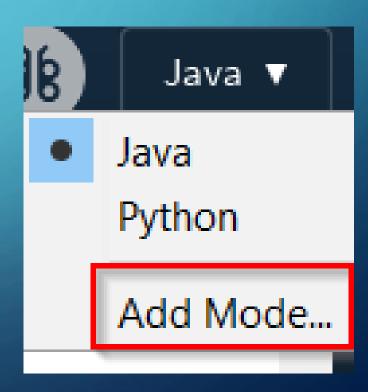
VOORBEELD BUTTON MAKEN

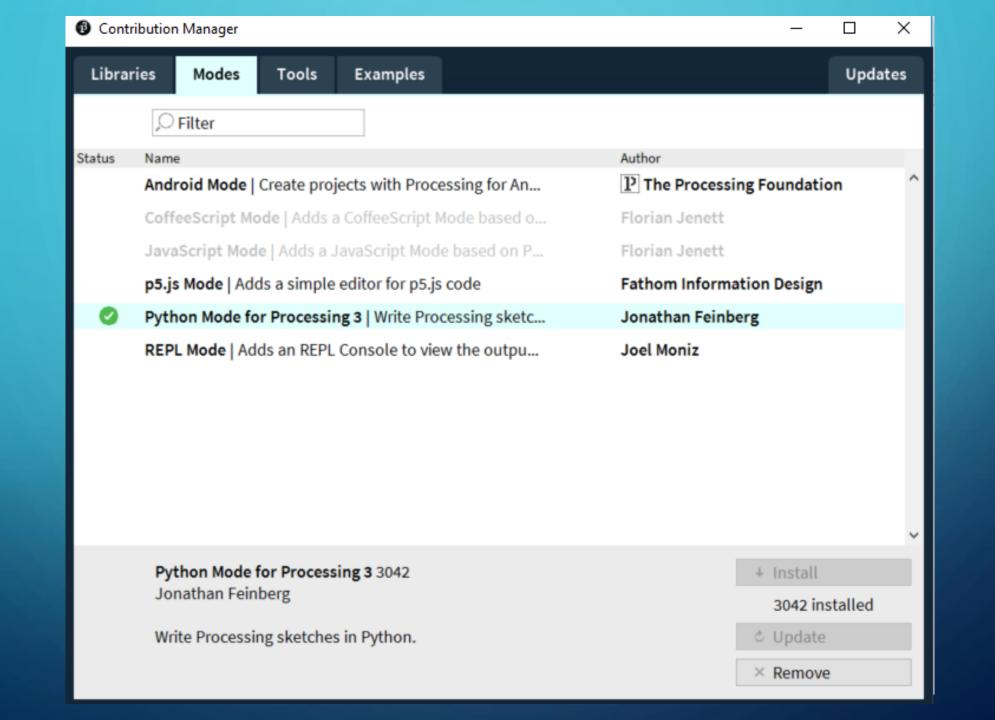
INSTALLEREN VAN PROCESSING IDE

- Download processing IDE.
- https://processing.org/download/

INSTALLEREN VAN PROCESSING IDE

• Druk op Add Mode...





- De kleur van de button moet veranderen.
- Een andere figuur moet gemaakt worden als de knop is ingedrukt en weg gaan als de knop niet is ingedrukt.
- In het andere figuur moet een er een tekst staan die aangeeft of de knop ingedrukt is of niet.
- De tekst moet altijd zichtbaar zijn. Maar wel van kleur veranderen.
- Bij elke button druk moet er een random getal zich laten zien.

Hint: https://py.processing.org/reference/

Github: https://github.com/dionongithub/intro-processing

• Stap 1:

- De kleur van de button moet veranderen.
- Een andere figuur moet gemaakt worden als de knop is ingedrukt en weg gaan als de knop niet is ingedrukt.

Hint: https://py.processing.org/reference/

Github: https://github.com/dionongithub/intro-processing

- Stap 2:
 - In het andere figuur moet een er een tekst staan die aangeeft of de knop ingedrukt is of niet.

Hint: https://py.processing.org/reference/

Github: https://github.com/dionongithub/intro-processing

- Stap 3 (Extra):
 - De tekst moet altijd zichtbaar zijn. Maar wel van kleur veranderen.
 - Bij elke button druk moet er een random getal zich laten zien.

Hint: https://py.processing.org/reference/

Github: https://github.com/dionongithub/intro-processing

