4 GEWINNT von Nils Abels, Maximilian Abrams und Paul Bahde

Programmiersprachen

Java vs. Python

Vergleich

Java

- Statisch typisiert
- -> Datentyp vor Variable deklariert

Python

- Dynamisch typisiert
- -> Datentyp erkennbar durch Literal

Referenzen (für GUI)

https://processing.org/reference

https://www.pygame.org/docs/

https://www.sojamo.de/libraries/controlP5/

Programmierparadigmen

Objektorientiert vs. funktional

Vergleich

Objektorientiert

- Eigene Klasse für einzelne Objekte
- -> Attribute speichern Zustand
- -> Methoden definieren Verhalten

Funktional

- Keine Objekte -> Alles als Variablen gespeichert
- Steuerung des Programmablaufs über Funktionen

GUI

Java Processing vs. Pygame

Vergleich

Processing

- Eigene Klasse f
 ür Feld, Spalte, etc.
- Selbst geworfene Events

Pygame

- Spielfeld besteht aus Elementen, wie z.B. Kreis, Quadrat
- Einfaches Eventhandling durch Framework