

The Game of Life von John Horton Conway (1937-2020)

- Ein Zero-Player Game -

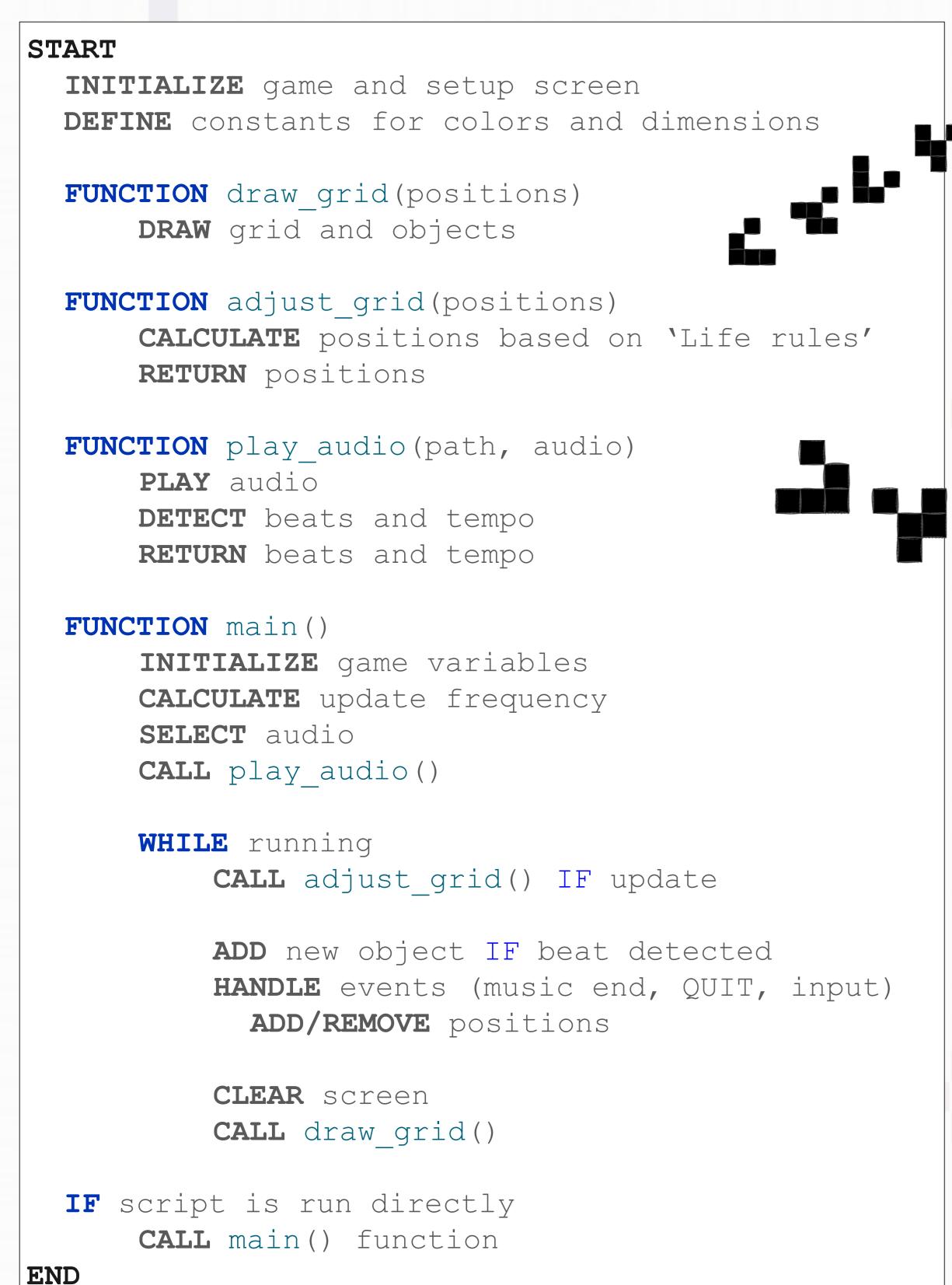
Philipp Plamper, Anika Groß

Entstehung

- entwickelt von Mathematiker J. H. Conway
- veröffentlicht 1970 in 'Scientific American'
- Spiel ohne Spieler → 'Zero-Player Game'
- basiert auf 3 einfachen Regeln

Einflüsse

- Theoretische Informatik
- Computerwissenschaften
- Chaostheorie
- Biologie
- Kunst
- Lehre



Spielfeld - unendliches Schachbrett - jedes Feld hat einen von zwei Zuständen: aktiv inaktiv "Life rules" - 3 einfache Regeln 1. Geburtsregel: inaktive Zellen mit 3 aktiven Nachbarn werden aktiv 2. Todesregel: aktive Zellen mit weniger als 2 oder mehr als 4 aktiven Nachbarn werden inaktiv 3. Überlebensregel: aktive Zellen mit 2 oder 3 aktiven Nachbarn bleiben aktiv

Bedeutung

Das 'Game of Life' zeigt, dass einfache vorhersehbare Regeln zu einem komplexen unvorhersehbaren Universum führen können.

Es bildet anschaulich ein Modell zwischen vorherbestimmten und nicht vorherbestimmten Weltanschauungen dar.

