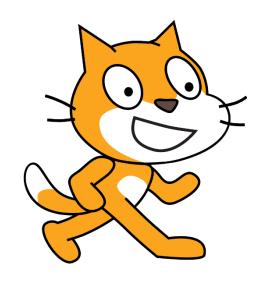


Lucas Schnüriger & Valentin Bürgler

Einleitung

- 2007 von MIT Professor Mitchel Resnick released
- Ab 2. Januar public Release 3.0
- Webbasierte IDE (HTML5)
- Paradigmen:
 - Visuell
 - Imperativ
 - Objektorientiert
 - Ereignisorientiert





Allgemeines

- "Figuren" agieren auf einer "Bühne"
- Sie können verschiedene "Kostüme" (Grafiken) haben
- Haben Skripte
 - Beliebig viele
 - Bestehen aus Blöcken



Blöcke



- Form = Syntax / Typ
- Farbe = Kategorie

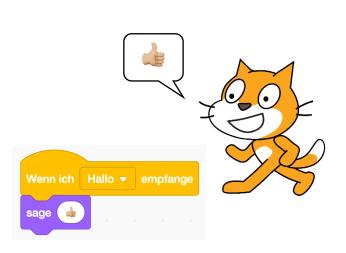


```
ändere x um 10
      Hallo!
spiele Klang
            Miau ▼
       Nachricht ▼
                    an alle
           Sekunden
       verbinde
                Hallo
                            Welt
                                   und warte
frage
                       und
setze meine Variable ▼
meinBlock
```

Nachrichten & Nebenläufigkeit

- Broadcast einer Nachricht
- Auf Empfang von Nachrichten warten & reagieren
- Alle Figuren können jederzeit Nachricht empfangen Nebenläufigkeit





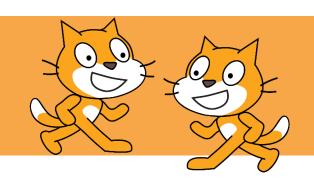


Klone (erlauben OOP)

- Keine Klassen oder Vererbung
- Figuren sind quasi fertige Instanzen
- Zur Laufzeit können Klone
 - von Figuren gemacht werden (auch von anderen)
 - gelöscht werden
 - auf ihre eigene Entstehung reagieren



Team-Fazit



- Scratch schafft zu halten, was es verspricht:
 - Einsteigerfreundlich
 - Lehr-Sprache
 - Anregung zu Kreativität, systematischem Denken und Kooperation
- Keine Syntaxfehler möglich
- Exzessives Drag und Drop
- Zum schnellen Bau von Prototypen allenfalls nützlich
- Als Lehrer: Top Werkzeug!

Persönliches Fazit Lucas Schnüriger

- Überrascht und beeindruckt von Umfang und Möglichkeiten
- Broadcast Prinzip ist interessant:
 - Starke Trennung von Komponenten
 - Sehr einfache Parallelisierung
- "Klickerei" durch Drag und Drop mühsam

Persönliches Fazit Valentin Bürgler

- Möglichkeiten, die man nicht hat schränken ein
- Grosse und engagierte Community
 - Viele Projekte
 - Remixes
- Intuitiv durch und durch

SCRATCH

https://scratch.mit.edu

