Pepper der Roboter

28.08.2022

Demo

PandaSuite installieren

Ein Account pro Gruppe:

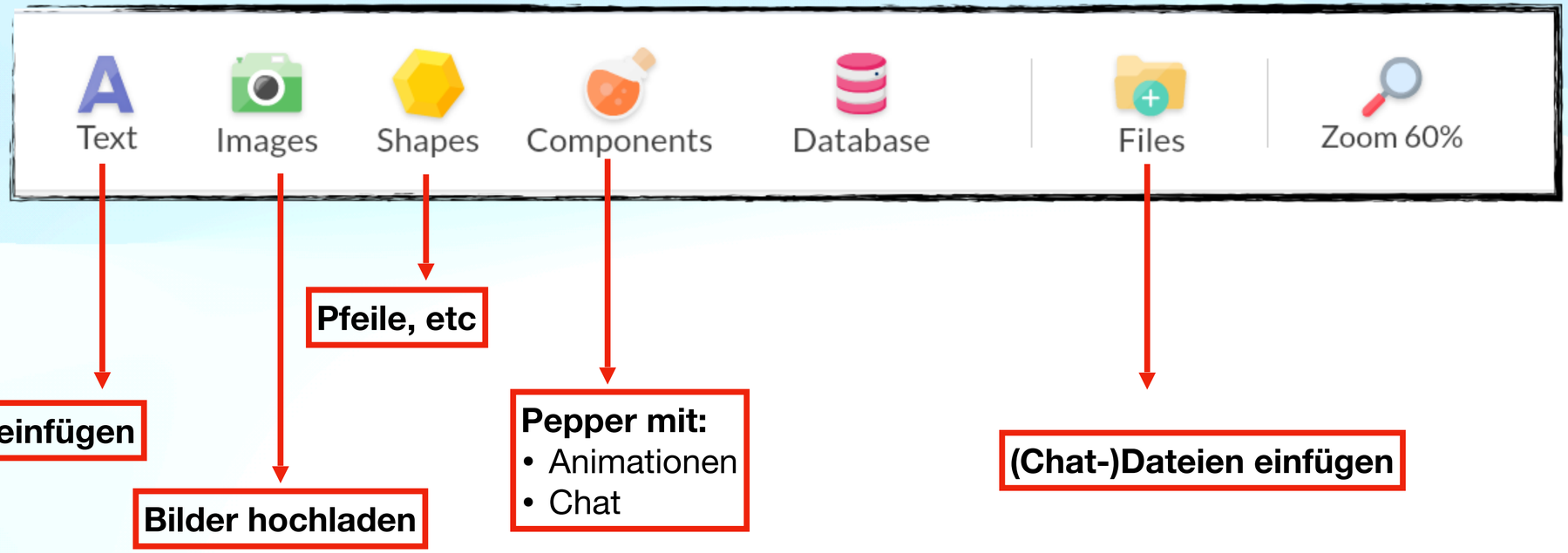
https://pandasuite.com/dashboard/register

Hier das Programm runterladen:

https://pandasuite.com/dashboard/download-studio

Interface

Gestalterische Komponenten



Interface

Backgrounds

Interface

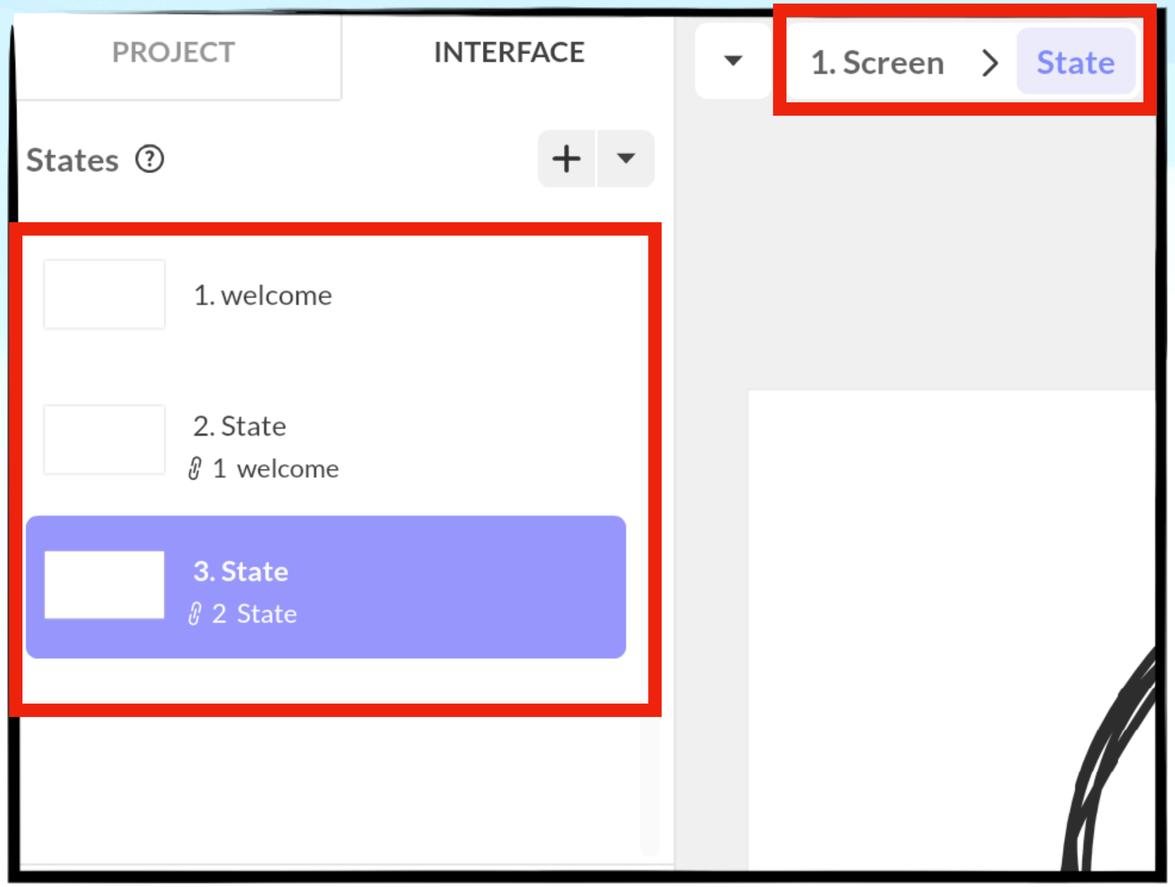
Foregrounds

Interface

Screens

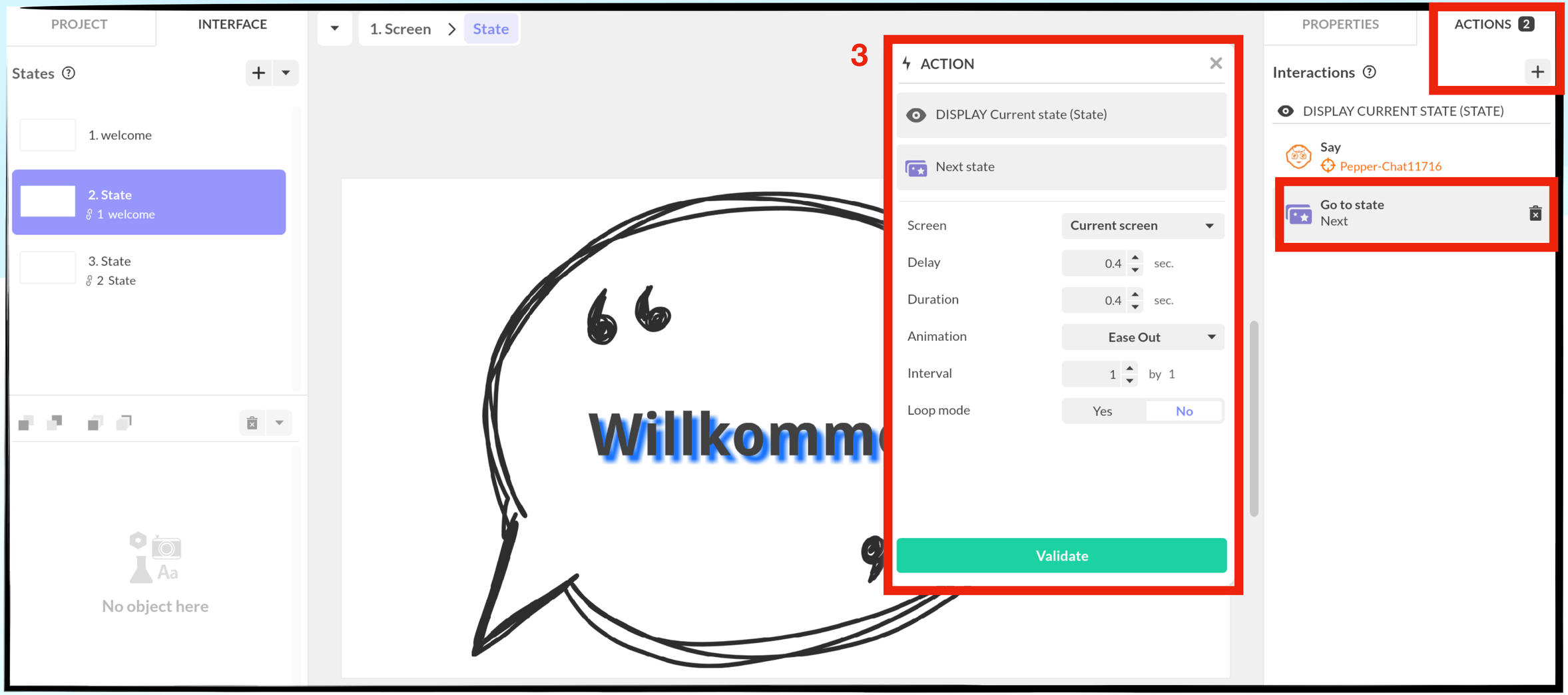
Interface

Screens können in States gegliedert werden



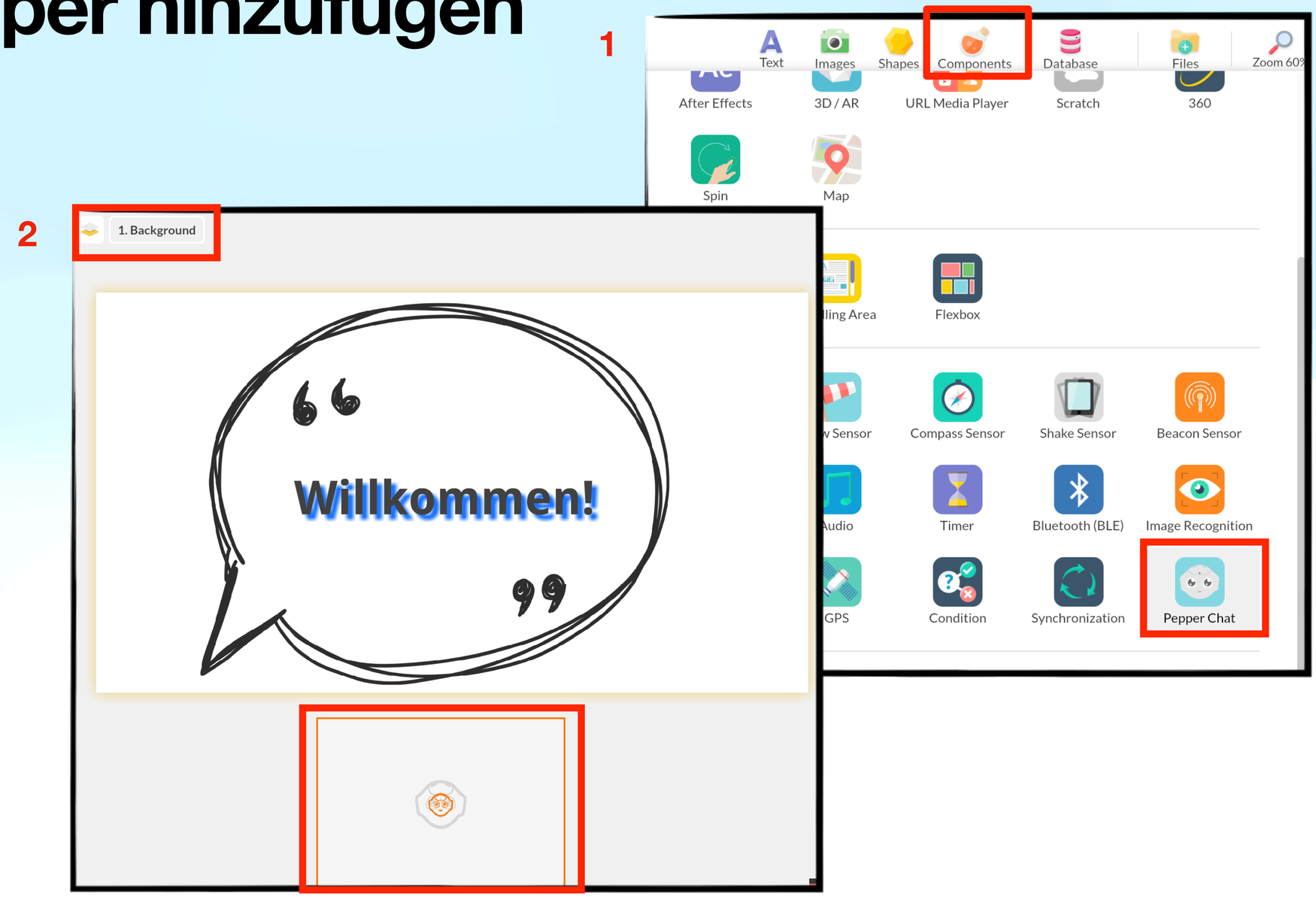
Interface

Übergänge zwischen verschiedene States



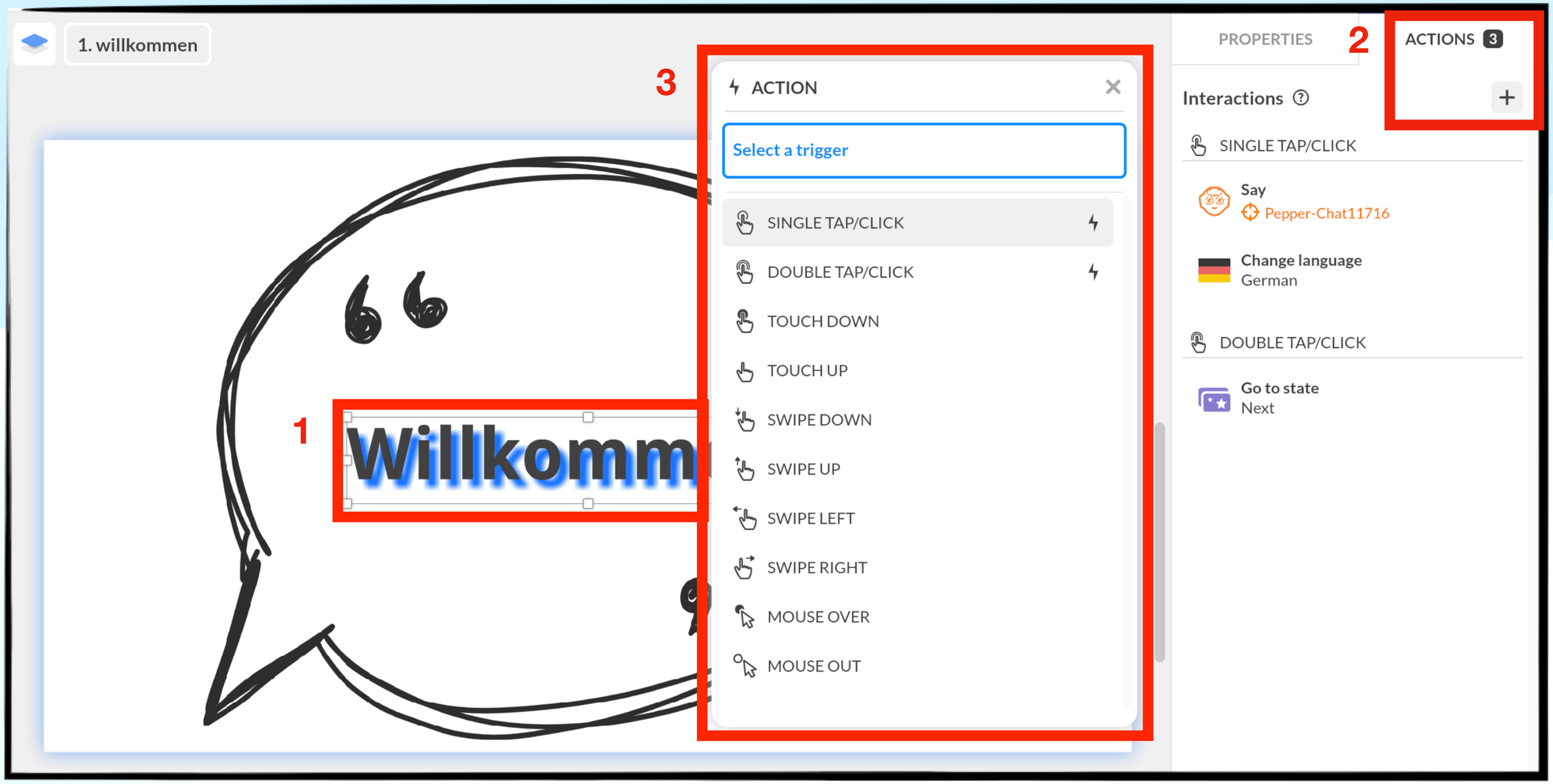
Interface: Pepper hinzufügen

- Wähle aus der Kategorie “Components” den “Pepper Chat” aus
- Ziehen diesen auf deinem Hintergrund



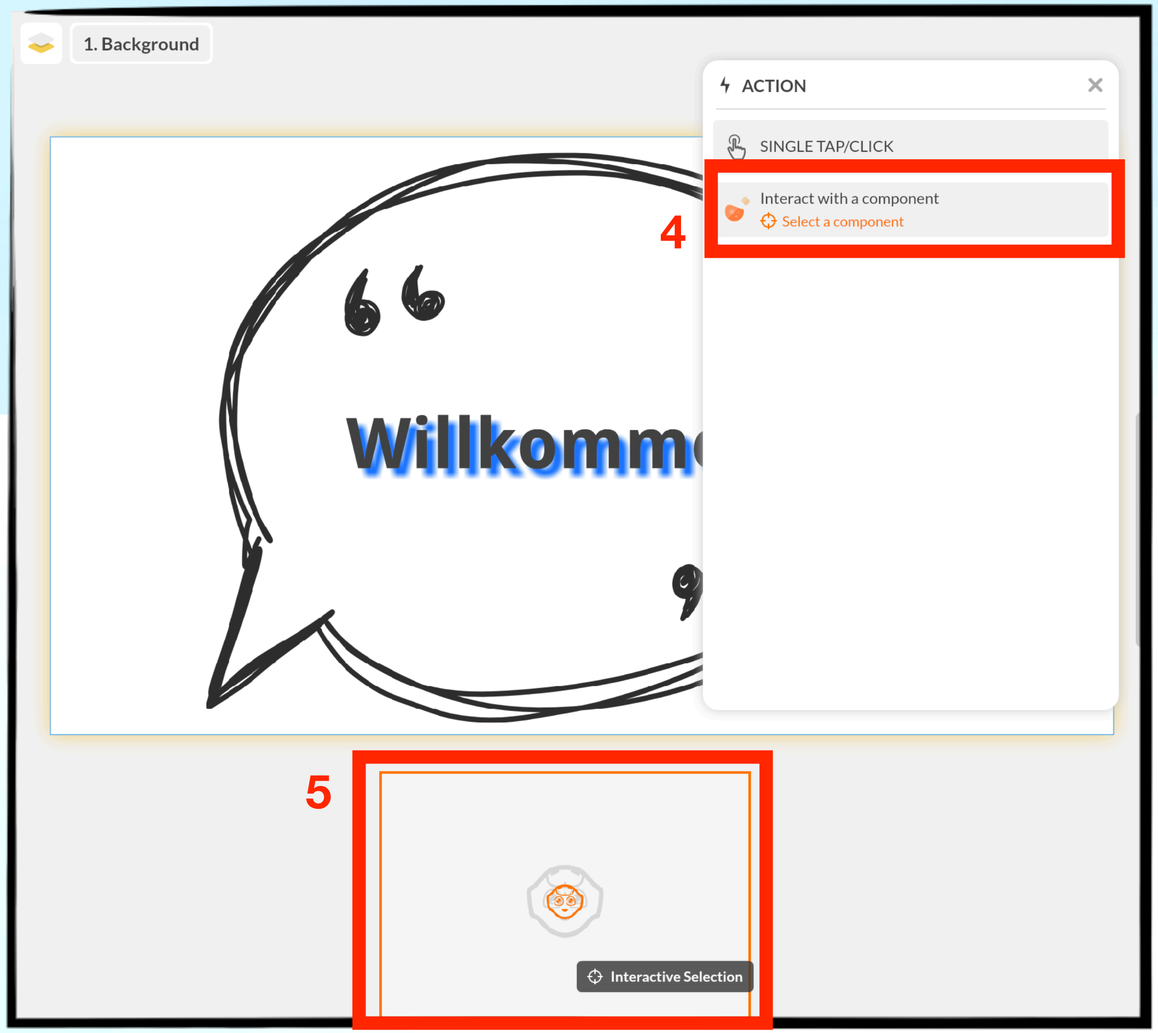
Interface

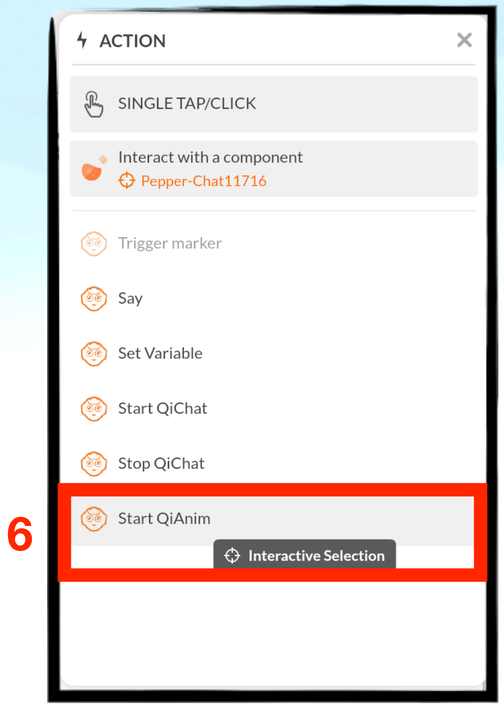
Pepper gestikulieren lassen (1)

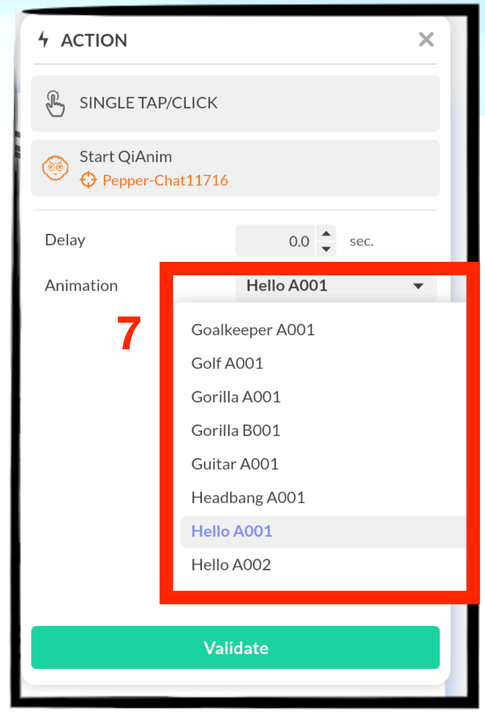


Interface

Pepper gestikulieren lassen (2)







Interface

Sprache ändern

Interaktion: Chat

Datei erstellen (topic)

- Wir brauchen eine **Topic-Datei**, also mit Endung **.top**
- Die **erste Zeile** soll aussehen wie im Bild:

```
topic: ~<NAME>()
```

Interaktion: Chat

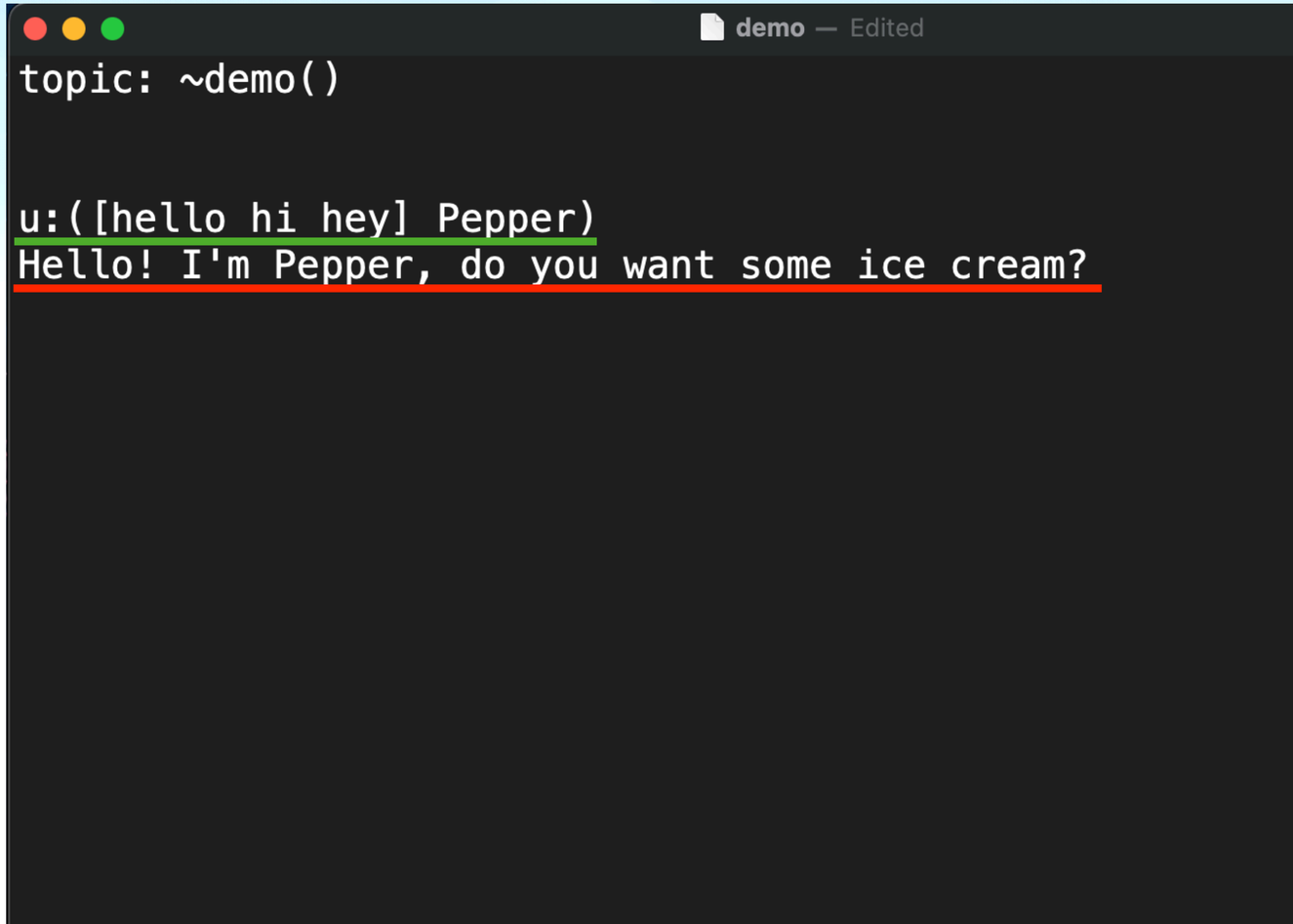
Dialog (rules)

- **u:** steht für die Eingabe, was du sprichst (wie grün unterstrichen im Bild)

[a1 a2 …] ist die Syntax für Synonyme bzw. alternative Wörter!

- Darauf antwortet dann Pepper (wie rot unterstrichen im Bild).

Peppers Antworten sind immer festgeschrieben, sie enthalten keine Alternativen!



Interaktion: Chat

Dialog (proposals)

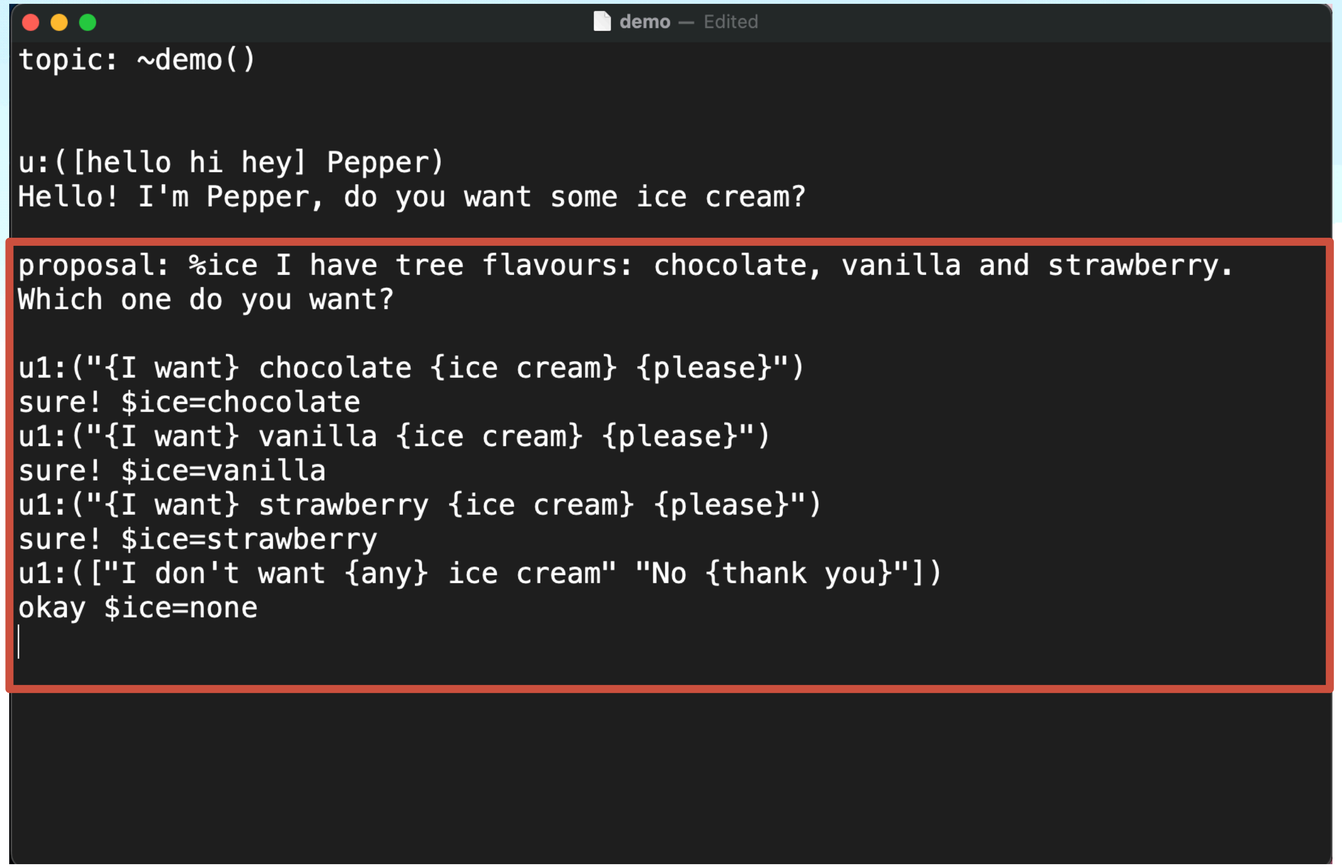
- Ein **`proposal`** ist eine Aussage die Pepper dir stellt

  Diese wird mit %<tag> markiert

- Darauf kannst du antworten

  Es kann mehrere alternative antworten geben: Kennzeichne diese mit %<tag>=wert

  {op} ist die Syntax für optionale Satzteile!



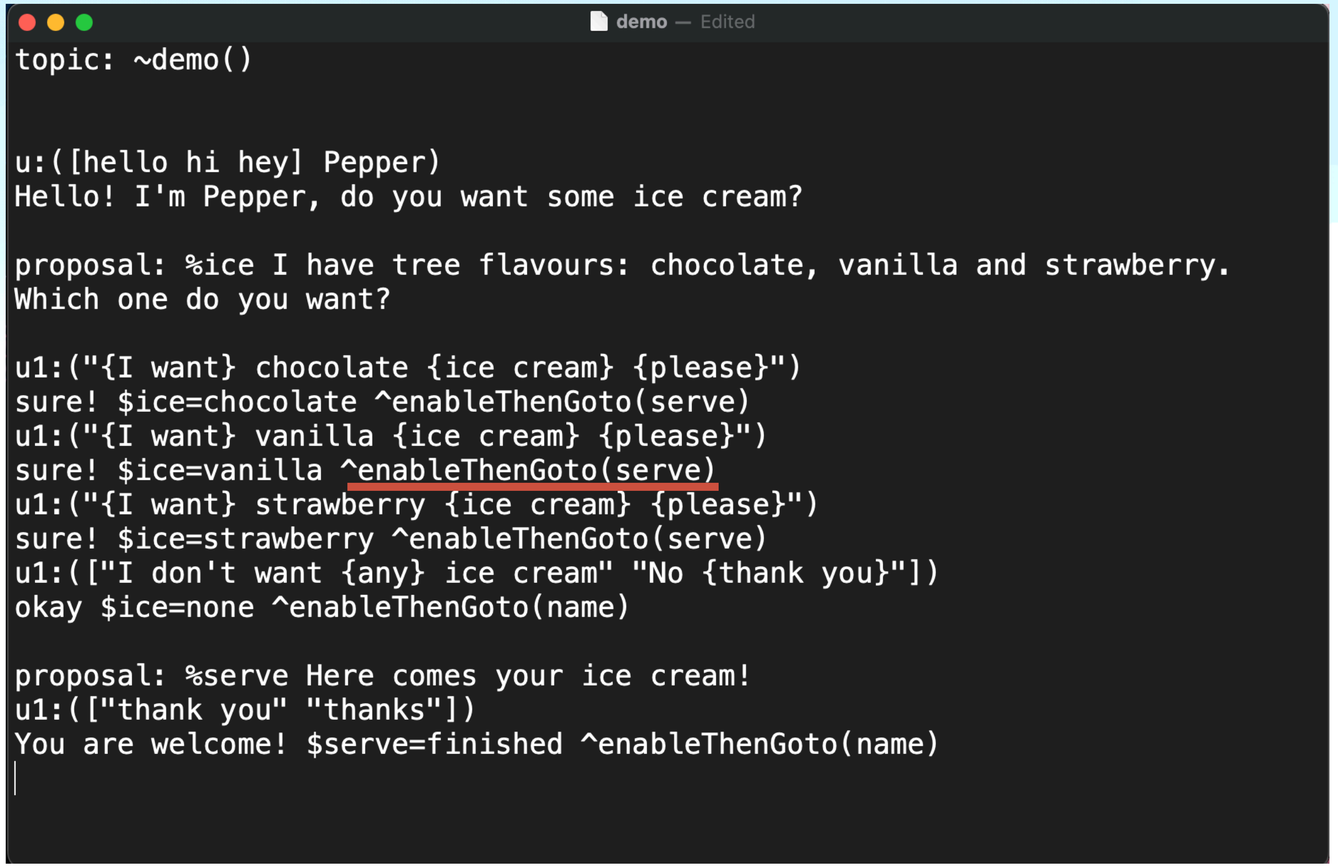
Interaktion: Chat

Dialog (GoTo)

- Mit **`enableThenGoTo(…)`** leitet man auf die nächste Aussage weiter

  Der Befehl hierfür lautet :

  `^enableThenGoTo(<tag>)`



Interaktion: Chat

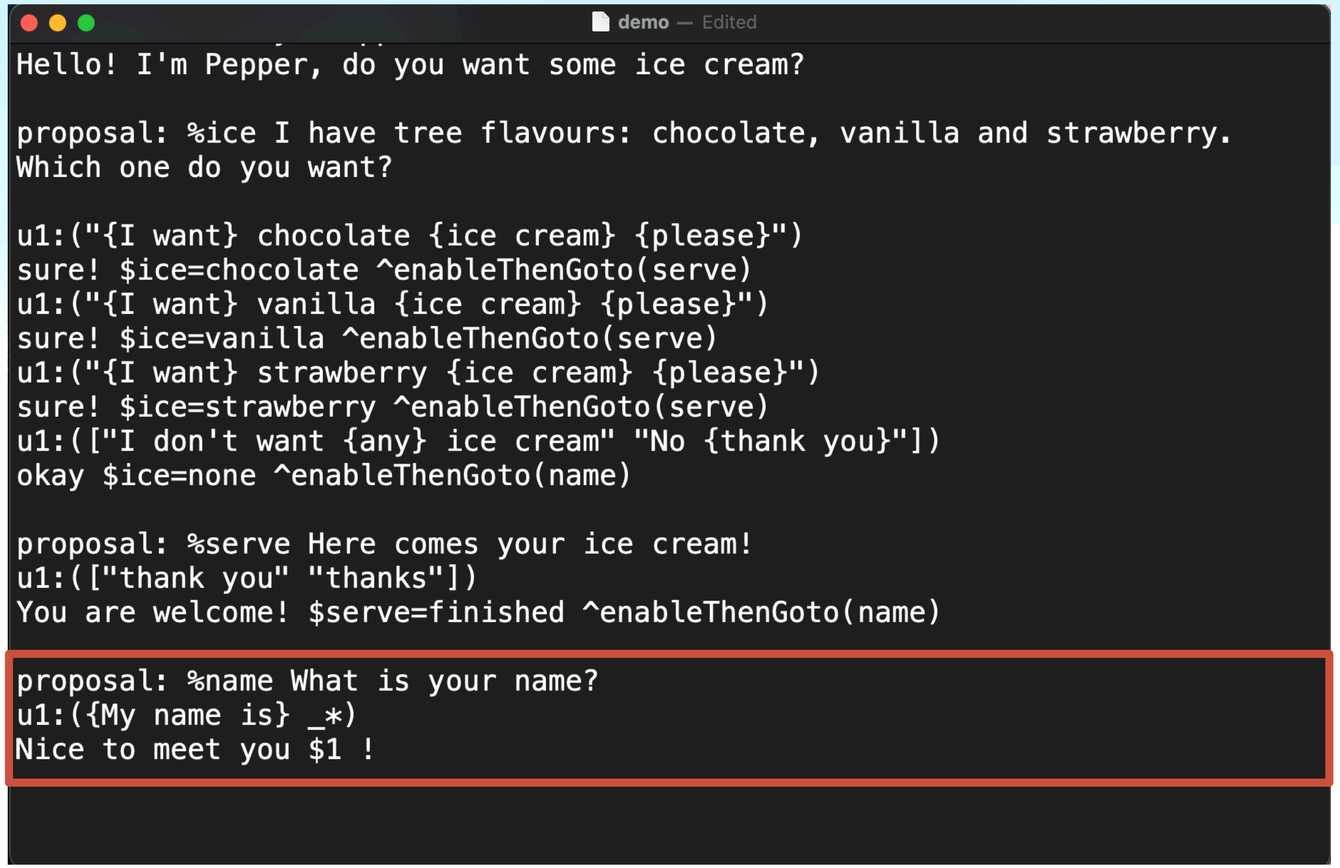
Dialog (Information speichern)

- Damit Pepper eine Antwort wiederholen kann muss man Information speichern.

Mit _<...> deutet man an, was gespeichert werden soll.

Hier steht * für jede art von Antwort. Aber es geht auch genauer!

$1 ist die zuerst gespeicherte Antwort zum wiedergeben.



Interaktion: Chat

Komplexere Syntax (verschachtelte Antworten)?

- …

Priority and scope: how does it work?

User rules are active as long as the Chat action is running. The **order** in which rules are written has no incidence on matching, and any of them can be matched at any moment.

This is not the case for **subrules**: they are subordinated to a user rule (or another subrule), and are only matchable once their parent rule has been matched.

For example, here is the correct way to ask for confirmation:

```
u:(I'm bored)
Shall we do some tongue twisters then?
    u1:(yes)
    Great!
    u1:(no)
    No problem!
```

Interaktion: Chat

Komplexere Syntax

Zum Nachlesen, oder falls ihr mehr Möglichkeiten haben wollt:
https://developer.softbankrobotics.com/pepper-qisdk/lessons/discovering-qichat-sbr-language-creating-chatbots/creating-topic-qichatbot-and

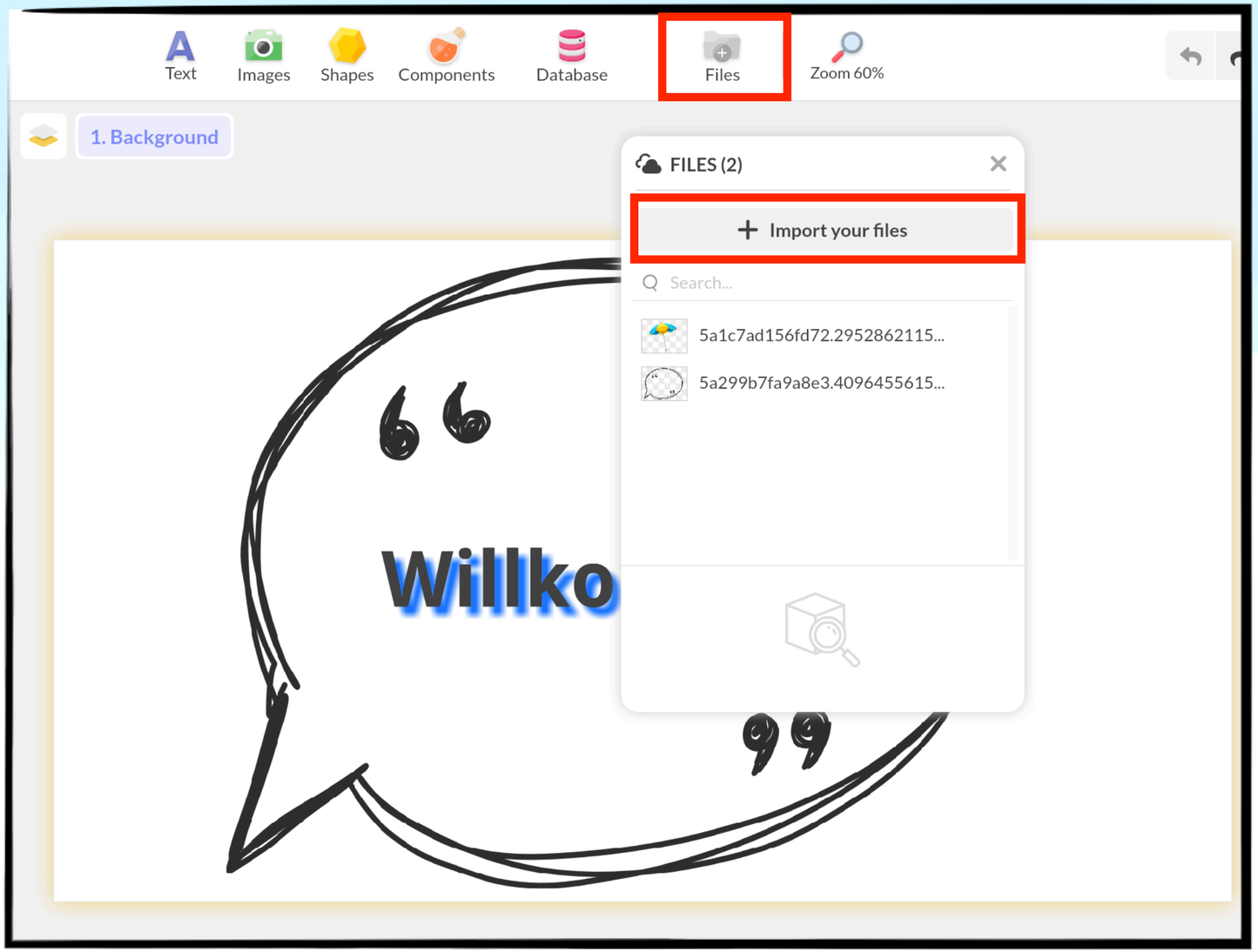
Detailled skills

- Building a Chat and QiChatbot
- QiChat syntax:
  - List of synonyms (or): `[]`
  - Optional words: `{}`
  - Concepts: `~`
  - Lexicon
  - Input storing: `_` and `$1`
  - Wildcard: `*`
  - Random function: `^rand`
  - First function: `^first`

Interaktion: Chat-Datei hochladen

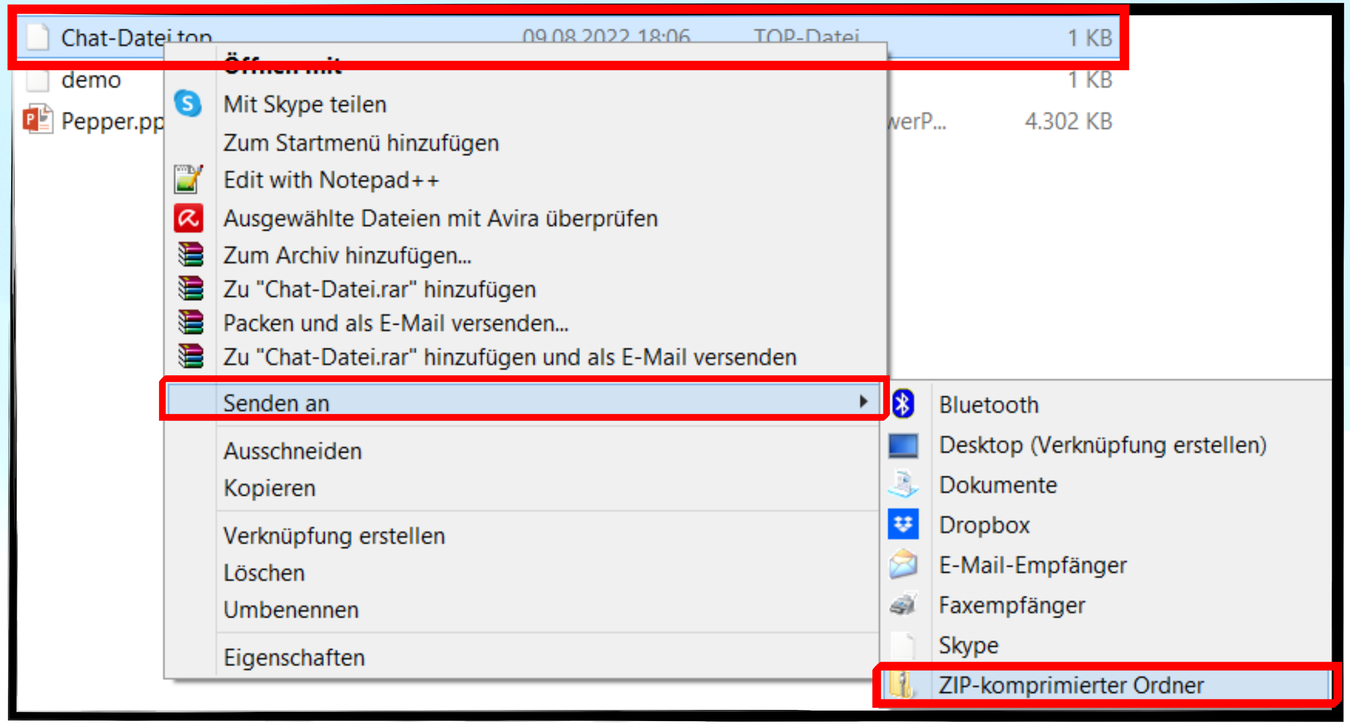
Füge deine Chat-Datei über “Files” ein

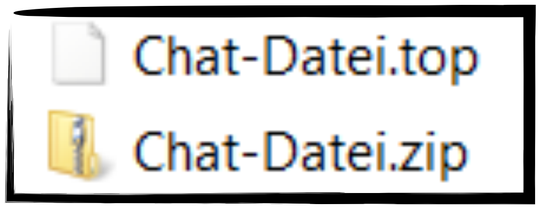
Die Datei muss **einzeln** in einem **ZIP-Ordner** hochgeladen werden!



Erstellen des zip-Ordners

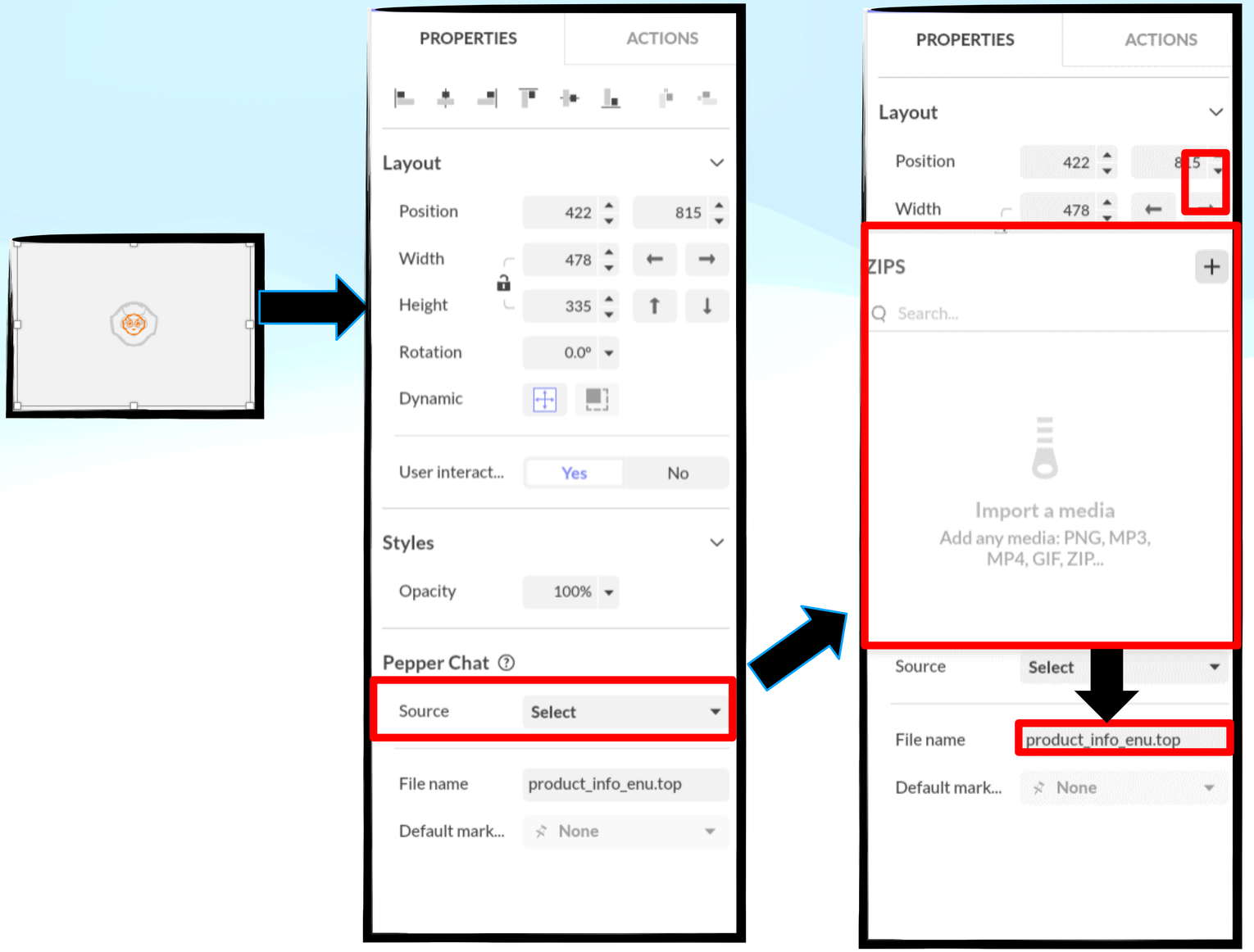
- Rechtsklick auf die Chat-Datei
- Senden an → zip-komprimierter Ordner
- Jetzt gibt es einen zip-Ordner mit dem gleichen Namen wie die Datei





Datei verknüpfen mit Pepper Talk

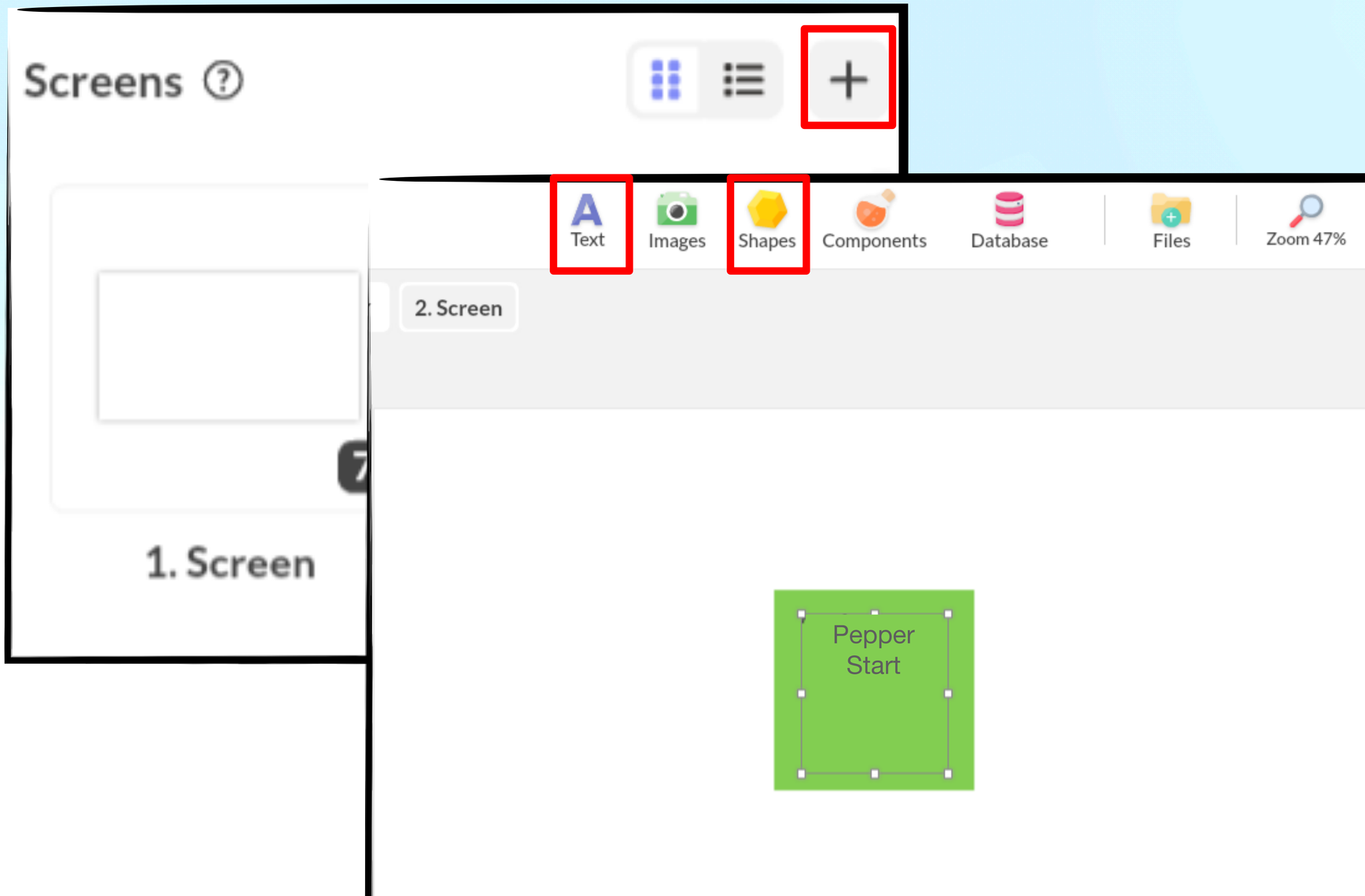
- Im Hintergrund Pepper Talk anklicken
- Bei „Properties“ > Source den vorher hochgeladenen zip-Ordner auswählen („+“ anklicken)
- Bei „File name“ muss der Name von der Datei, die in dem Ordner liegt, stehen



Interaktion: Chat zum Laufen bringen (1)

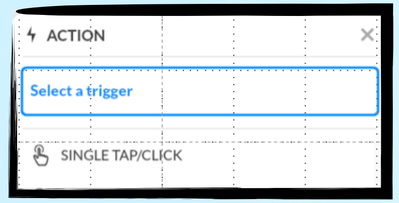
Erstelle einen Screen-State mit einem Foreground mit zwei Knöpfen:

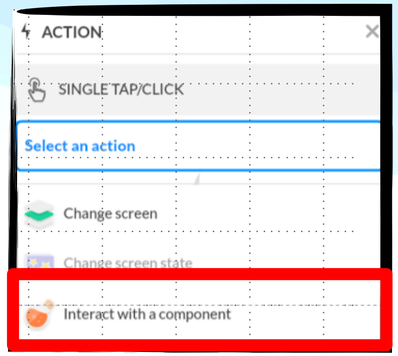
- Chat-Start
- Chat-End

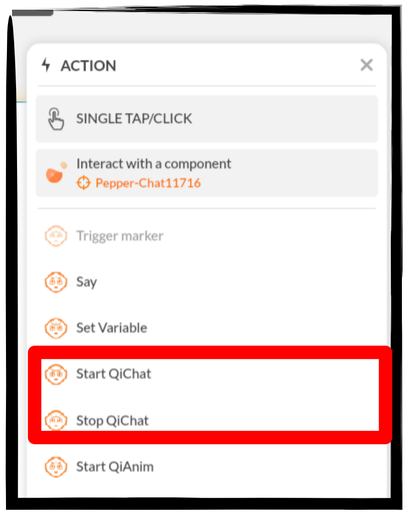


Interaktion: Chat zum Laufen bringen (2)

- Füge die Aktion Chat-Start zum Start-Knopf hinzu
- Und die Aktion Chat-End zum End-Knopf







Interaktion: Chat

State wechseln

https://www.youtube.com/watch?v=7vTBvtkwLaI&t=1185s

19:30

Aufgabe: GUI

<Thema> (am Besten gleiches Thema wie in der Demo)

- 1 x Background
- 1 x Screen
- 2 x States je ein Foreground

  \+ 1 x Übergang
- 1 x Pepper reden lassen
- 1 x Animation

Aufgabe: Chat

<Thema> (am Besten gleiches Thema wie in der Demo)

- 1 x Begrüßung
- 1 x Pepper Fragt, du antwortest
- 1 x Zufallsantwort
- 1 x Information speichern
- 2 x Alternativen

    -> 1 x State-Übergang

Werdet kreativ

Und bastelt weiter an eure App!