Florian Wickelmaier
Forschungsmethoden und Mathematische Psychologie
Fachbereich Psychologie
Universität Tübingen

Übungsaufgaben
Programming in Python and PsychoPy

Erzeugen Sie lauffähigen Python-Code, in dem Sie die folgenden Aufgaben bearbeiten.

a) Übertragen Sie die beiden auf den Folien präsentierten Beispiel-Skripte `favSubject.py` und "Hello world in PsychoPy" jeweils in eine Datei und lassen Sie diese laufen.

b) Erzeugen Sie ein Skript namens `favSubject2.py`. Dieses soll, wie das auf den Folien präsentierte Skript, nach dem Lieblingsfach fragen und auf Eingaben reagieren. Es soll aber Funktionen aus PsychoPy verwenden, d. h. es soll

   - mit `visual.TextStim()` den Text in ein Fenster schreiben,
   - mit `resp = kb.waitKeys()` die Eingaben direkt von der Tastatur lesen.

c) Erzeugen Sie ein Skript zur Kontrolle eines psychophysischen Experiments zur Messung der Unterschiedsschwelle der wahrgenommenen Größe von Quadraten (Konstanzmethode). Orientieren Sie sich am Experiment zur Helligkeitswahrnehmung (`lightness/`) und ändern Sie die Dateien und Ordner entsprechend ab.

   - Implementieren Sie den Ablauf eines Durchgangs in der Trial-Funktion.
   - Verwenden Sie in jedem Durchgang einen Standardreiz von 100 Pixeln und einen Vergleichsreiz von 96, 98, 100, 102 oder 104 Pixeln Größe. Verändern Sie `createSession.R` entsprechend und erzeugen Sie "session files", die die Trial-Funktion aufrufen, für zehn Versuchspersonen im Ordner `session/`.
   - Implementieren Sie den Ablauf des Experiments in `runexp.py`. Passen Sie die Instruktion an die Aufgabe an.
   - Erheben Sie die Daten an sich selbst.