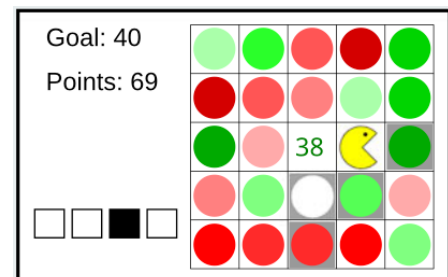




Masterarbeit mit Datenerhebung und Datenauswertung in Python

Wir untersuchen den Einfluss von vergangenem Verhalten und Kontexten und auf wertbasierte Entscheidungen. Dabei nutzen wir neu entwickelte sequentielle Entscheidungsaufgaben zur Datenerhebung und komputationale kognitive Modelle bei der Datenauswertung. Zur Untersuchung von Kontexteffekten erweitern wir die sequentielle Entscheidungsaufgabe eines kürzlich veröffentlichten Artikels (<https://doi.org/10.1038/s44271-025-00271-0>). Die genaue Fragestellung wird gemeinsam erarbeitet. Bei der Anpassung der Aufgabe und der Datenauswertung können bestehende Pythonskripte genutzt werden.



Aufgaben:

- Unterstützung bei der Anpassung der Aufgabe in Python
- Datenerhebung online (mit Pavlovia und Prolific) oder im NIC
- Datenauswertung mit Python: frequentistische Standardanalysen und kognitive Modellierung

Ziele:

- Einblick in die Gestaltung sequentieller Entscheidungsaufgaben
- vertiefte Auseinandersetzung mit dem Ablauf der Forschung basierend auf kognitiven Modellen
- vertiefte Auseinandersetzung in der Datenauswertung mit kognitiven Modellen in Python

Voraussetzungen:

- gute Programmierkenntnisse, wünschenswert in Python (diese können auch in einem vorherigen Praktikum erworben werden)
- eigenständige Arbeitsweise

Bei Interesse melden Sie sich bitte bei Eric Legler (eric.legler@tu-dresden.de).