

Aufgabe 1

a)

Das BOA-Skript heißt `ratio.java.boa` und `ratio.python.boa`.

Wir visiten wie im Beispiel gegeben die neuesten Dateirevisionen. In der Liste `ratio` werden bei einem Try-Statement (und beim python-Datensatz With-Statements) mit einer 1 markiert und die restlichen Statements mit einer 0. Damit kann das Verhältnis der Statements zur Gesamtanzahl über `mean` berechnet werden.

b)

Das BOA-Skript heißt `ratio.java.2000_2022.boa` und `ratio.python.2000_2022.boa`.

Wir visiten nun die letzte Dateirevision vor dem Datum, das wir in der Schleife durchlaufen. Die restliche Berechnung erfolgt wie in Teil a) jedoch ist unsere Liste `ratio` nun zweidimensional.

Aufgabe 2

a)

Wir gehen im Entscheidungsbaum runter auf den Mann-Whitney test, da wir zwei Samples haben, wir davon ausgehen, dass diese nicht normalverteilt sind und die Samples nicht gepaart sind.

Die Erweiterung heißt `uebung5.py`.

b)

Die Erweiterung heißt `uebung5.py`.

Aufgabe 3

Die Effektstärke von 0.13897638071151078 ist eine kleine Effektstärke und zeigt, dass der Unterschied der beiden Samples gering ist.

Je größer die Sample-Größe ist, desto eher ist der Test statistisch signifikant, sodass für Studien zu ähnlichen Fragestellungen die Sample-Größe groß gewählt sein sollte.