

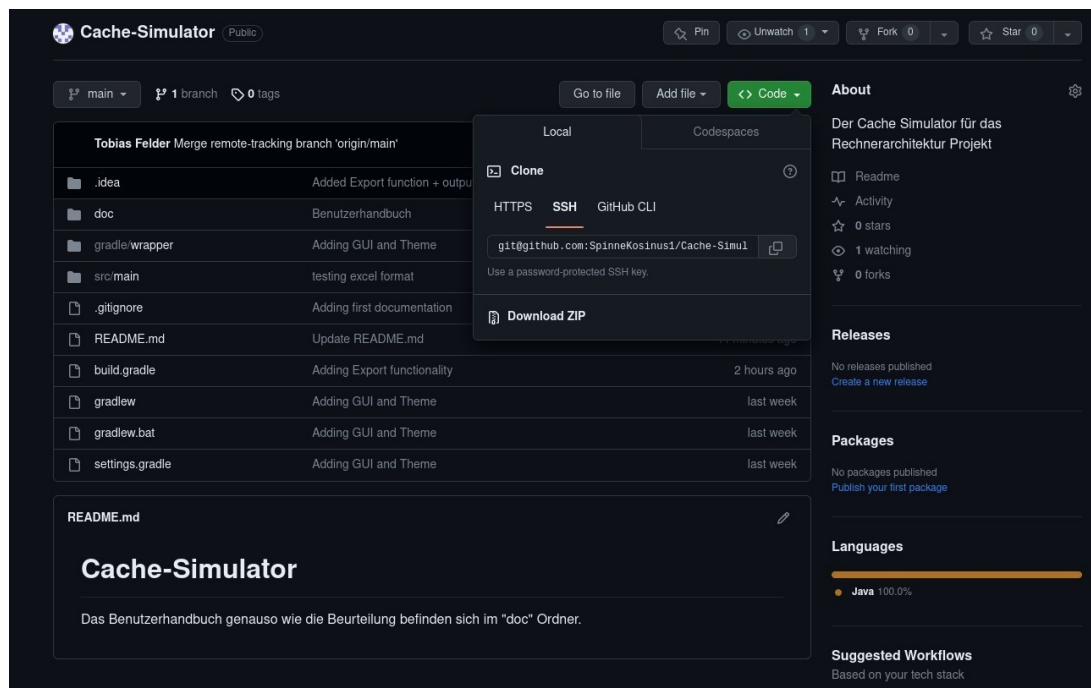
# Benutzerhandbuch

## Grundvoraussetzung

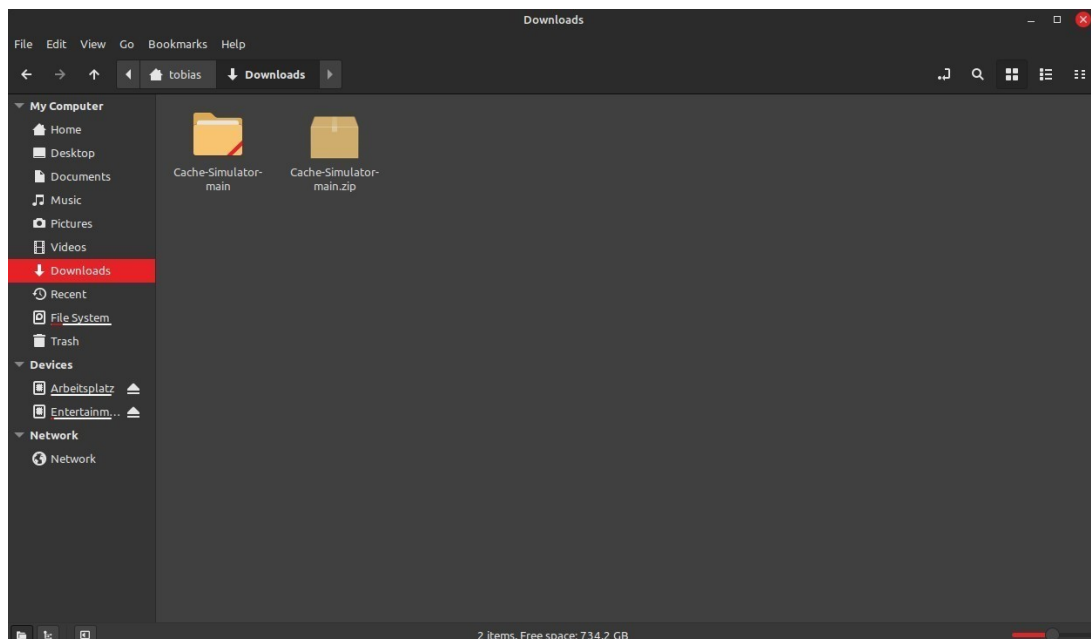
Für die Installation und Verwendung der Software wird Java in der Version 17 LTS benötigt. Installieren Sie falls nicht bereits vorhanden notfalls Java 17 SDK auf ihren System. (Inklusive der HOME\_VARIABLE)

## Installation

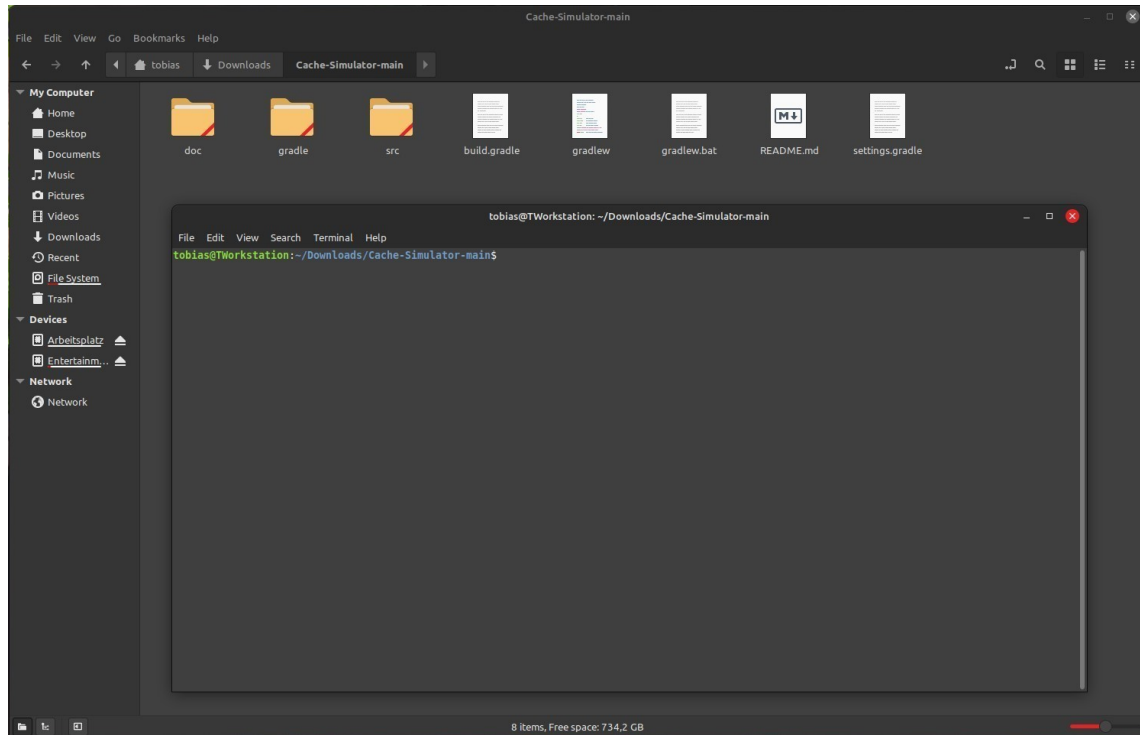
1. Laden Sie sich den Source Code von dem Github Repo als .zip Datei herunter.



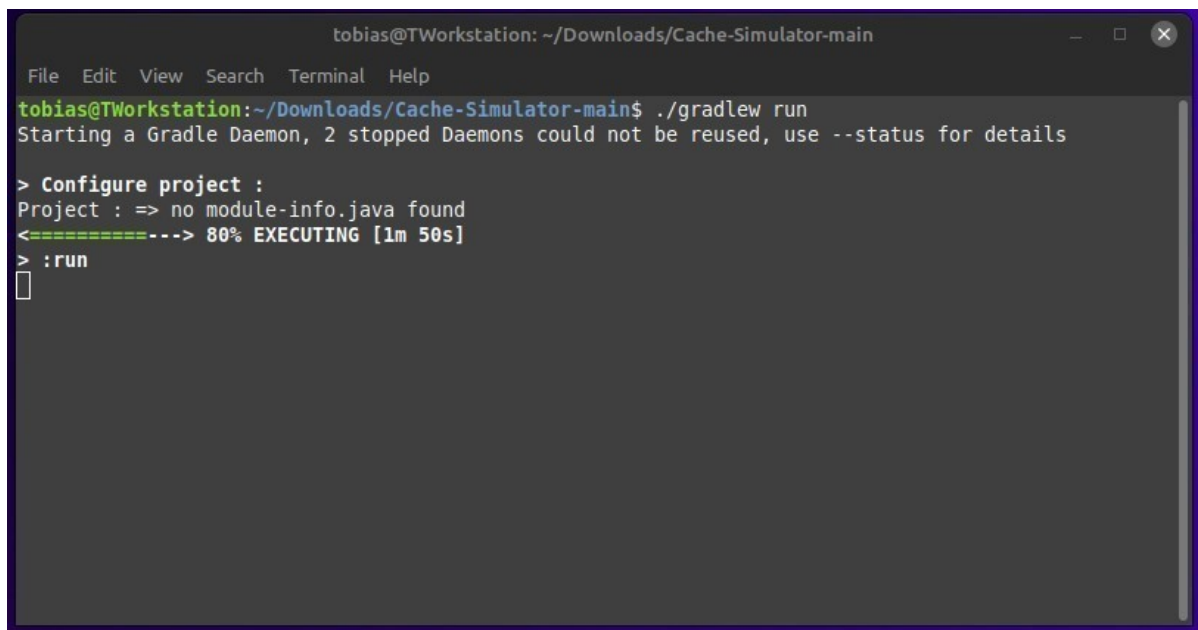
2. Entpacken Sie die .zip Datei und bewegen den Ordner optional an ihre gewünschte Position



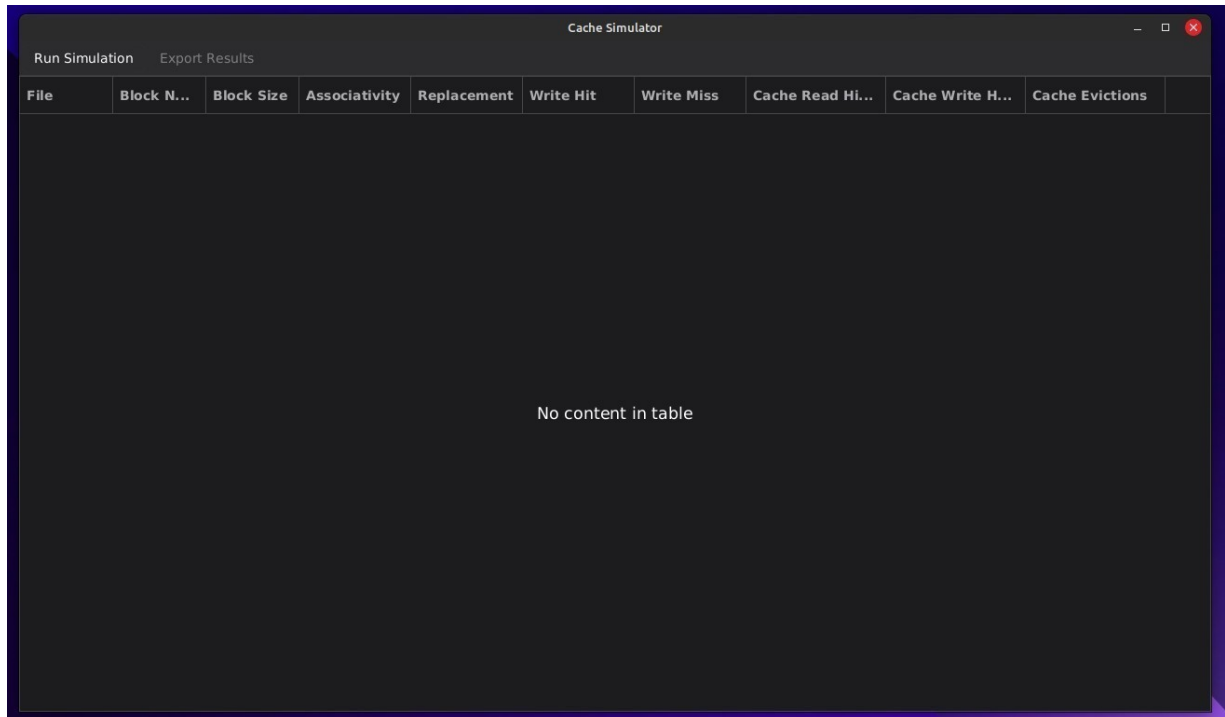
3. Öffnen Sie das Terminal und Navigieren Sie in den vorher entpackten Ordner



4. Nun führen Sie den Befehl `./gradlew run` unter Linux oder `gradlew.bat run` unter Windows im Terminal aus

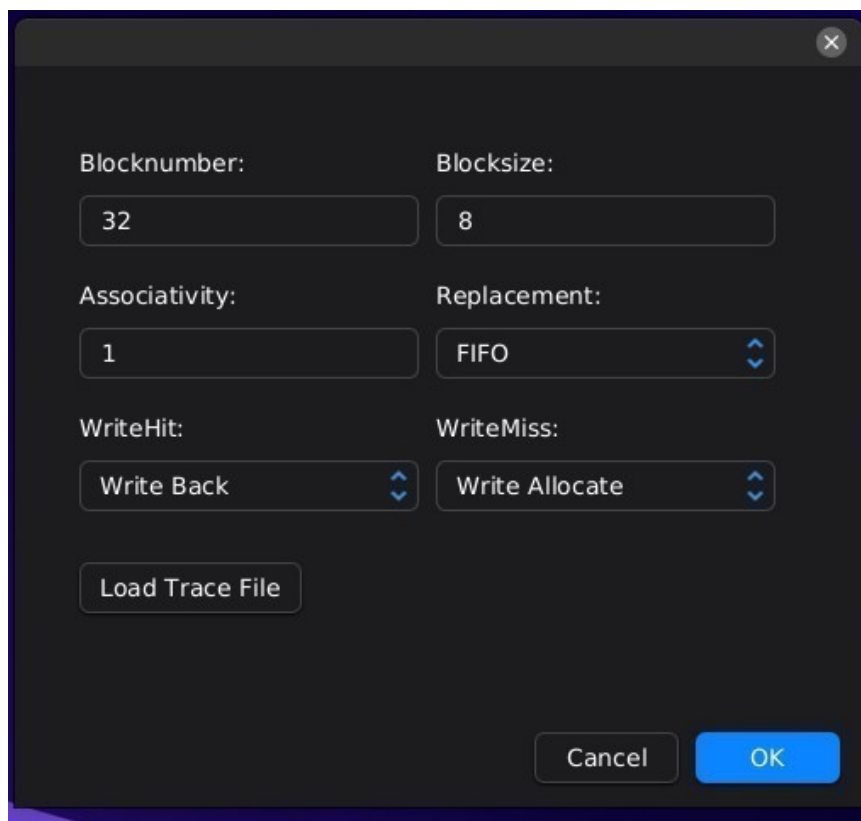


5. Die Software sollte nun ausgeführt sein.

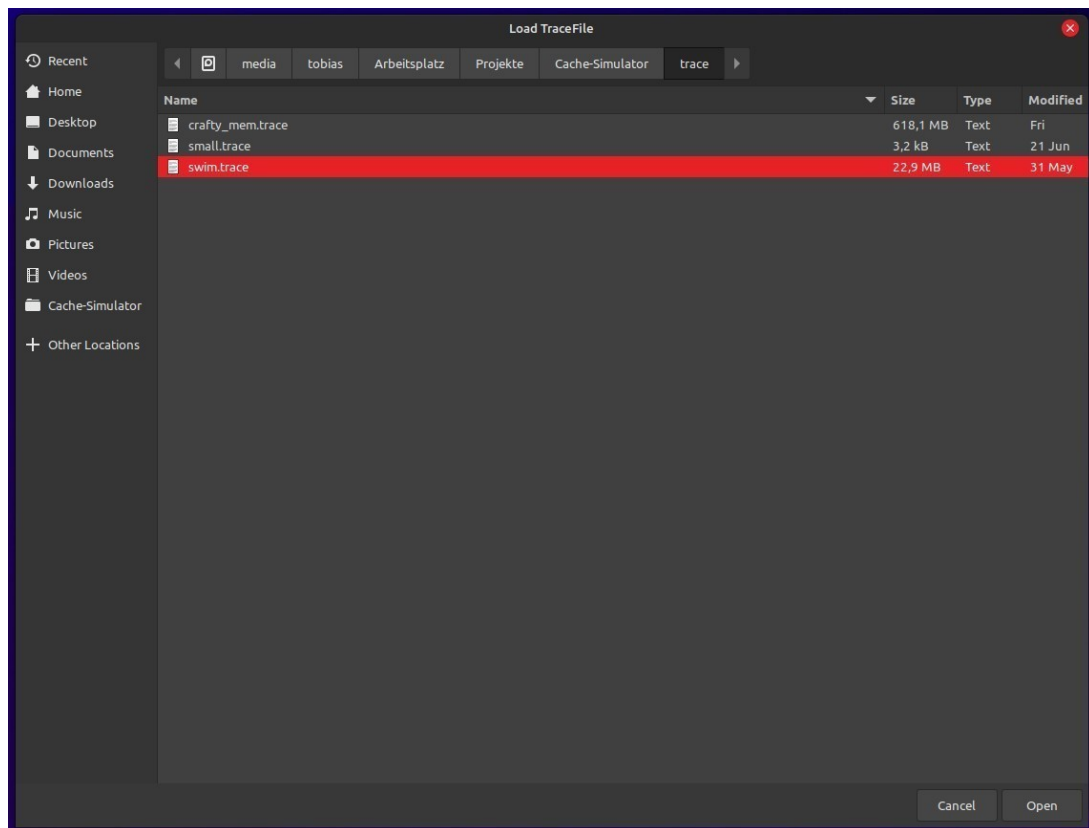


## Benutzerhandbuch

1. Drücken Sie auf den Button "Run Simulation" (siehe oben)
2. Nun tätigen Sie die von ihnen gewünschte Einstellungen (Keine Validierung, also aufpassen!)



3. Drücken Sie nun auf den Button “Load Trace File” und wählen Sie ihre gewünschte Datei aus



4. Nun können Sie die Aktion mit dem “OK” Button bestätigen und sollten nach einer Berechnungszeit das Ergebnis in der Tabelle sehen.

The screenshot shows the "Cache Simulator" window. It has two tabs: "Run Simulation" and "Export Results". The "Run Simulation" tab is active, displaying a table of simulation results for the file "swim.trace". The table has columns for File, Block N..., Block Size, Associativity, Replacement, Write Hit, Write Miss, Cache Read Hi..., Cache Write H..., and Cache Evictions.

File	Block N...	Block Size	Associativity	Replacement	Write Hit	Write Miss	Cache Read Hi...	Cache Write H...	Cache Evictions
swim.trace	32	8	1	FIFO	Write Back	Write Allocate	39.96%	0.0%	1086710

5. Falls gewollt, können Sie die Tabelle jederzeit als Excel-Tabelle exportieren. Drücken Sie dafür auf den Button “Export Results”

6. Wählen Sie ein Dateiname und drücken Sie bei ihren gewünschten Ort auf speichern

