math-tool

Anleitung

Abhängigkeiten

- g++ (MinGW.org GCC-6.3.0-1) 6.3.0
- SDL2-2.0.12
- SDL2_ttf-2.0.15

Struktur

- math-tool/ Unser Projekt mit dem gesamten Quellcode.
 - o math-tool/gui/ Der Grafik-Part unseres Projekts.
 - math-tool/gui/lib/ Die SDL2-Abhängigkeiten, nicht von uns(!) aber benötigt um das Programm zu kompilieren.
 - o math-tool/backend/ Das "Backend" unseres Projekts.
 - math-too1/bin/ Der "Distributions"-Ordner des Projekts. Hier befinden sich die benötigten d11 's und hier landet die Executable und die Font-Datei.
 Dieser Ordner kann am Ende kopiert und verteilt werden um das Programm zu verbreiten. Das Programm sollte aus diesem Ordner heraus ausgeführt werden.
- MinGW/ Der von uns genutzte Compiler, portable, zum Mitschleppen!
- start-mingw.bat Batch-Datei zum ausführen des Compilers.

Kompilieren

Um das Projekt zu kompilieren muss zunächst die beiliegende Batch-Datei start-mingw.bat ausgeführt werden. Diese wird den MinGW/bin-Ordner temporär dem Path hinzufügen, damit wir über die geöffnete Konsole arbeiten können. Wenn der Ordner dem Path hinzugefügt wurde wird die Powershell geöffnet. Diese brauchen wir um das Projekt zu kompilieren.

Zum kompilieren des Projekts haben wir ein Makefile erstellt. Mit dem Befehl make clean werden alle zuvor kompilierten Object-Files und Executables gelöscht. Mit make wird das gesamte Projekt kompiliert. Diese Befehle müssen alle in der durch start-mingw.bat geöffneten Konsole mit der Powershell eingegeben werden!

Programm ausführen

Wenn das Projekt erfolgreich durch make kompiliert wurde, kann das Programm dann auch gestartet werden. Einige Abhängigkeiten (wie SDL2 und SDL2_ttf) müssen als d11 Datei im selben Ordner wie die math_tool.exe sein. Hierzu wurde der bin/ Ordner erstellt. Um also das Programm auszuführen oder zu verbreiten, einfach in den math-tool/bin/-Ordner navigieren und den Inhalt kopieren oder die darin befindliche math_tool.exe ausführen um das Programm zu starten.

Der bin/-Ordner ist zur Distribution gedacht und das Programm sollte in dieser Konstellation auf jedem halbwegs aktuellen Windows-Rechner ausführbar sein.