

Simulide Weiterentwicklung

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

Simulide Weiterentwicklung

2

Simulide Weiterentwicklung

Ziel	Die Einführung in die Mikrocontrollertechnik soll erweitert werden, dass die Studierenden Debugging durchführen können. Weiterhin sollten MEXLE spezifische Funktionen umgesetzt werden.
Aufgabe	Das Simulationstool Simulide ist in Cpp programmiert. Aktuell ist nicht bekannt, dass es eine Systemübersicht gibt (welche einzelnen SW-Module gibt es? wie interagieren diese?). Ein Ziel ist diese zu entwickeln. Als Start können verschiedene Forumsbeiträge genutzt werden, z.B. Kompilieren unter Win10). Weiterhin können kleine und größere Komponenten umgesetzt werden (z.B. Umsetzung des AVR32DB, Motor mit "Spannungsausgang" für Drehzahl, Verwendung des VCC Eingangs zum Start des Microcontrollers etc.). Eine Umsetzung des MEXLE 2020 Systems (Modulträgerplatine und Basisplatinen, siehe MEXLE Werbesseite) ist noch offen. Daneben fehlen das Testen, wie ein Debugging möglich ist (z.B. über PlatformIO mit gdb auf Win10 über mingw, mit Fokus auf C Debugging).

From:

<https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - MEXLE Wiki

Permanent link:

https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/studentische_arbeiten/simulide_weiterentwicklung?rev=1626339931

Last update: 2021/07/15 11:05

