Inhaltsverzeichnis

Themen für Laborarbeiten 3
Fokus: Mechatronik 3
Fokus: Software-Entwicklung 3

Themen für Laborarbeiten

Fokus: Mechatronik

Für Laborarbeiten im Fokus Mechatronik lohnt ein Blick auf die Seite zu den Seminararbeiten.

Fokus: Software-Entwicklung

Für diverse Probleme tauchen im Elektronikumfeld reine Software-Aufgaben auf. Hierbei geht es aber selten um hardwarenahe Software (= Software für Microcontroller).

Erweiterung des Tools PartDB

Challenge: „Verbessere den Arbeitsablauf bei der Komponentenmanagement“

Das Tool PartDB (alternativ: PartDB symphony) soll für die Anforderungen in der Elektronik-Lehre erweitert werden. Dieses wird aktuell bereits auf einem eigenen Server betrieben.

- Einbinden der LDAP Passwort Überprüfung
- Mehrfach-Bearbeiten von ausgewählten Komponenten (z.B. Ändern des Ablageorts oder der Komponentenklasse): Die Mehrfachauswahl funktioniert prinzipiell, aber die Änderungsmöglichkeiten beschränken sich bisher auf Verschieben, Löschen, Favorisieren.

- Verlinkung der Kapitel bei Suchantworten einbinden
- Einbinden der jeweiligen eagle-Libraries der einzelnen Komponente

- Aufteilen einer vorhandenen Library auf einzelnen Komponente
- leichten Upload der Libraries
- Erstellen einer Library aller Komponenten
- Anbinden an die Distributoren Seiten (vgl. 1ClickBOM)

Sinnvolle Vorkenntnisse: SQL, PHP, JavaScript, GibHub

Stichworte: Open Source Software, PHP, LDAP, SQL

Verbessern des Tools Sigrok

Verbessern des Look-and-Feel des Mexle-Wikis

Entwicklung von Schulungsmitteln

Entwicklung von Mechanik-Komponenten (ab WS22)

From:
https://wiki.mexle.org/ - **MEXLE Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mexle.org/externe_laborarbeiten/start

Last update: **2022/04/05 01:45**