Stammtisch - August 2023

Die Aufzeichnung ist vom 10.08.2023 und umfasst die Themen:

- **Hardis - Wordclock**
  - Konfiguration mit eigener MLL-Extension
  - Erklärung zu MLL-Extensions
- **Fragen zu LED-Kanälen, Sound-Module mit Servoplatine..**
- **Konfigurationstabellen in ein Tabellenblatt zusammenfügen**
  - Makro <Konfigurationsblatt einbinden> / <include>
- Allgemeine Fragen

direkt zum Video

Inhaltsverzeichnis

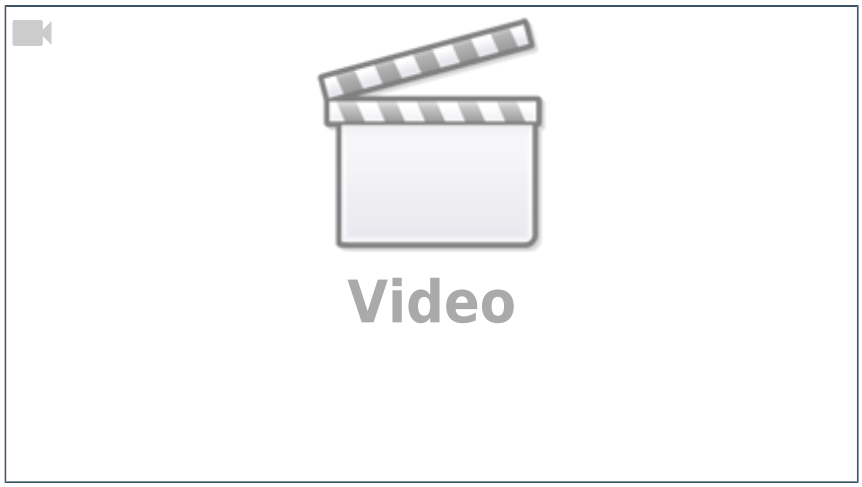
Da es sich um einen „Stammtisch“ und kein strukturiertes Tutorial handelt, sind die Zeiten nicht präzise und die Themen unkoordiniert.
Dies dient lediglich zur Orientierung und leichterem Wiederfinden von speziellen Fragen und Beschreibungen.

Links in der Beschreibung zeigen den Weg zu weiteren, zusätzlichen Informationen zu den Themen im Wiki bzw. im Stummiforum (Ohne Anspruch auf Vollständigkeit).
Weitere Informationen und Anleitungen können auch mit der Suchfunktion im aktuellen MLL-Almanach generiert werden (PDF-Zusammenfassung aller MLL-Stummiforum Beiträge)
Download aktueller MLL-ALMANAC

Zeitindex	Inhalt
00:00:00	**Hardis - WordClock Projekt.** Beschreibung der Konfiguration mit der MLL und einem Echtzeituhrmodul, Aufbau und Problemlösungen etc.
00:20:28	-Helligkeit und Farben der RGB-LEDs mit HSV-Werten einstellen. Beschreibung der HSV-Farbwerte HSV-Farbraum
00:31:05	-mit einer neuen Funktion Echtzeituhr (Extension/Erweiterung) kann man zeitgesteuert Variablen setzen. Erklärung der Möglichkeiten einer eigenen MLL-Extension. MLL-Extensions kann man über den Arduino IDE Bibliotheken-Manager laden.
00:38:25	-Motivation eigene MLL-Extensions zu kreieren. Beschreibung der Programmierung einer eigenen MLL-Extension.
00:42:34	-für die Werbeeinblendungen wurde eine weitere MLL-Extension programmiert (Word Clock Text)
00:50:37	-3D Druck Gehäuse und Platine für die WordClock.
00:56:30	-Hardi wird das WordClock Projekt wenn es final fertig ist, zur Verfügung stellen.
00:58:00	**Frage zu den LED-Kanälen:** es gibt 0-3 LED-Kanäle bei der MLL. 0-Standard, 1-Taster was ist Kanal 2 und 3 und welche Pins sind das auf dem Arduino Nano? Erklärungen dazu von Hardi und Unterschied zum ESP.
01:01:10	-Einrichten/definieren der Kanäle 2 und 3 mit dem Makro <Set_LED_OutpPinLst> - Zusätzlicher LED-Kanal
01:05:00	-beim ESP kann man bis zu 8 LED-Kanäle über die Erweiterungsplatine ESP-Verteiler benutzen. ESP Pins

Zeitindex	Inhalt
01:07:40	-auf dem ESP-Verteiler sind für jeden Kanal Heartbeat-LED vorgesehen um das Datensignal ordentlich weiterzuleiten. Desweiteren sind sie ein Schutz für den den Arduino vor Kurzschlussspannung.
01:09:40	**Weitere Frage zur ServoPlatine.** Hier kann man auch SoundModule anschließen. Die Unterlagen bzw. Beiträge sind aber vom Forumsteilnehmer gelöscht worden. Hat noch jemand diese Beiträge? Die Beiträge gibt es noch in älteren Versionen des MLL-Almanachs - Hardi hat noch welche abgespeichert.
01:16:52	**Frage zu einer neuen Funktion in der Betaversion 3.2.1D der MLL.** Diese Funktion ist noch nicht offiziell dokumentiert aber in der BetaVersion ist es mit dem Makro <include> (Konfigurationsblatt einbinden) möglich, verschiedene Tabellenblätter in ein Konfigurationstabellenblatt einzubinden. Der Fragesteller hat mehrere Konfigurationsblätter für ein Dorf, für die Innenstadt und für eine Burg. Er möchte alle Tabellenblätter auf ein Tabellenblatt zusammenführen um nur eine Zeitsteuerung zu konfigurieren.
01:18:00	-Erstellen eines Beispiels mit mehreren Tabellenblätter für dieses Feature.
01:18:54	-Möglichkeit der Verwendung von globalen und lokalen Variablen in den Tabellenblättern.
01:22:50	***TIPP:*** Falls EXCEL hängen bleibt bzw. die Makros nicht aufgerufen werden dann hilft der Klick auf den Help Button. Es kann vorkommen, dass Makros in EXCEL intern nicht mehr aktiviert sind und so hilft dieser Trick weiter!
01:24:06	-weiter mit dem Beispiel.
01:30:25	-Variable mit DCC und Funktion <logic> zum Einschalten.
01:34:18	***TIPP:*** Variablennamen dürfen keine Leerzeichen enthalten!
01:35:10	-weiter mit dem Beispiel.
01:35:50	-mit dieser Funktion kann man einfach Tabellenblätter separat testen und dann in eine gemeinsame Tabellen zusammenfassen. Es macht Konfigurationen übersichtlicher.
01:37:23	-DCC-Adressen Offset für die einzelnen Tabellenblätter einstellen. Diskussion darüber.
01:50:58	-Möglichkeit für Abschnitte der Moba ein eigenes Konfigblatt erstellen. Z.B. Stadt 1, Bahnhof1, Stadt2, Bahnhof2, Betriebswerk etc. etc. Und diese dann in ein einzelnes KonfigBlatt zusammen zu fassen.
01:52:50	-zum selektiven Testen kann man auch die Filterfunktion in Excel verwenden. Stammtischvideo Februar 2023
01:55:00	**Frage zu globalen und lokalen Variablen im jeweiligen Konfigurationsblatt.**
01:57:00	-Zeitplan für Tag/Nacht Beleuchtungssteuerung nur 1x erstellen.
02:00:30	**Frage zu den Anschlusspins für die Ledkanäle beim ESP Adapter.** ESP Pins
02:02:25	**Frage zum Display beim ESP-Adapter. Ist noch nicht fertig entwickelt.**
02:04:39	**Programmieren mit EXCEL - kurze Erklärung von Hardi wie man in Excel eine Display Ansteuerung programmiert.**
02:05:44	**Antwort zur Frage im vorherigen Beispiel (01:55:00):** für eine lokale Variable in den verschiedenen Konfigurationsblätter, muss man im Namen ein $ Zeichen voransetzen.
02:06:02	-Weiter mit der Programmierung und dem Ansteuern eines OLED Displays für die Verwendung in einer MLL Extension.
02:13:15	Ende der Aufzeichnung

Video



alle Stammtischvideos

zurück zur Übersicht

From:
https://wiki.mobaledlib.de/ - **MobaLedLib Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/stammtische/videos/august_2023?rev=1693416871

Last update: **2023/08/30 18:34**