

pyProgrammGenerator

Allgemeine Hinweise

Bei dem pyProgrammGenerator pyProgGen handelt es sich um eine Ergänzung zu dem Excel basierten ProgrammGenerator, die komplett in Python entwickelt wurde. dadurch ist das Programm unabhängig von Excel und sollte auf jedem Betriebssystem laufen, das von der ARDUINO Entwicklungsumgebung und Python unterstützt wird.

pyProgGen erhebt nicht den Anspruch alle Funktionen, wie sie in den Macros implementiert sind, nachzubilden. Für Spezialfälle ist deshalb immer noch die Nutzung des Excel Programmgenerators und die direkte Macroprogrammierung notwendig.

Die aktuelle Version kann man automatisch im Excel ProgrammGenerator herunterladen lassen. Will oder kann man das Excel Programm nicht nutzen, gibt es das Programm hier:

https://github.com/haroldlinke/MobaLedLib_pyProgGen

Die Installation muß man dann von Hand machen, wie hier unten beschrieben:

Installation

Installation unter Windows

Die Installation für Windows ist auf der folgenden Seite beschrieben: [Windows Installation](#)

Installation auf einem Raspberry

Die Installation auf einem Raspberry ist auf der folgenden Seite beschrieben: [Raspberry Installation](#)

Installation auf einem Mac

Die Installation auf einem Mac ist auf der folgenden Seite beschrieben: [Mac Installation](#)

Schnelleinstieg

Im Folgenden will ich an einem Beispiel, wie man sehr schnell ein Programm mit der MobaLedLib für den ARDUINO erstellt.



1. Tab **Programmgenerator** öffnen

2. **Gruppenparameter** eingeben:

1. Gruppenfarbe auf „Gelb“ setzen, durch Klicken auf den „Gruppenfarbe“-Schalter.
2. Neuen Gruppennamen eingeben: z.B. Haus01
3. Verteiler, Anschluss und Kommentar eingeben
4. Übernehmen anklicken, die Gruppendaten werden jetzt gespeichert - der neue Gruppenname findet sich jetzt auch in der Auswahlliste



3. In der **LED Liste** die erste LED anklicken
4. In **Macros und Effekte** den Tab „House“ auswählen
 1. In der **Effekt Liste** „Room_Dark“ anklicken.



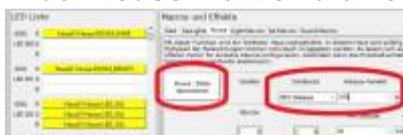
2. Der Eintrag „Haus01 (Gruppenname) House (Makro) ROOM_DARK“ wird in der LED angezeigt. Da der Effekt alle 3 Kanäle der LED belegt, sind die folgenden 2 Kanäle gesperrt

5. In der **LED-Liste** die nächste LED (003) auswählen.
 1. Mit SHIFT-Click „ROOM_BRIGHT“ auswählen.
 2. Der Effekt wird eingetragen und die nächste LED wird automatisch ausgewählt. Es werden wieder die beiden anderen Kanäle der LED gesperrt
 3. Mit SHIFT-Click „LED_SGL“ auswählen. (An dieser Adresse haben wir einen WS2811 mit 3 externen LEDs angeschlossen)
 4. Mit SHIFT-Click „LED_SGL“ auswählen.
 5. Mit SHIFT-Click „LED_SGL“ auswählen.



6. Das Ergebnis sieht jetzt so aus:

6. In der **House-Makro** Parameterliste die Schalterart auf „DCC-Adresse“ setzen.



ARDUINO benötigt werden.

- Z21 Simulator - ermöglicht die direkte Kontroll über ein Modellbahnsteuerungsprogramm wie Rocrail oder Traincontroller. Das Program simuliert eine Z21 schnittstelle. Bis zu 4 ARDUINOs können kontrolliert werden.
- Servo Tester - Testen, Einstellen und Konfigurieren der Servos
- Einstellungen - ermöglicht die Anpassung des Programms an die Umgebung und die eignen Präferenzen

Fortsetzung folgt ...

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

Permanent link:
<https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/spezial/pyprogramgenerator?rev=1592062422>

Last update: **2020/06/13 16:33**

