Installation

Wir programmieren das Raspberry Pi Pico mit der Script-Sprache Micropython in der freien Entwicklungsumgebung (IDE) Thonny. Dazu nutzen wir einen Computer oder Laptop.

Was ist eine IDE?

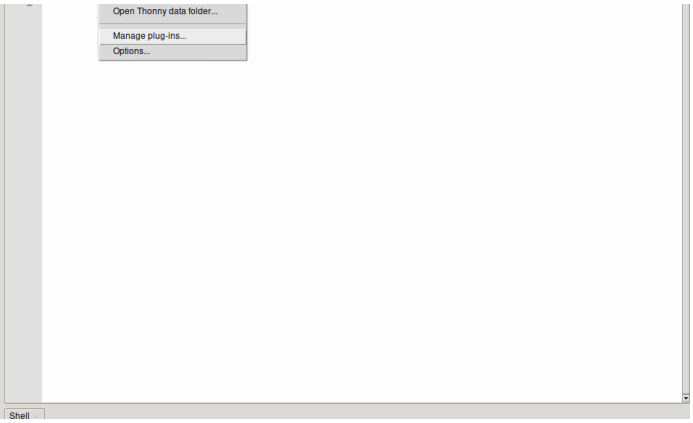
Eine IDE (Integrated Development Environment) ist ein Programm, das beim Schreiben, Testen und Ausführen von Code hilft. Sie bietet viele nützliche Werkzeuge an einem Ort, wie z.B.:

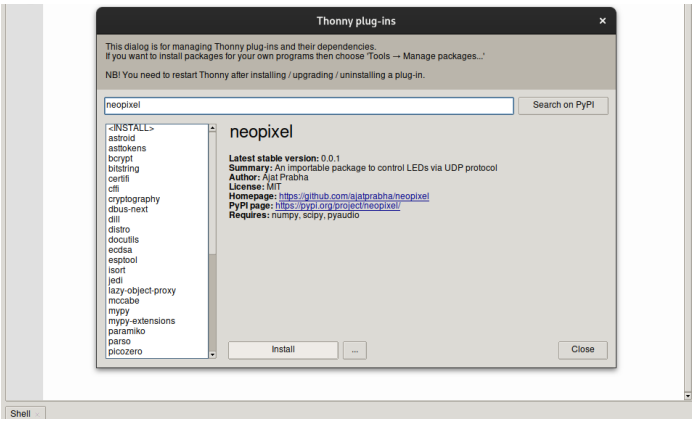
- Texteditor zum Schreiben von Code
- Debugger zum Finden von Fehlern
- Terminal zum Ausführen des Codes

Was ist Thonny?

Thonny ist eine einfache und benutzerfreundliche IDE, die speziell für Python entwickelt wurde. Sie ist gut geeignet für alle Menschen, welche das erste Mal anfangen zu Programmieren, so wie ich zum Beispiel, weil sie eine einfache Benutzeroberfläche hat und viele hilfreiche Funktionen bietet.

> **Übung**
>
> Versuche nach der Installation, siehe unten, über die IDE Thonny eine Bibliothek zu installieren, zum Beispiel die Bibliothek 'NeoPixel'.
>
> - Thonny öffnen ->
> - Menü -> Tools -> Manage Plug-ins
> - Suche nach 'neopixel' -> installieren





Installation von Thonny auf verschiedenen Betriebssystemen

Installation auf Windows

- Gehe zur offiziellen Thonny-Website.
- Klicke auf den Download für Windows Button.
- Lade die Installationsdatei herunter und öffne sie, wenn der Download abgeschlossen ist.
- Folge den Anweisungen des Installationsassistenten, um Thonny zu installieren.
- Sobald die Installation abgeschlossen ist, kannst du Thonny über das Startmenü öffnen.

Installation auf Linux (Ubuntu)

- Öffne das Terminal auf deinem Ubuntu-System.
- Gib den folgenden Befehl ein, um das Paket zu aktualisieren:

```
sudo apt update
```

- Installiere Thonny, indem du den folgenden Befehl eingibst:

```
sudo apt install thonny
```

- Warte, bis die Installation abgeschlossen ist. Danach kannst du Thonny im Anwendungsmenü finden und starten.

Installation auf macOS

- Besuche die Thonny-Website.
- Klicke auf den Download für macOS Button.
- Lade die .dmg-Datei herunter und öffne sie, wenn der Download abgeschlossen ist.
- Ziehe das Thonny-Symbol in den Programme-Ordner, um die Installation abzuschließen.

- Öffne Thonny, indem du es im Programme-Ordner findest oder über Spotlight suchst.

Revision #3
Created 14 October 2024 22:29:22 by Shelly Pröhl
Updated 19 June 2026 07:24:50 by Shelly Pröhl