

HTLR-MPyRIDE

stars 457

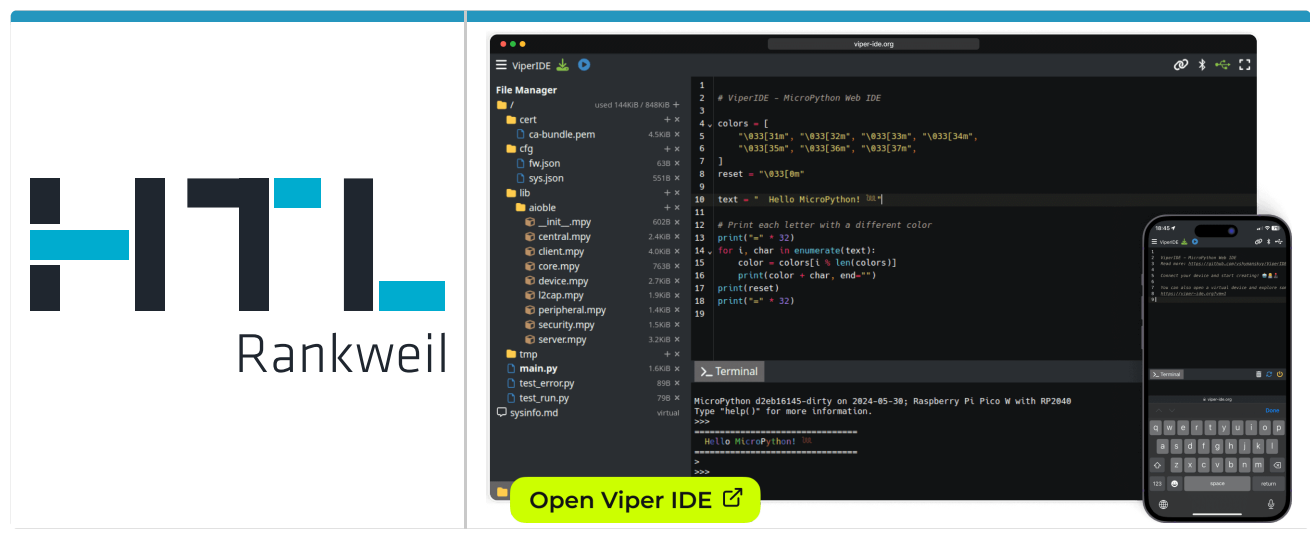
issues 16

build passing

license MIT

HTLR-MPyRIDE (HTL Rankweil - MicroPython Remote IDE) ist eine angepasste und erweiterte Version der **ViperIDE**, optimiert für den Einsatz an der **HTL Rankweil** speziell für den **Arduino Alvik** im Rahmen des MicroPython-Unterrichts.

Das Ziel dieser Fork-Version ist es, eine browserbasierte **Remote-IDE für MicroPython** bereitzustellen, die nahtlos mit Microcontrollern wie dem **ESP32** zusammenarbeitet – sowohl lokal als auch über das Netzwerk. Zusätzlich wurden Features für den schulischen Einsatz ergänzt und angepasst.



Features

- **Keine Installation notwendig**
 - Läuft vollständig im Browser (auch auf Smartphones oder Tablets)
 - Unterstützt Offline-Nutzung
- **Flexible Verbindungsmöglichkeiten**
 - Serielle Verbindung via USB
 - Remote-Verbindung über Netzwerk/WebSocket (z. B. zu einem ESP32)
- **MicroPython-Entwicklung**
 - Syntax-Highlighting & Echtzeit-Codeanalyse
 - REPL/Terminal-Integration
 - Grundlegende Autovervollständigung
 - Integration einer MicroPython-VM zu Testzwecken
- **Projekt- & Dateimanagement**
 - Integrierter Datei-Explorer
 - Hochladen, Bearbeiten und Löschen von Dateien
 - Unterstützung für **.mpy**-Kompilierung und Minifizierung

Ursprung & Danksagung

Diese IDE basiert auf dem hervorragenden Projekt **ViperIDE von vshymanskyy**, welches unter der MIT-Lizenz veröffentlicht wurde.

Ein besonderer Dank gilt dem ursprünglichen Autor für die solide Grundlage und die offene Lizenzierung.

Links

- [Originalprojekt – ViperIDE](#)
 - [Feature-Übersicht](#)
 - [Feedback & Ideen](#)
 - [Dokumentation](#)
 - [MicroPython Discussions](#)
-

Eingesetzte Software

- [CodeMirror](#) – Code-Editor (MIT)
 - [Ruff](#) – Linter & Formatter (MIT)
 - [Xterm.js](#) – Terminal/REPL (MIT)
 - [PeerJS](#) – P2P/WebRTC-Kommunikation (MIT)
 - [MicroPython](#) – VM (MIT)
 - [mpy-cross](#) – Bytecode-Compiler (MIT)
 - [mpy-tool](#) – Bytecode-Disassembler (MIT)
 - [python-minifier](#) – Code-Minifier (MIT)
-

Wenn du willst, kann ich dir auch noch:

- die [index.html](#) für einen passenden **Tab-Titel + Favicon**
- oder eine minimal angepasste **Startseite** (Titel, Logo, Willkommenszeile) erstellen. Sag einfach Bescheid!