Raspberry Pi Pico 2W – Webserver mit MicroWebSrv & Bootstrap

Entwickle deinen eigenen Mini-Webserver auf dem Raspberry Pi Pico 2W. Lerne MicroPython, MicroWebSrv und moderne Webseiten mit Bootstrap – komplett einsteigerfreundlich, praxisnah und leicht umsetzbar.

Was dich in diesem Kurs erwartet

Du lernst, wie du den Pico 2W als Webserver einrichtest, HTML- und Bootstrap-Webseiten erstellst, GPIO-Pins über den Browser steuerst, Sensorwerte anzeigst und ein modernes Dashboard aufbaust.

Kursaufbau

Kapitel 1 – Grundlagen & Einstieg

Du verstehst den Aufbau des Pico 2W, richtest MicroPython ein und lernst, warum MicroWebSrv und Bootstrap die perfekte Kombination für Anfänger sind.

Kapitel 2 – WLAN & MicroWebSrv

Du verbindest den Pico zuverlässig mit deinem WLAN, richtest MicroWebSrv ein und verstehst die Grundstruktur eines funktionierenden Pico-Webservers.

Kapitel 3 – Webseiten & Bootstrap

Du erstellst eigene Webseiten für den Pico, setzt Bootstrap sicher ein und baust moderne, responsive Oberflächen für dein Webserver-Projekt.

Kapitel 4 – Webserver-Logik & GPIO

Du steuerst GPIO-Pins über den Browser, nutzt Routen, liest Sensorwerte aus und erzeugst dynamische Inhalte mit MicroWebSrv.

Kapitel 5 – Abschlussprojekt: Dashboard

Du entwickelst ein vollständiges Dashboard mit Bootstrap, Sensoranzeigen, Buttons, Navigation und automatischem Start des Webservers.

Das macht diesen Kurs besonders

- MicroWebSrv praxisnah und einfach erklärt
- Alle Webseiten von Anfang an in modernem Bootstrap-Design
- Perfekter Einstieg in Webserver-Grundlagen
- Volles Praxisprojekt statt Theorie
- Keine Vorkenntnisse benötigt
- Ideal für Anfänger, Maker & Webdesign-Neulinge

Für wen dieser Kurs ideal ist

- Anfänger ohne Programmierkenntnisse
- Maker & Bastler, die Webserver verstehen möchten
- Webdesign-Einsteiger, die praktisch mit HTML & Bootstrap lernen wollen
- Schüler, Studierende & Technikinteressierte
- Raspberry-Pi-Fans, die den Pico 2W als günstige Alternative nutzen möchten

Voraussetzungen

- Raspberry Pi Pico 2W
- Micro-USB-Kabel
- Computer mit Thonny
- Basiswissen im Umgang mit Dateien & Browser
- Keine Programmierkenntnisse erforderlich

droste.wiki · Ein Selbstlernprojekt von **Olaf Droste Products** MicroPython · Webserver · Bootstrap · Raspberry Pi Pico 2W