SafetyCook Serial flasher  
  
Ik ben op zoek naar een ESP32 oplossing waarmee ik met een ESP32 (developer/host) board mijn SafetyCook ESP32 (client) board kan flashen. Het lijkt er sterk op dat Espressif, de makers van de ESP32, hiervoor een oplossing bieden. Op GitHub is daarvoor een ‘serial flasher‘ beschikbaar. Dit lijkt sowieso de enige kans op een oplossing, eerder google werk heeft het inzicht gegeven dat alleen deze (mogelijke) oplossing beschikbaar is als het met een ESP32 host wil werken. Andere oplossingen gebruiken een raspberry Pi als Host. Een veel complexere, foutgevoeliger en duurdere oplossing waarin ik vooralsnog geen interesse in heb. Verder is het beeld ontstaan dat de ‘serial flasher‘ zelf niet heel populair is. Over deze software wordt op internet nauwelijks ervaringen gedeeld.  
  
  
Probleem nu is dat ik het lastig vind te doorgronden wat de Serial flasher nu precies is en wat het kan. Kan ermee wat ik wil?  
  
Onduidelijkheid, moet alleen de HOST controller van de ‘Serial flasher’ oplossing worden voorzien of moet ook de client zijn geprepareerd. Indien ook de client moet zijn geprepareerd doordat het eerst een andere firmware moet hebben waarin de ‘Serial flasher’ oplossing zit, dan heb ik er niks aan.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

-p, --port TEKST Serial port. The default value can be set with the ESPPORT environment  
 variable. This option can be used at most once either globally, or for one  
 subcommand.

Conclusie, het project lijkt ervanuit te gaan dat er gebruiker de ‘pure’ ESP-IDF methodiek kent.   
Daarom moet eerst kennis zijn van de basis, deze staat beschreven in:  
<https://docs.espressif.com/projects/esp-idf/en/latest/esp32/get-started/>

<https://docs.espressif.com/projects/esp-idf/en/v4.3.1/esp32/get-started/index.html>

espressif on VS code <https://www.youtube.com/watch?v=Lc6ausiKvQM>

Espressif, de maker van de ESP32, heeft op GitHub een ‘serial flasher‘ component uitgebracht waarin een ‘portable library’ zit.  
  
Het lukt me nog niet om een kop en staart aan dit verhaal te ontdekken. Wat is het nu precies en wat kun je er mee?  
  
Effin, ik ben op zoek naar een ESP32 oplossing waarmee ik met een ESP32 (developer) board mijn SafetyCook ESP32 board kan flashen.

Sources:

<https://github.com/espressif/esp-serial-flasher>

<https://github.com/SuperHouse/ESPFlash>

connector <https://www.youtube.com/watch?v=kPCthyf7UrA&t=695s>

raspb example <https://www.youtube.com/watch?v=gd818KGObi0>

Diagram, schematic

Description automatically generatedDiagram, schematic

Description automatically generatedA screenshot of a game

Description automatically generated with medium confidenceDiagram, schematic

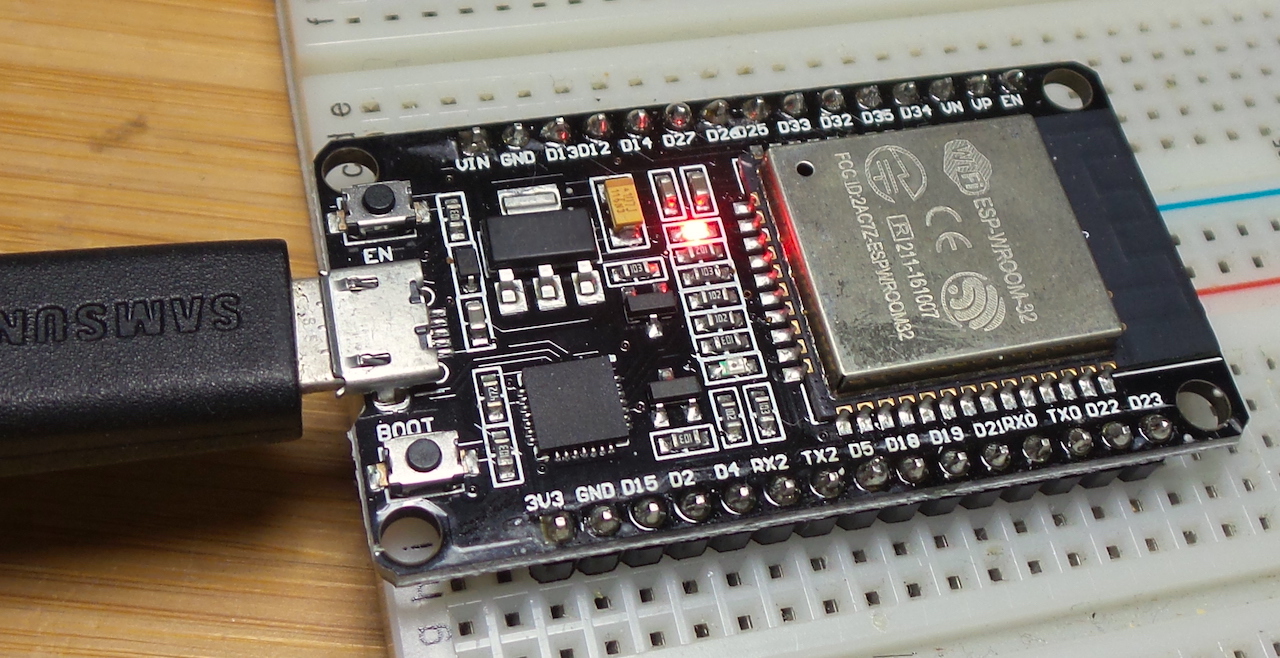
Description automatically generatedDiagram

Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| host | GPIO host | GPIO slave | cable colour |
| Flash - RX | IO35 (GPI) | TX0 / IO1 | yellow |
| Flash – IO0 | IO32 (GPI) | IO0 | white |
| Flash - Reset | IO33 (GPI) | RESET | red |
| Flash - TX | IO25 (GPIO) | RX0 / IO3 | white |
| LED RED - GND | IO27 (GPIO) | - | black |
| LED RED - PWR | IO14 (GPIO) | - | red |
| LED GREEN - PWR | IO23 (GPIO) | - | red |
| LED GREEN - GND | IO22 (GPIO) | - | black |
| SSD1306 - PWR | IO21 (GPIO) | LCD Pin 2 | red |
| SSD1306 - GND | IO19 (GPIO) | LCD Pin 1 | black |
| SSD1306 - SDA | IO18 (GPIO) | LCD Pin 4 | yellow |
| SSD1306 - SCL | IO05 (GPIO) | LCD Pin 3 | white |
|  |  |  |  |
| BUTTON | IO15 |  | yellow |

Chart

Description automatically generated with medium confidence

Diagram, schematic

Description automatically generatedChart, box and whisker chart

Description automatically generated