1 02_Programaufbau.md

RIOT-Programaufbau

Ein RIOT Programm benötigt 2 Komponenten: Eine Makefile und ein Programm.

Makefile

```
# Name der Anwendung
APPLICATION = commands-tutorial

# Wenn beim Aufruf von "make", kein Board angegeben wurde, verwende
# "native"
BOARD ?= native

# Hinzufügen der benötigten Module shell und shell_commands
USEMODULE += shell
USEMODULE += shell_commands

# Pfad zur RIOT installation, in diesem Fall befindet sich RIOT im
# User Home verzeichnis
RIOTBASE ?= ${HOME}/RIOT

include $(RIOTBASE)/Makefile.include
```

Im Laufe des Tutorials werden wir die Makefile erweitern, aber dies ist alles was man für ein Minimales RIOT-Programm benötigt.

Hello World Program

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
   puts("Hello World!");
   return 0;
}
```

Das Programm lässt sich mit make all term starten, als Ausgabe erhalten wir

```
RIOT native interrupts/signals initialized.

LED_RED_OFF

LED_GREEN_ON

RIOT native board initialized.

RIOT native hardware initialization complete.

main(): This is RIOT! (Version: 2020.10)

Hello World!
```

Zurück zum Index

Zurück zu Teil 1: Installation

Weiter zu Teil 3: Shell und Commands

localhost:6419 1/2

localhost:6419 2/2