
Aktuelle Themen der IT-Sicherheit: RIOT Challenges

WS 22/23: Prof. Dr. Jan Seedorf

Thomas Jakkel (Mat. Nr), Severin Nonenmann (Mat. Nr), Lukas

Reinke (1001213) (Mat. Nr), Lars Weiß (Mat. Nr)

29. Januar 2023



Inhalt

1	Woche 1	2
1.1	Challenge 1: VM installation	2
1.2	Challenge 2: Erste schritte mit RIOT	2
1.2.1	First_test Application	2

1 Woche 1

1.1 Challenge 1: VM installation

Das VM setup wird hier nicht genauer beschrieben.

1.2 Challenge 2: Erste schritte mit RIOT

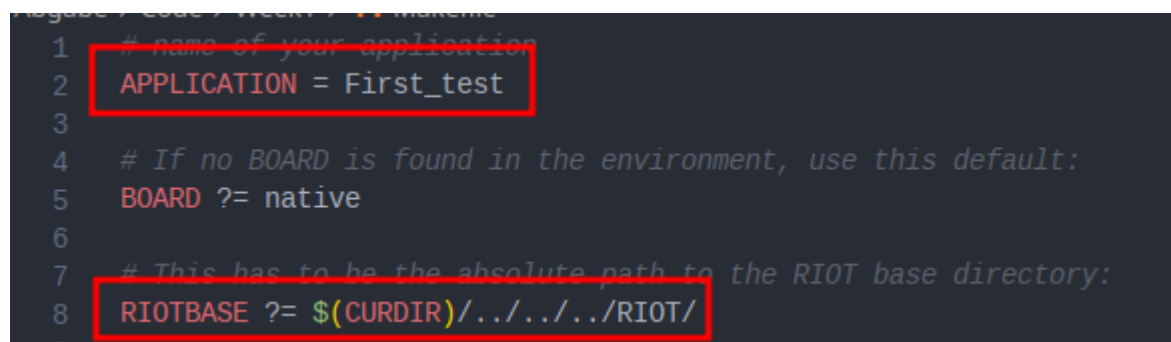
Die Anleitung zum setup von RIOT OS aus den RIOT Tutorials wurde durchlaufen und ein funktionierender Workspace erstellt.

Wir haben das setup Insofern verändert, dass unsere Änderungen in einem separaten Ordner neben dem von GitHub geklonten RIOT Dateien stattfanden.

1.2.1 First_test Application

Das Ziel ist ein erstes RIOT-OS selber zu kompilieren, mit einer eigen Funktion zu versehen und zu starten.

Im default Makefile mussten zwei Änderungen vorgenommen werden: 1. In der Variable `APPLICATION` der Name der Ausführbaren binary zu setzen 2. Die `RIOTBASE`, dem Pfad zu den Hauptdateien des RIOT-OS, zu setzen.



```
1 # name of your application
2 APPLICATION = First_test
3
4 # If no BOARD is found in the environment, use this default:
5 BOARD ?= native
6
7 # This has to be the absolute path to the RIOT base directory:
8 RIOTBASE ?= $(CURDIR)/../../../../RIOT/
```