

Kameratreiber für das RIOT OS auf der Plattform MSBA2

*Philipp Rosenkranz
Maximilian Müller*

Ziel des Projektes

- Entwicklung eines Gerätetreibers für eine Infrarotkamera

RIOT OS

- OS für der Internet of Things
- ANSI C und C++
- Minimaler Speicherbedarf
- Teilweise POSIX-konform
- Echtzeitfähig
- Multi-Threading

MSBA2





MSBA2

- ARM7-Prozessor, 32 Bit, 98 kB RAM
- Transceiver CC1100 (400 kBit/s)
- 46 frei programmierbare I/O-Pins
- MicroSD-Slot
- USB-Schnittstelle

Kamera



Zeitplan

Kalenderwoche	Ziel
19	Präsentation
21	Anforderungen klar, Kamera da
23	Kommunikation mit Kamera
24	Zwischenpräsentation
26	Treibergerüst steht
27	Defekte im Wesentlichen entfernt
28	Abschlusspräsentation
> 28	Treiber ist fertig