

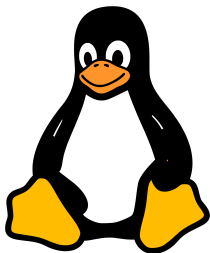
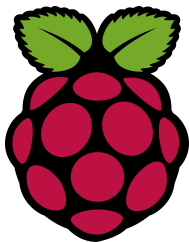
Operační systém reálného času s fixní prioritou úloh pro Raspberry Pi

Bc. Josef Kolář

Vedoucí: doc. Ing. Vladimír Janoušek, Ph.D.

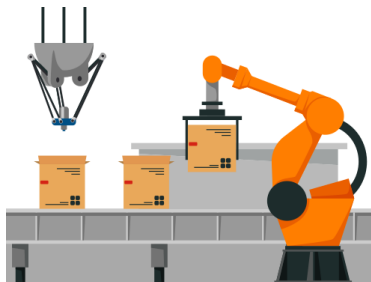


12. ledna 2022



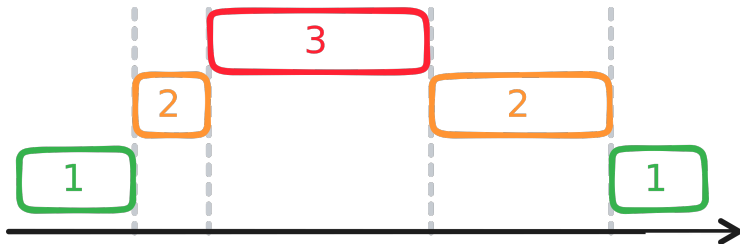
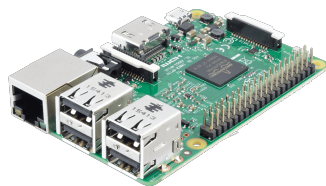
Raspbberry Pi
+ Linux

≥ 90 % případů



RTOS \Rightarrow mikrokontrolér

- Vybrat open-source RTOS
- Vytvořit jeho port na 64bit ARM
- Umožnit sdílení dat mezi úlohami
- Demonstrovat na sběrnici CAN





μC/OS[™]
RTOS and Stacks

RT-Thread
Tiny and Elegant Internet of Things Operating System



 **Real-Time
Linux**



- FreeRTOS naportován na Raspberry Pi
- Demonstrováno na čítačích a monitorovací úloze

