

# Simulace operačního systému

## KIV/OS – Samostatná práce

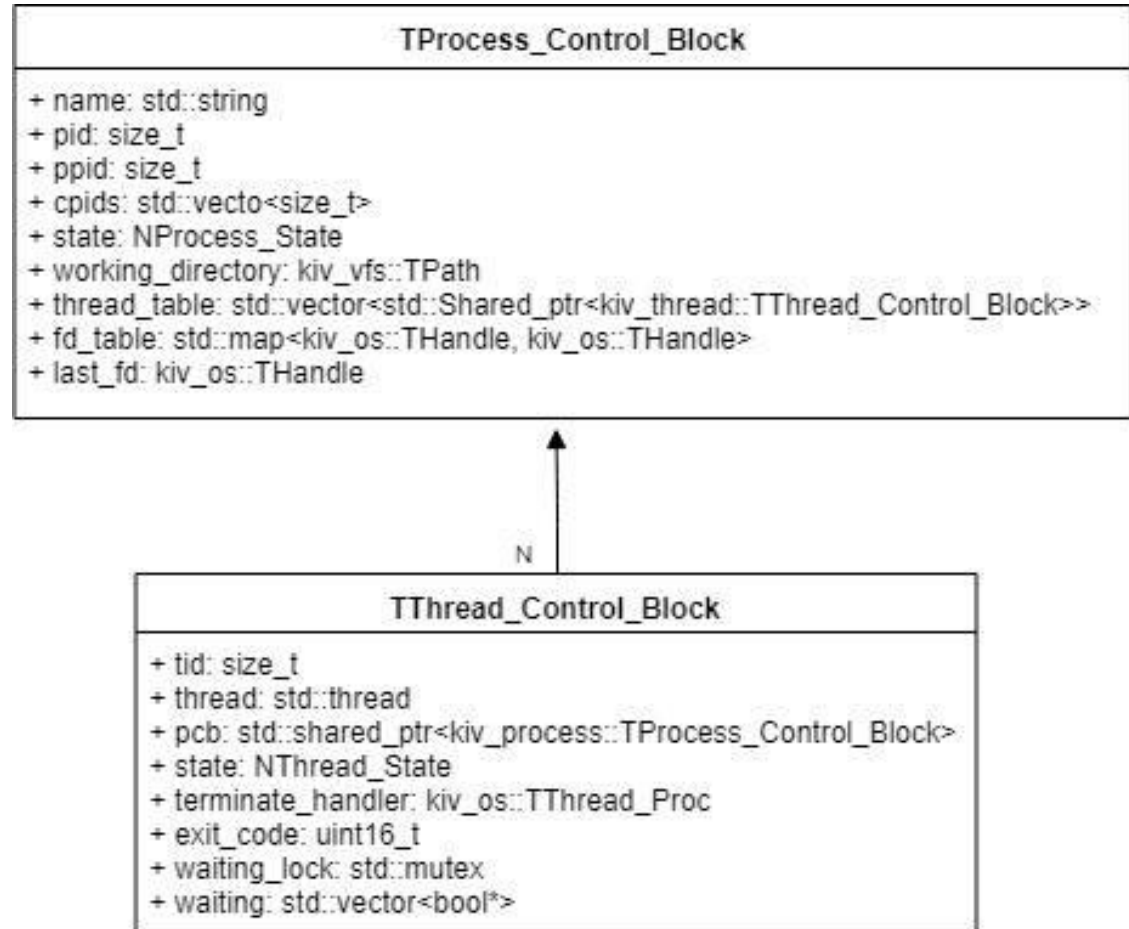
---

ČLENOVÉ TÝMU:

- HUNG HOANG
- JAKUB VAŠTA
- VÁCLAV JIRÁK

# Procesy

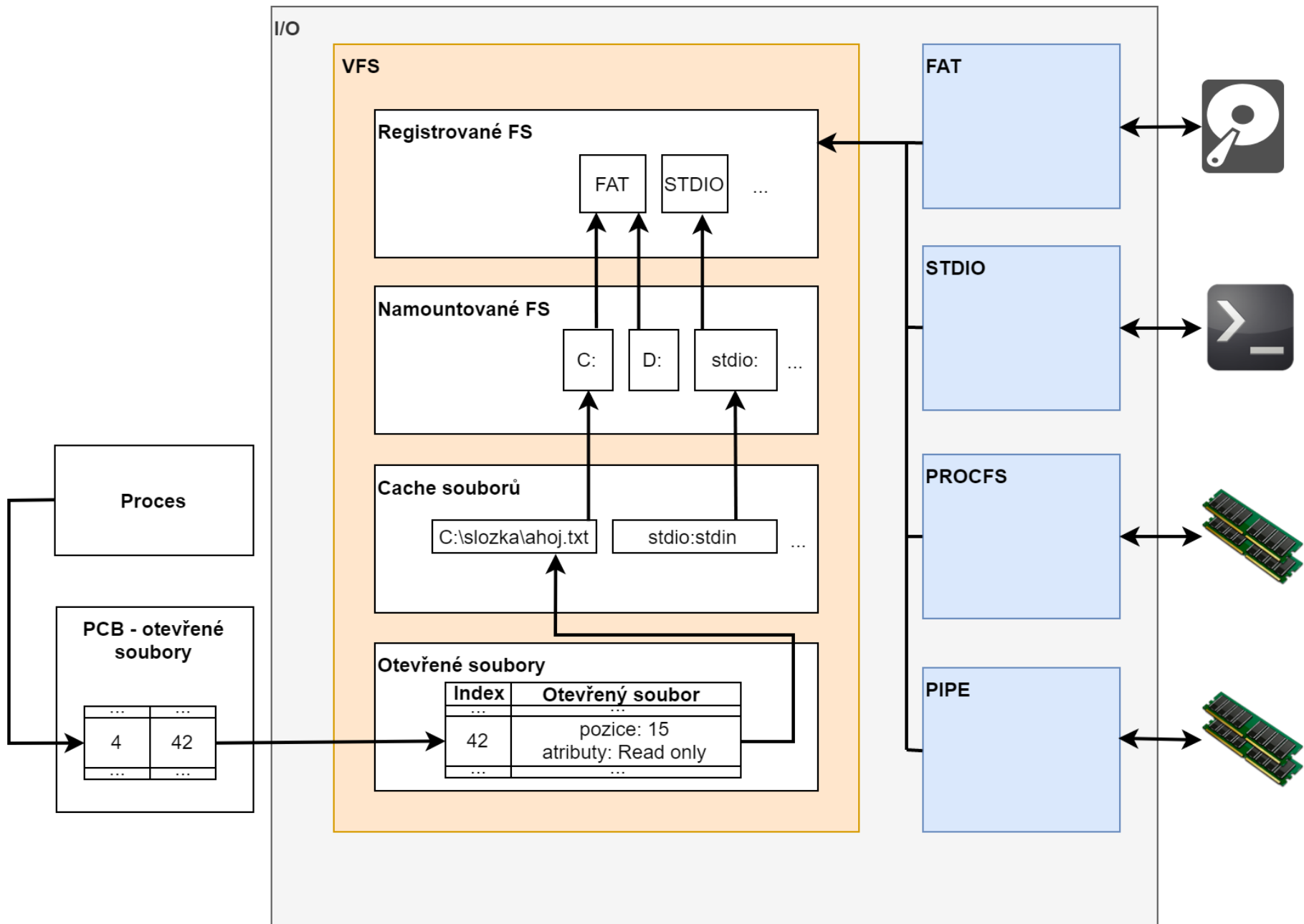
- ❑ Proces je kolekce vláken
- ❑ PCB, TCB
- ❑ PID, Hash `std::thread::id`
- ❑ System proces
- ❑ Exit, `Read_Exit_Code`, `Wait_For`
- ❑ Shutdown, `Register_Signal_Handler`



# Vstupní / výstupní operace procesů

---

- ❑ Virtuální souborový systém
  - ❑ Jednotný přístup ke všem vstupním a výstupním operacím
  - ❑ Definuje sadu abstraktních tříd – Filesystem, Mounted Filesystem, File
  - ❑ Souborové systémy tyto třídy implementují
  - ❑ Registrace souborového systému
  - ❑ Mount souborového systému
  - ❑ Otevřené soubory, Cache souborů



# Co zbývá dodělat

---

- Pipe
- Procfs
- Uživatelské procesy