

# Semestrální práce

-

## KIV/OS

**Zadání:** č. 1

**Tým:** Patrik Patera,  
Luděk Kaňák,  
Tomáš Šimandl

# Dosavadní implementace

- Zpracování příkazů
- Procesy / vlákna
- Roury
- VFS
  - Filesystem → FAT
  - Handlery

# Zpracování příkazů

- Parser
  - Název programu + argumenty
  - Zpracování podle rour
  - Zpracování přesměrování  $>$ ,  $>>$ ,  $<$
- Paralelní spuštění procesů
  - Přesměrování

# Process Manager

- Procesy a vlákna uloženy v PCB tabulce
- Vytvoření procesu / vlákna
- Čekání na proces
- PCB
  - Název
  - Pid
  - PPid
  - Stav
  - Otevřené handlery
  - Vlákna procesu

# Roury

- Vytvoření handlerů
  - Čtení
  - Zápis
- Vytvoření roury
  - Buffer
  - Synchronizace: producent - konzument
    - Čtení → konzument
    - Zápis → producent
- Uzavření handlerů
  - Pro zápis generuje EOF na výstup

# VFS

- Abstrakce pro souborové operace
- Filesystem formátován jako FAT
- Otevřený soubor uchován jako Handler

# Diagram

Děkujeme za pozornost