

# KIV/OS

## OSMRR

# Simulace operačního systému

Jan Moulis  
Kamil Rendl  
Jakub Rinkes

2013/2014

# Zadání

- návrh a implementace modelu OS
- interpret shell (inspirace bash)
- přidání základních příkazů shellu

# Použité prostředky

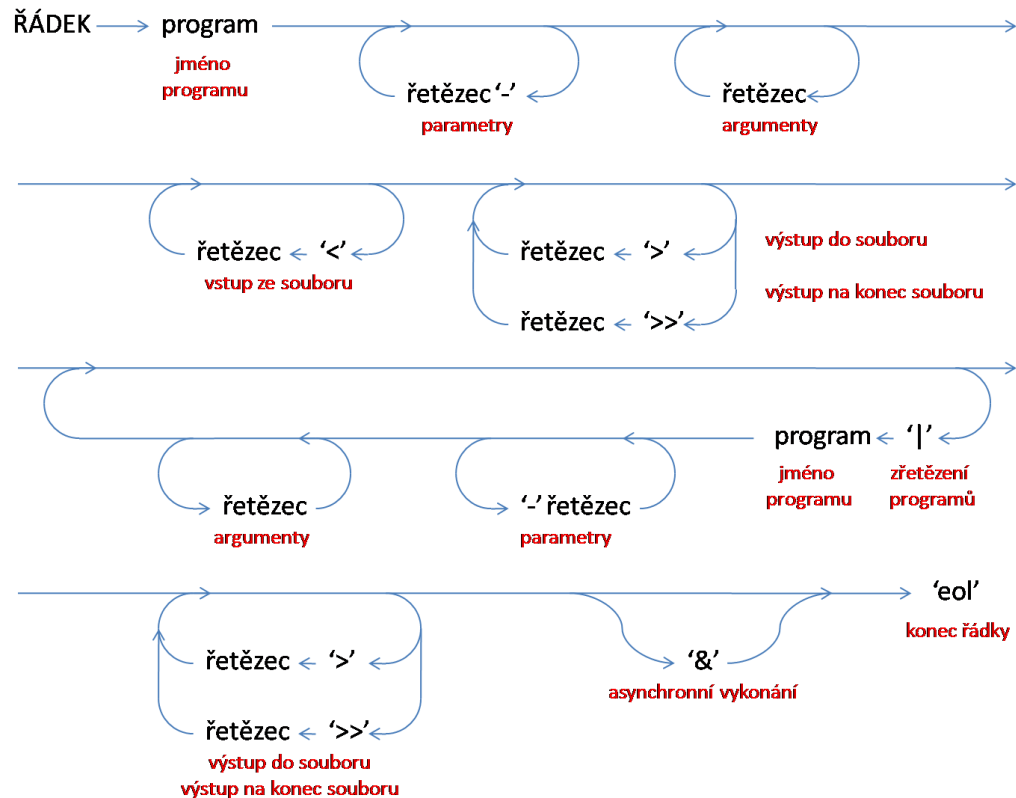
- Java SE 1.5
- Eclipse IDE
- SVN repository [SourceForge.net](http://SourceForge.net)
- UML Designer

# Implementace

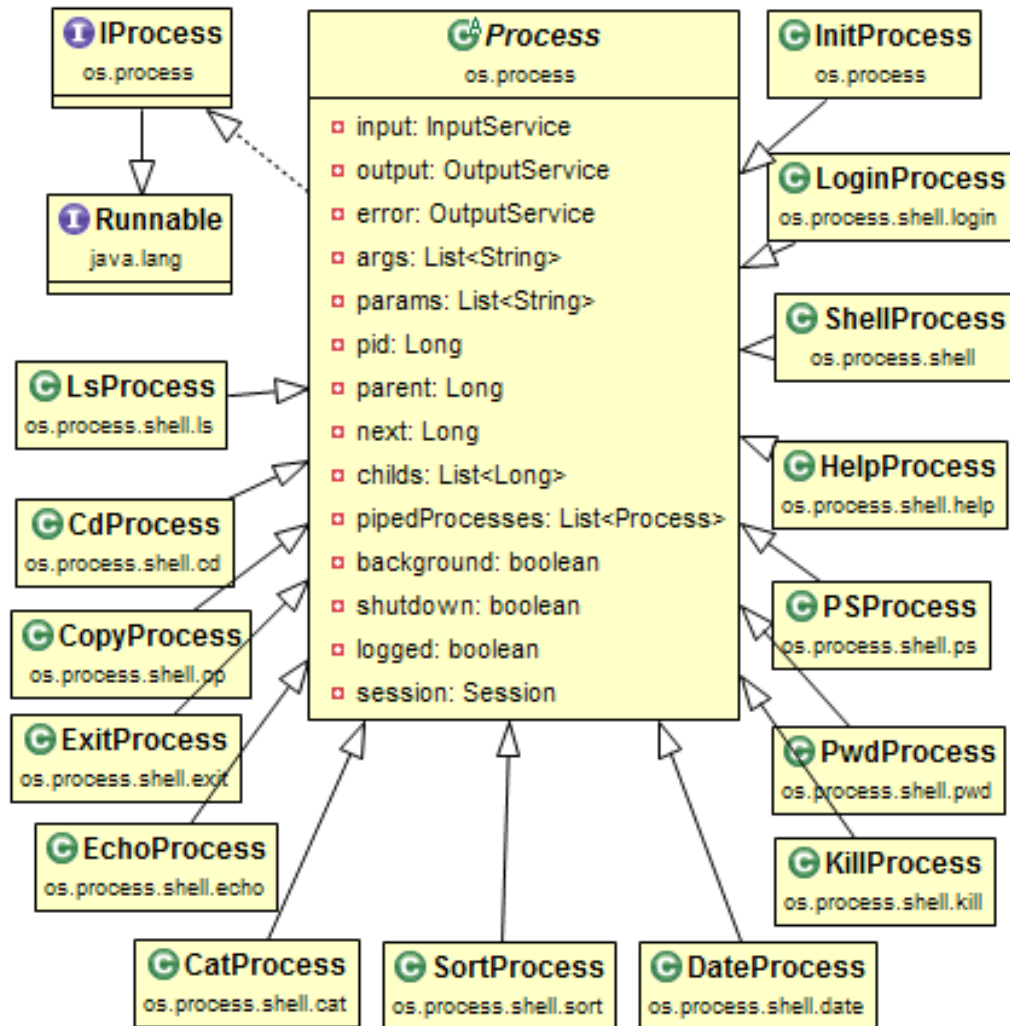
- vlastní syntaktický analyzátor
- GUI: Java Swing
- procesy: Thread + Runnable
- návrhový vzor singleton pro moduly jádra
- jednotná práce s různými typy vstupů a výstupů: InputService / OutputService

# Syntaktický analyzátor

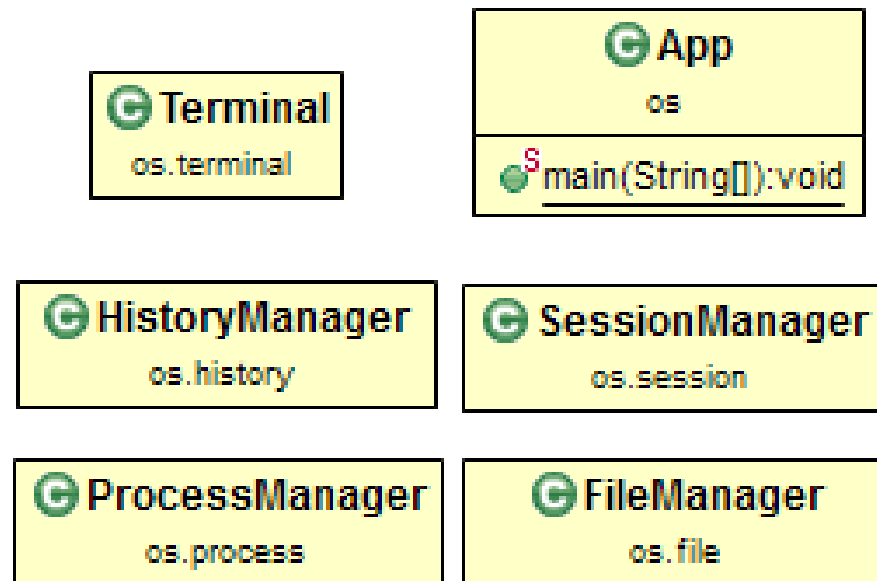
- návrh podle zjednodušené gramatiky interpretu bash
- stavový automat



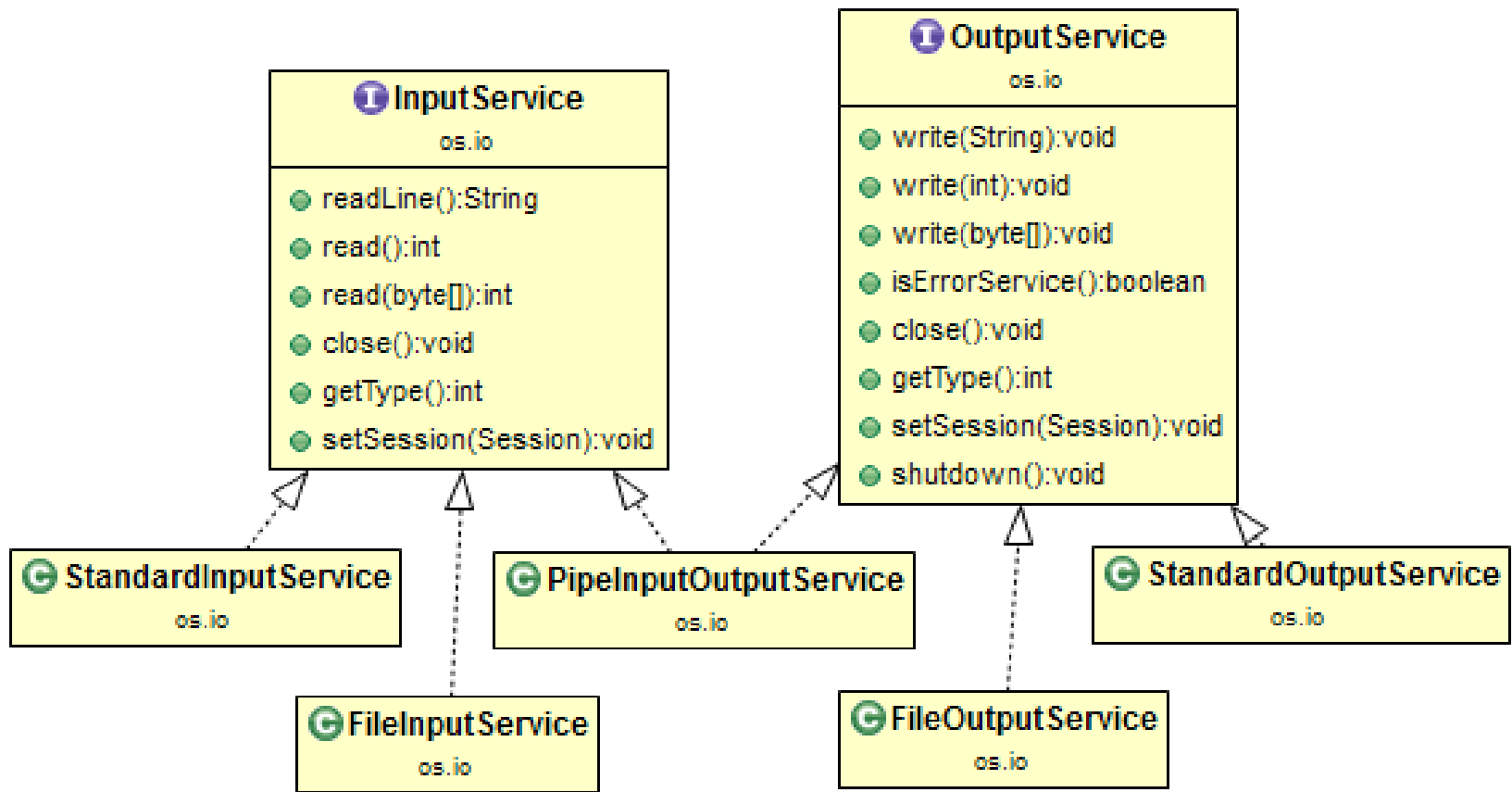
# Process



# Jádro



# I/O





# Závěr

- zadání jsme kompletně splnili
- práci jsme rozšířili o příkazy COPY a DATE
- simulátor funkční (testován) na OS Windows a Linuxových distribucích

Děkujeme za pozornost

Dotazy?