

Process manager

Zadanie

Napíšte mini framework, ktorý bude manage-ovať externé OS procesy. Netreba aby program bol platformovo nezávislý. Ako cieľový operačný systém si vyberte Windows alebo Linux.

Vstupným súborom bude XML s nasledovný formátom:

```
<processes>
  <process name="proc1">
    <workdir>/home/jozef/proc1</workdir>
    <command>greeter.sh -c 1</command>
  </process> <process name="proc2">
    <workdir>/home/jozef/proc2</workdir> <command>bash -c "echo Hello
World > hello.txt"</command> </process>
</processes>
```

Každý proces bude mať meno a bude k nemu zadany príkaz, ktorým sa spúšťa a pracovný adresár v ktorom má bežať.

Súčasťou projektu bude trieda Main s main metódou, ktorá sa bude dať spustiť s práve jedným argumentom – cestou ku konfiguračnému súboru.

Po spustení programu sa spustia všetky procesy uvedené v konfiguračnom súbore. Program vypíše mená procesov ktoré práve spustil.

Po spustení program čaká na stlačenie klávesy a potom sa ukončí.

Bonusové zadania

- Program vie zdetekovať, že ním spustené procesy boli zabitú, alebo sa vypli. Keď to nastane, túto skutočnosť vypíše na štandardný výstup, počká jednu sekundu a zapne ich znova.

- Pred skončením program korektne ukončí všetky ním spustené procesy

- Napíšte JUnit test, ktorý nejakým spôsobom overí, že proces bol spustený

Forma odovzdania

Mavenizovaný projekt skompilovateľný pomocou JDK 8 alebo novším.