

Мета

Дослідження використання Domain Specific Language (DSL) у прикладних задачах на прикладі створення програмного забезпечення для синхронізації даних (DataSync) та DSL для гнучкого задання правил синхронізації (SyncSpec)

Реалізація

Для реалізації зазначеного програмного забезпечення буде використана мова програмування Scala¹, що використовує JVM² як runtime платформу для виконання програм. Розробка ведеться на платформі Linux³-x86 з використанням дистрибутиву Ubuntu⁴, версія компілятора мови Scala - 2.8.1.RC2, версія платформи Java - 1.6.0_15-b03

Робота програми

Опції командного рядка

-cfg [filename] вказує файл конфігурації для синхронізації

-help показує перелік опцій командного рядка

-version показує версію програми

Алгоритм вибору файлу конфігурації

У випадку коли файл конфігурації заданий параметром командного рядка:

```
$datasync -cfg custom.cfg
```

DataSync спробує використати вказаний файл. У випадку відсутності зазначеного файлу або файл конфігурації не був вказаний, DataSync спробує використати файл sync.cfg шукаючи його наступним чином:

- поточна директорія
- батьківська директорія (з проходом до точки монтування поточного пристрою)
- домашня директорія користувача

У тому разі, коли файл конфігурації не буде знайдено DataSync завершить свою роботу з повідомленням про помилку

¹<http://www.scala-lang.org> - домашня сторінка мови Scala

²<http://www.oracle.com/java> - домашня сторінка платформи Java

³<http://www.kernel.org> - домашня сторінка ядра ОС Linux

⁴<http://www.ubuntu.com> - домашня сторінка Linux-дистрибутиву Ubuntu