Лабораторна робота № 4 з дисципліни

"Функційне програмування мовою Haskell"

Робота № 4 Розробка прикладних програм мовою Haskell

1.1 Мета роботи

Ознайомитись з модульною організацією програм та засобами введеннявиведення. Набути досвіду створення мультимодульних Haskell-проєктів з використанням інструментів stack або cabal.

1.2 Завдання

За допомогою інструментів stack або cabal створити Haskell-проєкт для розробки консольного застосунку за темою попередньої лабораторної роботи (ЛР № 3).

Реалізувати інтерфейс командного рядка: а) для виконання функцій, реалізованих у ЛР № 3, б) для маніпуляції даними (CRUD).

Дані зберігаються або у текстовому файлі (файлах), або у сsv-файлі (файлах) — на вибір студента.

Звіт (результат виконання) виводиться а) на екран (якщо не заборонено, тобто не вказана опція [-s|--silent]), б) у текстовий файл, в) у html-файл.

Інтерфейс має підтримувати набір непозиційних параметрів (прапорців) з, наприклад, таким форматом:

Наприклад, для теми "записник"запит на перегляд довідки міг би виглядати так:

sketchbook -h

1.3 Теми для обговорення

- 1. Монади.
- 2. Монадичне зв'язування.
- 3. do-нотація.
- 4. Монада ІО.
- 5. Інші монадичні типи модуля Prelude.
- 6. Компілятор ghc.
- 7. Stack.
- 8. Cabal.

1.4 Корисні посилання

- 1. https://www.haskell.org/
- 2. Introductory Books for Learning Haskell. https://www.haskell.org/documentation/
- 3. http://learnyouahaskell.com/chapters
- 4. http://learnyouahaskell.com/input-and-output
- 5. http://learnyouahaskell.com/for-a-few-monads-more
- 6. https://book.realworldhaskell.org/read/
- 7. https://hackage.haskell.org/