|  |  |
| --- | --- |
| Звіт з лабораторної роботи № 3  Сучасні технології програмування – 1 : Функціональне програмування  Студент : Обруч Ярослав Володимирович Група : ІП-82  Мова виконання: Clojure | |
| Завдання | Підготувати дані з файлів для роботи з ними у форматі списків згідно до вашої мови програмування .Реалізувати cli(command line interface) для запитів до основного програмного файлу з лабораторними.Реалізувати форматований вивід обраних таблиць в cli . |
| Реалізація | 1)readFile[name] — зчитує файл та поміщає кожен фрагмент стовпчика рядку в list , який потім після повного проходження по рядку вкладаеться в інший list(Як багатовимірний массив)  2)formate-data-to-hashmap [heads & info] — отримує на вхід параметр heads(list назв стовпчиків . Наприклад : [row col pos\_x pos\_y title id\_mp id\_fr]) та info (list який містить в собі всі записи з файлу крім назв колонок . Наприклад:[2 20 365 30 Вільне місце ] ).Ця функция створює hashMap , в якому будуть лежати в парі (KEY — VALUE), де в ролі KEY буде назва стовпчика . VALUE — відповідна одиниця інформації з запису . За допомогою функции zipmap ми можемо зробити конкатанацію списків. Результат ({:row 2, :col 20, :pos\_x 365, :pos\_y 30, :title Вільне місце, :id\_mp , :id\_fr }..)  3) print-formated-hashmap-in-table [table] — на вхід одержує hashMap , який за допомогою рекурсії виводиться в консоль. В програмному коді зазначені коментарі що до виконання цієї функції.  4) run - запуск програми.  Для того що б пропарсити файл формату csv/tsv , потрібно вписати команду load(“”) и в кавичках зазначити файл , який вам потрібно. |
| Результати | 1)Пошук та виведення всіх данних з файлу map\_cal.csv    2)Створення списків з csv файлу  3)Коректне разпарсення команди load(“map\_cal.csv”) |