|  |  |
| --- | --- |
| Звіт з лабораторної роботи №  Сучасні технології програмування – 1 : Функціональне програмування  Студент : Касьяненко Максим Група : ІП-81  Мова виконання: Common lisp | |
| Завдання №1 | Підготувати дані з файлів для роботи з ними у форматі списків згідно до вашої мови програмування |
| Реалізація | Для даного завданя мною було завантажено вказані csv файли з ресурсів ш поміщено у папку з основним завданням. Для звучності використаня назви файлів було змінено. |
| Результати |  |
| Завдання №2 | Реалізувати cli(command line interface) для запитів до основного програмного файлу з лабораторними. Реалізувати форматований вивід обраних таблиць в cli за запитом load(“filename”) |
| Реалізація | Оскільки всі файли даних мають формат csv скористаймося сторонньою бібліотекою. Для цього використаймо quicklisp (load “quicklisp.lisp”).  За допомогою quicklisp завантажимо модуль cl-csv – (ql:quickload cl-csv).  Функція cl-csv:read-csv отримує на вхід один аргумент – ім’я або щлях до бажаного файлу. А повертає список списків. Вкладені списки містять елементи рядка що містяться у файлі. Тому все, що лишається це форматовано вивести отриманий список.  Для цього скористаємося функцією format. Виводитимо стовпчики з файлу розділені символами табуляції. У якості шаблону для даної функції передамо такий рядок ~{~{~A,~T~}~% ~}. У якому ~{~} означає ітерацію. ~a – означає що на вхід може подаватися будь-яке значення. ~T – символ табуляції. ~% перехід на новий рядок. Таким чином функція пройде по всім рядкам і елементам рядків, розділивши елементи табуляціями, а рядки символом переносу на новий рядок. Помістимо це у функцію loadFile, що прийматиме один аргумент - назву файлу та повертатиме на екран файл. |
|  |  |
|  |  |