|  |  |
| --- | --- |
| Звіт з лабораторної роботи № 5  Сучасні технології програмування – 1 : Функціональне програмування  Студент : Камєннова Марія  Група : ІП-81  Мова виконання: Clojure | |
| Завдання № 1 | Додати опції AND OR NOT до запиту SELECT для cli |
| Реалізація | Використані вбудовані функції str/split, lower-case та інші.  Написані функції:  - get-conditions-step, що приймає введений масив слів і повертає обʼєкт умов (:conditions, :operator).  - contain-or?, contain-and?, що приймають як аргумент масив слів, і визначають, чи знаходяться в них оператори сполучення умов and/or  - split-by-indexes — за заданими індексами колонок розділяє масив на масив масивів. |
| Результати |  |
| Завдання № 2 | Додати опцію ORDER BY для запиту SELECT в cli |
| Реалізація | Використані вбудовані функції sort-by, Integer.  Написані функції:  - get-order-by, яка парсить строку з умовами сортування в об’єкт  - order-lists, яка сортує рядки за умовами, указаними в обʼєкті order-by |
| Результати |  |
| Завдання № 3 | Додати функції для запиту для запиту SELECT в cli: count, avg, max |
| Реалізація | Використані вбудовані функції: indexOf, filter, get та інші  Написані функції get-avg, get-max, get-count, average, get-query-col-func |
| Результати |  |