**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 12. ВЗАЄМОДІЯ З КОРИСТУВАЧЕМ ШЛЯХОМ МЕХАНІЗМУ ВВЕДЕННЯ/ВИВЕДЕННЯ.**

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 14. ВЗАЄМОДІЯ З ФАЙЛАМИ.**

1. ВИМОГИ
   1. **Розробник**
   * Бельчинська Катерина Юріївна;
   * студентка групи КІТ-320;
   * 2021.
   1. **Індивідуальне завдання (лабораторна робота №12)**

Програму, яка була розроблена у лабораторній роботі з покажчиками змінити так, щоб:

* початкові дані вводилися з клавіатури;
* видача результуючих даних провадилася у консоль;
* при старті програми виводилась інформація об авторі, номері лабораторної роботи;
* при запиті даних, користувач отримав повідомлення, що від нього очікують.

Продемонструвати взаємодію з користувачем шляхом використання функцій:

* *printf()* та  *scanf();*
* *gets(), getc()* та *puts(), putc();*
* *write(), read()*
  1. **Індивідуальне завдання (лабораторна робота №14)**

Програму, яка була розроблена в лабораторній роботі зі строками, змінити так, щоб:

* початкові дані вводилися з файлу;
* видача результуючих даних провадилася не тільки у консоль, але й у файл;
* ім’я вхідного та результуючого файлу повинно бути отримано від користувача;
* при запиті даних, користувач отримав повідомлення, що від нього очікують.

1. ОПИС ПРОГРАМИ (ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №12)
   1. **Функціональне призначення**
   2. **Опис логічної структури**
   3. **Структура проекту**
   4. **Генерування Doxygen-документації**
   5. **Перевірка на утечки памʼяті за допомогою Valgrind:**
2. ОПИС ПРОГРАМИ (ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №14)
   1. **Функціональне призначення**
   2. **Опис логічної структури**
   3. **Структура проекту**
   4. **Генерування Doxygen-документації**
   5. **Перевірка на утечки памʼяті за допомогою Valgrind:**
3. ВАРІАНТИ ВИКОРИСТАННЯ (ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №12)
4. ВАРІАНТИ ВИКОРИСТАННЯ (ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №14)

ВИСНОВКИ