

Міністерство освіти і науки України
Центральноукраїнський національний технічний університет
Механіко-технологічний факультет

ЗВІТ
ПРО ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №9
з навчальної дисципліни
“Базові методології та технології програмування”

РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОГРАМНИХ МОДУЛІВ ОБРОБЛЕННЯ ДАНИХ
СКЛАДОВИХ ТИПІВ З ФАЙЛОВИМ ВВЕДЕННЯМ / ВИВЕДЕННЯМ

ЗАВДАННЯ ВИДАВ
доцент кафедри кібербезпеки
та програмного забезпечення
Доренський О. П.
<https://github.com/odorenskyi/>

ВИКОНАВ
студент академічної групи КБ-24
Олефіров Г.Є.
<https://github.com/GlibOlefirov>

ПЕРЕВІРИВ
ст. викладач кафедри кібербезпеки
та програмного забезпечення
Коваленко А.С.

РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОГРАМНИХ МОДУЛІВ ОБРОБЛЕННЯ ДАНИХ СКЛАДОВИХ ТИПІВ З ФАЙЛОВИМ ВВЕДЕННЯМ / ВИВЕДЕННЯМ

Мета: Полягає у набутті ґрунтовних вмінь і практичних навичок реалізації у Code::Blocks IDE мовою програмування C++ програмних модулів створення й оброблення даних типів масив, структура, об'єднання, множина, перелік, перетворення типів даних, використання файлових потоків та функцій стандартних бібліотек для оброблення символічної інформації.

ЗАВДАННЯ ДО ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ

1. Реалізувати програмні модулі розв'язування задач 10.1–10.3 як складові статичної бібліотеки libModulesПрізвище.a (проект ModulesПрізвище лабораторних робіт №8–9).
2. Реалізувати тестовий драйвер автоматизованої перевірки програмних модулів розв'язування задач 10.1–10.3.

Варіант № 18

Аналіз і постановка задачі 10.1

У задачі 10.1 потрібно зчитати слово з вхідного текстового файлу та визначити кількість приголосних літер у ньому. У створений вихідний файл слід записати авторську інформацію (ПІБ, організація, місто, країна, рік), результати аналізу слова, а також віршоване повідомлення. Необхідно перевірити, чи входить зчитане слово до тексту вірша, і вивести відповідне повідомлення. Програма має забезпечити правильне зчитування, обробку тексту українською мовою та коректне форматування вихідного файлу.

Аналіз і постановка задачі 10.2

У задачі 10.2 необхідно проаналізувати вхідний текстовий файл. Потрібно визначити кількість символів, що містяться у цьому файлі, отримати поточну дату й час, а потім дописати у вхідний файл інформацію про кількість символів й поточну дату. Таким чином, дані у файлі доповнюються новим змістом, а не замінюються. Уся інформація має бути записана українською мовою.

Аналіз і постановка задачі 10.3

У задачі 10.3 потрібно опрацювати чотири натуральні числа: x , y , z та b . Для чисел x , y , z необхідно викликати функцію `s_calculation(x, y, z)`, яка реалізована у заголовковому файлі `ModulesOlefirov.h`. Результат обчислення слід дописати у вихідний текстовий файл. Крім того, число b потрібно перевести у двійкову форму та також записати у цей файл. Уся інформація має бути записана у зрозумілому вигляді та українською мовою.

