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

ЗВІТ ПРО ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ № 12 з навчальної дисципліни

"Базові методології та технології програмування"

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ АБСТРАКТНИХ ТИПІВ ДАНИХ

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.

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ АБСТРАКТНИХ ТИПІВ ДАНИХ

Мета: полягає у набутті ґрунтовних вмінь і практичних навичок об'єктного аналізу й проєктування, створення класів С++ та тестування їх екземплярів, використання препроцесорних директив, макросів і макрооператорів під час реалізації програмних засобів у кросплатформовому середовищі Code::Blocks.

Варіант 38

ЗАВДАННЯ ДО ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ

1. Як складову заголовкового файлу ModulesПрізвище.h розробити клас ClassLab12_Прізвище — формальне представлення абстракції сутності предметної області (об'єкта) за варіантом, — поведінка об'єкта якого реалізовує розв'язування задачі 12.1.

2. Реалізувати додаток Teacher, який видає 100 звукових сигналів і в текстовий файл TestResults.txt записує рядок "Встановлені вимоги порядку виконання лабораторної роботи порушено!", якщо файл проєкта main.cpp під час його компіляції знаходився не в \Lab12\prj, інакше — створює об'єкт класу ClassLab12_Прізвище із заголовкового файлу ModulesПрізвище.h та виконує його unit-тестування за тестсьютом(ами) із \Lab12\TestSuite\, протоколюючи результати тестування в текстовий файл \Lab12\TestSuite\TestResults.txt.