**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет “Львівська політехніка”**

Кафедра ЕОМ



**Курсова робота**

з предмету: «Програмування, частина 2 (Об’єктно-орієнтованепрограмування)»

на тему:

**«Базові принципи об’єктно-орієнтованогопрограмування»**

Індивідуальне завдання: «Гуртожиток»

**Виконав:**

ст. гр. КІ-15

Байдужак О.З.

**Прийняв:**

Козак Н. Б.

Львів – 2020

# Зміст

[Зміст 2](#_Toc39149844)

[Анотація 2](#_Toc39149845)

[Зміст курсової роботи 2](#_Toc39149846)

[Завдання на курсову роботу 2](#_Toc39149847)

[Огляд та обґрунтовування вибору технологій об'єктно-орієнтованого програмування 2](#_Toc39149848)

[Аналіз та розробка алгоритму згідно індивідуального завдання 2](#_Toc39149849)

[Опис алгоритму та оцінка його складності 2](#_Toc39149850)

[Аналіз особливостей алгоритму 2](#_Toc39149851)

[Опис алгоритму у псевдокоді 2](#_Toc39149852)

[Розробка граф-схеми алгоритму 2](#_Toc39149853)

[Програмна реалізація алгоритмузгідно індивідуального завдання 2](#_Toc39149854)

[Опис послідовної версії програмної реалізації алгоритму 2](#_Toc39149855)

[Опис структур даних програми 2](#_Toc39149856)

[Схема викликів функцій або діаграма класів 2](#_Toc39149857)

[Опис реалізації основних функцій/методів 2](#_Toc39149858)

[Опис програмної реалізації алгоритму 2](#_Toc39149859)

[Опис структур даних програми 2](#_Toc39149860)

[Схема викликів функцій або діаграма класів 2](#_Toc39149861)

[Опис реалізації основних функцій/методів 2](#_Toc39149862)

[Відлагодження та тестування реалізованої програми згідно індивідуального завдання 2](#_Toc39149863)

[Опис структури програми 2](#_Toc39149864)

[Відлагодження та тестування окремих частин програми 2](#_Toc39149865)

[Відлагодження та тестування програми в цілому 3](#_Toc39149866)

[Аналіз продуктивності (часу роботи) та структурної складності реалізованої програмзгідно індивідуального завдання 3](#_Toc39149867)

[Аналіз структурної складності виконання програми 3](#_Toc39149868)

[Аналіз часу виконання програми в залежності від об'єму вхідних даних 3](#_Toc39149869)

[Висновки 3](#_Toc39149870)

[Список літератури 3](#_Toc39149871)

[Додатки 3](#_Toc39149872)

# Анотація

# Зміст курсової роботи

# Завдання на курсову роботу

# Огляд та обґрунтовування вибору технологій об'єктно-орієнтованого програмування

# Аналіз та розробка алгоритму згідно індивідуального завдання

# Опис алгоритму та оцінка його складності

# Аналіз особливостей алгоритму

# Опис алгоритму у псевдокоді

# Розробка граф-схеми алгоритму

# Програмна реалізація алгоритмузгідно індивідуального завдання

# Опис послідовної версії програмної реалізації алгоритму

# Опис структур даних програми

# Схема викликів функцій або діаграма класів

# Опис реалізації основних функцій/методів

# Опис програмної реалізації алгоритму

# Опис структур даних програми

# Схема викликів функцій або діаграма класів

# Опис реалізації основних функцій/методів

# Відлагодження та тестування реалізованої програми згідно індивідуального завдання

# Опис структури програми

# Відлагодження та тестування окремих частин програми

# Відлагодження та тестування програми в цілому

# Аналіз продуктивності (часу роботи) та структурної складності реалізованої програмзгідно індивідуального завдання

# Аналіз структурної складності виконання програми

# Аналіз часу виконання програми в залежності від об'єму вхідних даних

# Висновки

# Список літератури

# Додатки