**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ   
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

Факультет комп’ютерних наук та кібернетики

Кафедра математичної інформатики

«До захисту допущено»

Завідувач кафедри

Терещенко В.М

(підпис)

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_р.

**Дипломна робота**

**На здобуття ступеня бакалавра**

за спеціальністю 122 Комп’ютерні науки

на тему:

**ПЕРЕТВОРЕННЯ БАРРОУЗА-УІЛЛЕРА ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ**

Виконав студент 4-го курсу  
Волохович Ігор Ігорович

(підпис)

Науковий керівник:

професор, доктор фіз.-мат. наук

Анісімов Анатолій Васильович

(підпис)

Засвідчую, що в цій курсовій роботі немає запозичень з праць інших авторів без відповідних посилань.

Студент

(підпис)

Київ – 2021

**Реферат**

Обсяг роботи 32 сторінки, 20 ілюстрацій, 5 таблиць, 24 джерел посилань.

СТВОРЕННЯ WEB-ЗАСТОСУНКІВ, РОЗРОБКА БАЗ ДАНИХ, СТВОРЕННЯ ОБ’ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНИХ БАЗ ДАНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДУ CODE-FIRST APPROACH.

Об’єктом роботи є

Метою роботи є.

Методи дослідження:

Результат роботи:

**Зміст**

[ВСТУП 4](#_Toc70798941)

[РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО МЕТОДИ СТИСНЕННЯ ДАНИХ 5](#_Toc70798942)

[1.1 Перше застосування терміну «База Даних» 5](#_Toc70798943)

[РОЗДІЛ 2. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ПЕРЕТВОРЕННЯ БАРРОУЗА-УІЛЛЕРА (BWT) 5](#_Toc70798944)

[2.1 Відомості про Entity Framework 5](#_Toc70798945)

[РОЗДІЛ 4. ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ BWT 5](#_Toc70798946)

[4.1 Відомості про Entity Framework[7] 5](#_Toc70798947)

[РОЗДІЛ 5. ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ МЕТОДІВ СТИСНЕННЯ 5](#_Toc70798948)

[5.1 Стандартний метод LZW 5](#_Toc70798949)

[5.2 Метод LZW з перетворенням Барроуза-Уіллера 5](#_Toc70798950)

[5.3 Метод Хаффмана (Huffman coding) 5](#_Toc70798951)

[РОЗДІЛ 6. ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ СТИСНЕННЯ 5](#_Toc70798952)

[ВИСНОВКИ 5](#_Toc70798953)

[ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ 5](#_Toc70798954)

[ДОДАТКИ 5](#_Toc70798955)

# ВСТУП

**Оцінка сучасного стану об’єкта дослідження.**

**Актуальність роботи та підстави для її виконання.**

**Мета й завдання роботи:**

# РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО МЕТОДИ СТИСНЕННЯ ДАНИХ

## Перше застосування терміну «База Даних»

# РОЗДІЛ 2. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ПЕРЕТВОРЕННЯ БАРРОУЗА-УІЛЛЕРА (BWT)

## Відомості про Entity Framework

# РОЗДІЛ 4. ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ BWT

## Відомості про Entity Framework[[7]](#_ПЕРЕЛІК_ВИКОРИСТАНИХ_ДЖЕРЕЛ)

# РОЗДІЛ 5. ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ МЕТОДІВ СТИСНЕННЯ

## Стандартний метод LZW

## Метод LZW з перетворенням Барроуза-Уіллера

## Метод Хаффмана (Huffman coding)

## РОЗДІЛ 6. ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ СТИСНЕННЯ

# ВИСНОВКИ

# ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Microsoft Visual Studio [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://visualstudio.microsoft.com/vs/>

# ДОДАТКИ

ДОДАТОК А