**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 – 2020

**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](#_Toc69678498)

[РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ПЕРЕТВОРЕННЯ БАРРОУЗА-УІЛЛЕРА (BWT) 5](#_Toc69678499)

[1.1 Перше застосування терміну «База Даних» 5](#_Toc69678500)

[РОЗДІЛ 2. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО МЕТОДИ СТИСНЕННЯ ДАНИХ 5](#_Toc69678501)

[2.1 Відомості про Entity Framework[7] 5](#_Toc69678502)

[РОЗДІЛ 3. ОГЛЯД МЕТОДУ СТИСНЕННЯ ЛЕМПЕЛЯ-ЗІВА-ВЕЛЧА(LZW) 5](#_Toc69678503)

[РОЗДІЛ 4. ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ BWT 5](#_Toc69678504)

[РОЗДІЛ 5. ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ МЕТОДУ СТИСНЕННЯ LZW 5](#_Toc69678505)

[РОЗДІЛ 6. ПОРІВНЯННЯ МЕТОДУ СТИСНЕННЯ LZW З ВИКОРИСТАННЯМ BWT ТА БЕЗ ВИКОРИСТАННЯ 5](#_Toc69678506)

[ВИСНОВКИ 5](#_Toc69678507)

[ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ 5](#_Toc69678508)

[ДОДАТКИ 5](#_Toc69678509)

# ВСТУП

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

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

**Мета й завдання роботи:**

# РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ПЕРЕТВОРЕННЯ БАРРОУЗА-УІЛЛЕРА (BWT)

## Перше застосування терміну «База Даних»

# РОЗДІЛ 2. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО МЕТОДИ СТИСНЕННЯ ДАНИХ

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

# РОЗДІЛ 3. ОГЛЯД МЕТОДУ СТИСНЕННЯ ЛЕМПЕЛЯ-ЗІВА-ВЕЛЧА(LZW)

# РОЗДІЛ 4. ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ BWT

# РОЗДІЛ 5. ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ МЕТОДУ СТИСНЕННЯ LZW

## РОЗДІЛ 6. ПОРІВНЯННЯ МЕТОДУ СТИСНЕННЯ LZW З ВИКОРИСТАННЯМ BWT ТА БЕЗ ВИКОРИСТАННЯ

# ВИСНОВКИ

# ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

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

# ДОДАТКИ

ДОДАТОК А