Міністерство освіти і науки України

Державний університет «Житомирська політехніка»

Факультет інформаційно-комп'ютерних технологій

Кафедра інженерії програмного забезпечення

**ЗВІТ З ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ ПРАКТИКИ**

Студентки 2-го курсу, групи ІПЗм-19-1  
Галузь знань 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення» (спеціалізація «Інженерія програмного забезпечення») ступінь «магістр»

Бойко Таїси Олегівни

(прізвище, ім’я та по-батькові)

Керівник ст. викладач кафедри

ІПЗ Марчук Г.В.

Керівник: Єфремов Ю.М., доцент кафедри ІПЗ, к.т.н., доцент

Кількість балів: \_\_\_\_ Національна оцінка: \_\_\_\_\_ ECTS:\_\_\_\_

Члени комісії:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.М.Єфремов

(підпис) (прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.М.Кравченко

(підпис) (прізвище та ініціали)

Житомир – 2020

РЕФЕРАТ

Завданням на курсову роботу було прогнозування оцінки кредитоспроможності фізичних осіб з використанням можливостей ML.NET.

Зміст

[РЕФЕРАТ 2](#_Toc58019425)

[ВСТУП 4](#_Toc58019426)

[РОЗДІЛ 1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ 5](#_Toc58019427)

[РОЗДІЛ 2. АНАЛІЗ АНАЛОГІВ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ 6](#_Toc58019428)

[РОЗДІЛ 3. ВИБІР АРХІТЕКТУРИ СЕРВІСУ 2D ДИЗАЙНУ НІГТІВ 7](#_Toc58019429)

[1.1 Взаємодія компонентів системи 7](#_Toc58019430)

[РОЗДІЛ 4. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ ЗАСОБІВ ТА ВИМОГИ ДО АПАРАТНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ 8](#_Toc58019431)

[РОЗДІЛ 5. ВАРІАНТИ ВИКОРИСТАННЯ ТА ОБ’ЄКТНО-ОРІЄНТОВНА СТРУКТУРА СИСТЕМИ 9](#_Toc58019432)

[РОЗДІЛ 6. РОЗРОБКА БАЗИ ДАНИХ СИСТЕМИ 10](#_Toc58019433)

[ВИСНОВОК 11](#_Toc58019434)

[ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ 12](#_Toc58019435)

# ВСТУП

Виходячи з наданої інформації, можна встановити завдання до курсової роботи.

*Мета* курсової роботи. Проектування та аналіз даних про успішність вступників до вищих навчальних закладів на території України.

З мети можна сформувати наступні *завдання* до курсової роботи:

* Теоретичний аналіз проектування та реалізації OLAP-систем
* Вибір фактів та вимірів для збереження
* Проектування сховища даних
* Запонення сховища даних
* Вибір методів інтелектуального аналізу даних
* Реалізація звітності для сховища даних

*Предметом* дослідження є засоби аналізу та розробки сховища данних, проектування сховища даних.

*Об’єктом* дослідження вступники до ВНЗ України та їх успішність.

# ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

ЛДоуашдар

ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ 1

У першому розділі курсової роботи було розглянуто теоретичні засади виконання задачі визначення кольору зображення. Було детально описано задачу кластеризації, її алгоритми та метод розв’язання задач кластеризації методом k-середніх.

# АНАЛІЗ АНАЛОГІВ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ

ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ 2

У другому розділі курсової роботи було розроблено

# ВИБІР АРХІТЕКТУРИ СЕРВІСУ 2D ДИЗАЙНУ НІГТІВ

## Взаємодія компонентів системи

ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ 3

У третьому розділі курсової роботи було створено

## ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ ЗАСОБІВ ТА ВИМОГИ ДО АПАРАТНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

# ВАРІАНТИ ВИКОРИСТАННЯ ТА ОБ’ЄКТНО-ОРІЄНТОВНА СТРУКТУРА СИСТЕМИ

# РОЗРОБКА БАЗИ ДАНИХ СИСТЕМИ

# ВИСНОВОК

В ході виконання курсової роботи була спроектована

# ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Zimmer, Walter (1995), "Relationships between Design Patterns"
2. Software Design Patterns [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://www.geeksforgeeks.org/software-design-patterns/

ДОДАТКИ