**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**

**«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
імені Ігоря Сікорського»**

**Факультет прикладної математики**

**Кафедра прикладної математики**

«До захисту допущено»

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О. Р. Чертов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 р.

**Дипломна робота**

**на здобуття ступеня бакалавра**

з напряму підготовки 6.040301 «Прикладна математика»

на тему: Автоматизована система пошуку дублікатів зображень

Виконав: студент IV курсу, групи КМ-42

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Волк Ілля Михайлович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Керівник | асистент  Дрозденко О. М. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Консультант зі спеціальних питань | старший викладач  Мальчиков В.В. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Консультант із нормоконтролю | старший викладач Мальчиков В. В. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Рецензент | к-т техн. наук, доцент  Сапсай  Т. Г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Засвідчую, що в цій дипломній роботі немає запозичень із праць інших авторів без відповідних посилань.

Волк І.М. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Київ — 2018**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут  
імені Ігоря Сікорського»**

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

Рівень вищої освіти — перший (бакалаврський)

Напрям підготовки 6.040301 «Прикладна математика»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О. Р. Чертов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЗАВДАННЯ**

**на дипломну роботу студенту**

Волку Іллі Михайловичу

1. Тема роботи: «Автоматизована система пошуку дублікатів зображень»,

керівник роботи Дрозденко Олександр Миколайович, асистент,

затверджені наказом по університету від «06» квітня 2018 р. № 1108-С.

2. Термін подання студентом роботи: «19» червня 2018 р.

3. Вихідні дані до роботи: розроблювана система повинна працювати з зображеннями, до яких застосовані фільтри та афінні перетворення.

4. Зміст роботи: виконати аналіз існуючих методів розв’язання задачі, вибрати метод пошуку дублікатів зображень, спроектувати автоматизовану систему пошуку схожих зображень, здійснити програмну реалізацію розробленої системи, провести тестування розробленої системи.

5. Перелік ілюстративного матеріалу: таблиці порівняння, послідовності виконання кроків методу, знімки екранних форм.

6. Консультанти розділів роботи:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада консультанта | Підпис, дата | |
| завдання видав | завдання прийняв |
| Розділ 3. Математичне забезпечення | Мальчиков В.В. старший викладач |  |  |

7. Дата видачі завдання: «19» лютого 2018 р.

Календарний план

| № з/п | Назва етапів виконання дипломної роботи | Термін виконання етапів роботи | Примітка |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Огляд літератури за тематикою та збір даних | 12.11.2018 |  |
| 2 | Проведення порівняльного аналізу математичних методів розпізнавання зображень | 14.12.2018 |  |
| 3 | Проведення порівняльного аналізу математичних методів визначення схожості зображень | 24.12.2018 |  |
| 4 | Підготовка матеріалів першого розділу роботи | 01.02.2018 |  |
| 5 | Розроблення математичного забезпечення для визначення схожості зображень | 01.03.2018 |  |
| 6 | Підготовка матеріалів другого розділу роботи | 15.03.2018 |  |
| 7 | Підготовка матеріалів третього розділу роботи | 05.04.2018 |  |
| 8 | Розроблення програмного забезпечення для пошуку схожих зображень | 15.04.2018 |  |
| 9 | Підготовка матеріалів четвертого розділу роботи | 03.05.2018 |  |
| 10 | Оформлення пояснювальної записки | 01.06.2018 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Волк І.М. |
| Керівник роботи | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Дрозденко О.М. | |