Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики   
и радиоэлектроники»

Факультет компьютерного проектирования

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

*––––––––––––––––––––––––*

(подпись)

–––––––––––––––––––––2024 г.

ЗАДАНИЕ

по курсовой работе

Студенту    *Бородину Алексею Николаевичу–––––––*

1. Тема работы    *Создание сервиса поиска визуально схожих изображений в неорганизованных коллекциях*   –*––––––––––––––––––––––––––––––––––– –––––*

2. Срок сдачи студентом законченной работы– *25.05.2024 г.* –––*––––––– ––––––*

3. Исходные данные к работе *––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––Программа реализует сравнение, поиск, сортировку, конвертацию и организацию изображений в ручной и автоматизированной формах––––––––––*

*Язык программирования С++, фреймворк GTK4, среда разработки Visual Studio Code––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––*

*Вид приложения – графическое, парадигма программирования – объектно-ориентированная –––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––*

*Способ организации данных – поля классов, способ хранения данных – файлы ––*

*Каждая логически завершенная задача программы должна быть реализована в виде метода соответствующего класса–––\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Оформление кода должно соответствовать «С++ Code Convention»» –––––––Текст пояснительной записки оформляется по стандарту СТП 01–2017–––––*

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке)

*Титульный лист––––––––––––––––––––––––––––––––––––           ––––––––––––*

*Задание по курсовой работе––––––––––––––––––––––––––           ––––––––––––*

*Содержание ––––––––––––––––\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_––––––––––           ––––––––––––*

*Введение––––––––––––––––\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_––––––––––––––––––––––––––\_\_\_\_\_*

*1 Постановка задачи––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––*

*1.1 Описание предметной области–––––––––––––––––––––––––––––––––––––*

*1.2 Сравнительный анализ ––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––*

*1.3 Информационная база задачи––––––––––––––––––––––––––––––––––––––*

*1.4 Функциональное назначение \_\_   ––––––––––––––––––––––––––––––––––––*

*2 Проектирование задачи–\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_––––\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_–*

*2.1 Алгоритм решения задачи  \_\_   ––––\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_–––*

*2.2 Логическое моделирование  (по выбору)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_––\_\_\_\_\_\_*

*2.3 Выбор и обоснование инструментов разработки  (по выбору)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*3 Программная реализация––––––           ––––––––––––––––\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_–*

*3.1 Физическая структура \_\_   ––––\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*3.2 Описание разработанных модулей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   –*

*4 Тестирование \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   ––––– –––*

*5 Применение программы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_   ––––––––*

*5.1 Руководство пользователя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ––*

*Заключение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_   –––– ––––*

*Приложения–––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––*

5. Перечень графического материала (с точным обозначением обязательных чертежей и графиков)

*–Диаграмма вариантов использования, диаграмма деятельности––––––––––––*

6. Консультант по работе *–––––––––––––––– Кабариха В.А.–––– –––– –––––––––*

7. Дата выдачи задания *12.02.2024 г.* –––*––––––––––––––––––––––––––––––––*

8. Календарный график работы на весь период проектирования (с обозначением сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов):

*8.1 Разделы 1,2 – 15.03.2024 г. – 30% ––––––––––––––––––––––––––––––––––––8.2 Раздел 3 – 15.04.2024 г. – 20% –––––––––––––––––––––––– ––––––––––––––8.3 Раздел 4 – 15.05.2024 г. – 50% –––––––––––––––––––––––––––––––––––––––*

РУКОВОДИТЕЛЬ*–––––––– Кабариха В.А.лоролрролри*

(подпись)

Задание принял к исполнению *– 12.02.2024 г.\_\_\_9.09.20\_\_ \_\_ С.П. Иванов––––*

(дата и подпись студента)