Производная практика.

Техническое задание на разработку модулей.

Работу выполнил, практикант группы ИС-23

Смирнов Руслан

Череповец 2024

1

Оглавление

1. Введение 3
2. Основания для разработки 4
3. Назначение разработки 5
4. Требования к программе или программному изделию 6
5. Требования к программной документации 7
6. Технико-экономические показатели 8
7. Стадии и этапы разработки 9
8. Порядок контроля и приемки 10
9. Заключение 11

2

Введение

Данное техническое задание (ТЗ) определяет требования к разработке двух модулей: модуля обработки и работы с изображениями и модуля взаимодействия с пользователем и формирования данных. Модули будут использоваться для обработки изображений, получения информации о них и взаимодействия с пользователем.

3

Основания для разработки

Разработка данных модулей обусловлена необходимостью автоматизации процесса обработки изображений, улучшения взаимодействия пользователей с системой и упрощения получения информации о файлах изображений.

4

Назначение разработки

Цель разработки состоит в создании программного решения, которое позволит пользователям:

• Получать информацию о изображениях (размер, разрешение, дата создания).

• Переименовывать изображения.

• Удобно взаимодействовать с системой для передачи данных о изображениях.

5

Требования к программе или программному изделию

А)Модуль обработки и работы с изображениями

• Выдача информации о изображении:

• Размер в байтах.  
  
• Разрешение (ширина и высота в пикселях).  
  
• Дата создания файла.

• Переименование изображения по заданному пользователем шаблону.

• Обработка изображений должна выполняться в течение не более чем 2 секунд для файлов размером до 10 МБ.

Б) Модуль взаимодействия с пользователем

• Функциональные требования:

• Пользователь должен иметь возможность задать путь к изображению через графический интерфейс или командную строку.

• Модуль должен передавать путь к изображению в модуль обработки и получать результаты.

Требования к программной документации

• Документация должна включать:

• Описание архитектуры системы.

• Руководство пользователя с примерами использования.

• Техническую документацию для разработчиков, включая описание API модулей.

Технико-экономические показатели

• Ожидаемая стоимость разработки: [указать сумму].

• Сроки разработки: [указать сроки].

• Ожидаемая экономия времени на обработку изображений: [указать процент].

Стадии и этапы разработки

1. Анализ требований.

2. Проектирование модулей.

3. Разработка модуля обработки изображений.

4. Разработка модуля взаимодействия с пользователем.

5. Тестирование и отладка модулей.

6. Документация и подготовка к внедрению.

Порядок контроля и приемки

• Контроль за выполнением этапов разработки будет осуществляться на каждом этапе через промежуточные отчеты.

• Приемка будет проводиться по завершении тестирования, при условии выполнения всех функциональных требований.

Заключение

Разработка модулей обработки изображений и взаимодействия с пользователем является важным шагом к автоматизации и оптимизации работы с графическими данными. В соответствии с представленным техническим заданием, предполагается создание двух взаимосвязанных модулей, которые обеспечат пользователям удобный и эффективный интерфейс для работы с изображениями.