Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

УТВЕРЖДАЮ	
Заведующий кафедрой	і ЭВМ
Б. В. Никульшин	
(подпись)	
	20 г.
ЗАДАНИЕ	
по курсовому проектированию	
по курсовому просктированию	
Студенту <u>Спасёнову Юрию Леонидовичу</u>	
Тема проекта «Графический редактор для растовой графики»	
2. Срок сдачи студентом законченного проекта <u>11 декабря</u> 202	<u>23 г. </u>
3. Исходные данные к проекту <u>Язык программирования: С++. файл</u>	<u>"icons".</u>
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов,	которые
подлежат разработке)	
1. Лист задания.	
2. Введение.	
3. Постановка задачи	
4. Обзор литературы.	
4.1. Обзор методов и алгоритмов решения поставленной задачи.	
5. Функциональное проектирование.	
5.1. Структура входных и выходных данных.	
5.2. Разработка диаграммы классов.	
5.3. Описание классов.	
6. Разработка программных модулей.	
6.1. Разработка схем алгоритмов (два наиболее важных метода).	
6.2. Разработка алгоритмов (описание алгоритмов по шагам, д	ля двух
методов).	•
7. Результаты работы.	
8. Заключение	
9. Литература	
10. Приложения	
5. Перечень графического материала (с точным обозначением обяза	тельных
чертежей и графиков)	
1. Диаграмма классов.	

2. Схема алгоритма метода Fille	edShape.	
3. Схема алгоритма метода дат	ımaCorection.	
6. Консультант по проекту (с обозн	начением разделов проекта	a)
А. В. Марзалюк		
7. Дата выдачи задания <i>15.0</i>	9.2023г.	
8. Календарный график работы на	д проектом на весь период	проектирования (с
обозначением сроков выполнения	я и трудоемкости отдельны	ых этапов):
Выбор задания. Разработка сод	держания пояснительной	записки. Перечень
графического материала	- κ 01.10.2023 5 %;	
разделы 2, 3	– κ 01.10.2023 10 %;	
раздел 4, 5	– κ 01.11.2023 25 %;	
раздел 6		
разделы 7,8,9	– κ 05.12.2023 10 %;	
раздел 10	– κ 11.12.2023 5%;	
оформление пояснительной запис	ски и	
графического материала	– κ 11.12.2023 10 %;	
Защита курсового проекта с 21.1	12 no 28.12.2023 <i>г</i> .	
РУКОВОДИТЕЛЬ		А.В. Марзалюк
	(подпись)	
Задание принял к исполнению		Ю.Л. Спасёнов
	(дата и подпись студента)	

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ	
1.1 Основные термины	
2 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	
2.1 Обзор аналогов	8
2.2 Функциональные требования	9
2.3 Основные технологии	
3 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	11
3.3.1 Класс DrawingArea	11
3.3.2 Класс MainWindow	13
3.3.3 Класс Shape	14
4. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ	19
4.2 Программный модуль рисования	19
4.4 Реализация модуля FiltraringCommand	19
5 РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ	21
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	24
ЛИТЕРАТУРА	25
ПРИЛОЖЕНИЕ А	26
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	27
ПРИЛОЖЕНИЕ В	28
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	29
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	30