

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

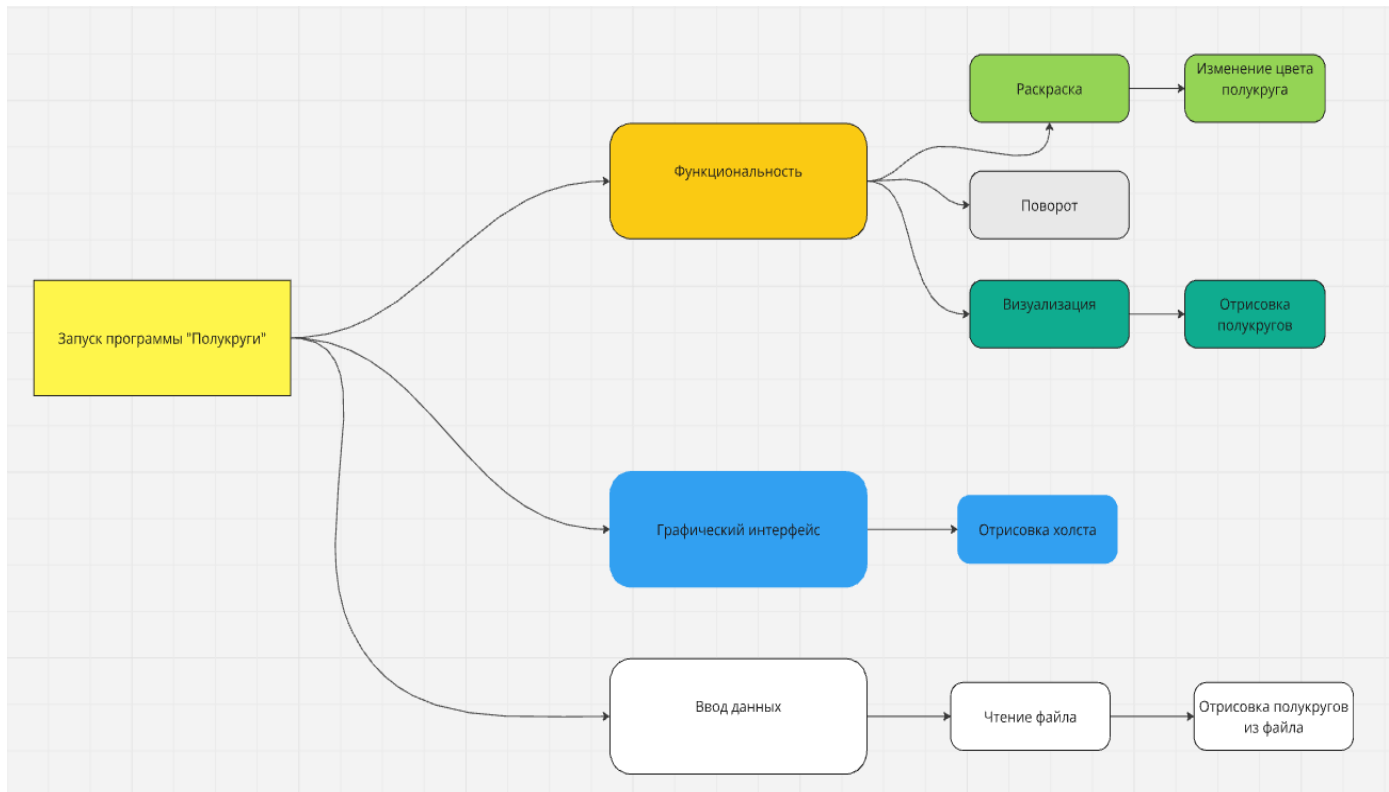
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Измерительно-вычислительные комплексы»

		Тестовая документация на лабораторную работу №8 по дисциплине «Алгоритмы и структуры данных» Тема «Разработка на программу "Полукруги"»											
<table><tr><td>Подп. и дата</td><td></td></tr><tr><td>Инв. № дубл.</td><td></td></tr><tr><td>Взам. инв. №</td><td></td></tr><tr><td>Подп. и дата</td><td></td></tr><tr><td>Инв. № подл.</td><td></td></tr></table>	Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.				
	Подп. и дата												
	Инв. № дубл.												
	Взам. инв. №												
	Подп. и дата												
Инв. № подл.													
			Исполнитель студент гр. ИСТбд-22 Яганов В.С. «__»_____ 2024 г.										
		2024											

1. Mind-map



2. Чек-лист

Убедиться, что программа запускается без ошибок.

Убедиться, что графический интерфейс работает правильно.

Убедиться, что данные из файла читаются и обрабатываются правильно.

Убедиться, что ввод данных работает.

Убедиться, что полукруги правильно визуализируются на холсте.

Убедиться, что все функции программы работают корректно.

3. Набор тест-кейсов

Тест-кейс 1: Создание полукруга с корректными данными

Действия:

Ввести радиус = 100.

Ввести координаты $X = 200$, $Y = 300$.

Выбрать цвет = "blue".

Нажать кнопку "Создать полукруг".

Ожидаемый результат: Полукруг синего цвета радиусом 100 появляется на холсте по координатам (200, 300).

Тест-кейс 2: Создание полукруга с некорректным радиусом

Действия:

Ввести радиус = -50.

Ввести координаты $X = 200$, $Y = 300$.

Выбрать цвет = "green".

Нажать кнопку "Создать полукруг".

Ожидаемый результат: Отображается ошибка "Радиус должен быть положительным числом".

Тест-кейс 3: Загрузка полукругов из файла

Действия:

Нажать кнопку "Загрузить из файла".

Ожидаемый результат: Полукруги красного цвета радиусом 100 и зеленого цвета радиусом 50 появляются на холсте по координатам (400, 300).

Тест-кейс 4: Создание полукруга с выходом за границы холста

Действия:

Ввести радиус = 60.

Ввести координаты $X = 40$, $Y = 40$ (полукруг выходит за рамки холста).

Выбрать цвет = "red".

Нажать кнопку "Создать полукруг".

Ожидаемый результат: Отображается ошибка "Полукруг должен находиться в пределах ограниченной области".

