

ШАБЛОН ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Измерительно-вычислительные комплексы»

Курсовая работа

По дисциплине «Алгоритмы и структуры данных»

Тема <по распоряжению по факультету>

Пояснительная записка

Р.02069337.<23/102>.<2-зн. номер варианта> ПЗ.<2-зн. номер
редакции>

Листов <4>

Исполнитель:

студент гр. ИСТбд-23

Коняхин Н.С.

« 17 » сентября 2024 г.

2024

Подп.и	Дата
Интв.	Интв.
Вза.	Вза.
Подп.и	Дата
Интв.	Интв.

Введение

Приложение OrdersChecker создано для удобного просмотра всех Существующих заказов в табличном формате из CSV файла. Программа позволяет узнать сколько заказов приходится на одного заказчика или рабочего, предоставляя Информацию в виде таблицы и круговой диаграммы

1. Проектная часть

1.1. Постановка задачи на разработку приложения

Определяется заданием на курсовую работу.

1.2. Математические методы

При создании круговой диаграммы сектора рисовались следующим образом: считалось общее кол-во имен заказчиков или рабочих затем Получалось частное от числа 360 и кол-ва и имен. При отрисовке частное умножается на количество заказов на одно имя, так получается угол для одного сектора. Выбор сделан из-за простоты реализации данной модели

1.3. Архитектура и алгоритмы

1.3.1 Архитектура

Основная структура данных это классы. В приложении реализованы Классы окна ,договоров, диаграммы. В классе окна происходит отрисовка. Всей программы, в классе договоров читается информация из файла , в классе диаграммы формируется и отображается готовый график . данные для отображения берутся из класса договоров.

1.3.2 Алгоритм формирования диаграммы

Подсчитывается общее число имен .Затем частное от числа 360 и кол-ва имен умножаем на количество конкретного имени , так получается угол для сектора диаграммы

1.4. Тестирование



1.4.1 Описание отчета о тестировании

В данном отчете представлены результаты тестирования программы на основе разработанных test-case и чек-листов,

1.4.2 Цель тестирования

елью тестирования является проверка соответствия ПО

предъявляемым требованиям, а также выявление возможных багов.

По результатам тестирования следует исправление выявленных багов.

1.4.3 Методика тестирования

Тестирование проводилось с использованием следующих методов:

– Статическое тестирование: анализ и проверка кода без его запуска, выявление ошибок в технической документации.

– Ручное тестирование: запуск пользовательских сценариев программы с различными входными данными и проверка корректности полученных результатов.

1.4.4 Проведенные тесты

Статическое тестирование

Количество обнаруженных и исправленных ошибок в документации:

[0].

Количество обнаруженных и исправленных ошибок в программном

Коде: [0].

Тк1

предварительные шаги:

Ввести имя заказчика или рабочего и получить связанные с ним заказы.

Шаги:

1. Запустить приложение.

2. в поле ввода ввести имя

3. Нажать кнопку ввод

Ожидаемый результат:

Выведутся заказы

Фактический результат:

Вывелись заказы

Чек-лист для поля ввода

описание	пример	результат
Проверка поля ввод		
правильный	oleg	Вывод связанных заказов
Неправильный	OshLe1g%%	Вывод связанных заказов

1.4.5. Выводы

На основе проведенных тестов сделаны следующие выводы:

- Программа успешно прошла все тесты и работает корректно.
- Рекомендации по дальнейшему развитию программы: выбор имени мышью.

2. Источники, использованные при разработке

Приводится перечень источников (книг, статей и т. д.), которые будут использоваться при реализации курсовой работы. Описание источников

должно соответствовать ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись.

Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».