Приложение 5

ШАБЛОН РУКОВОДСТВА ПРОГРАММИСТА

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>

Руководство программиста Р.02069337.<23/102>-<2-зн. номер варианта> РП-<2-зн. номер редакции>

Листов 3

Исполнитель: студент гр. ИСТбд-23 Коняхин Н.С « 17 » сентября

2024 г.

2024

87

1. Назначение и условия применения программы

1.1 Назначение и функции, выполняемые приложением

Приложение созданно для сегрментации и данграмного вывода договоров. Реадизованна функция чтения из файла и табличного вывода информации

1.2 Условия, необходимые для использования приложения

QC windows 7,10 32x-64x Linux 32x-64x, Mac 32x-64x.процессор 1.0 MHz и выше, 2 гб озу и больше, 100мб на диске IDE PyCharm или аналогичная среда для Python3, библиотеки: tkinker.

2. Характеристики программы

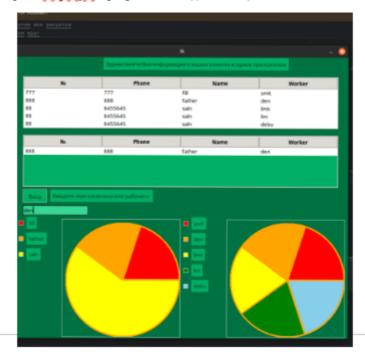
2.1 Характеристики приложения

Кол-во строк 280. З Класса ,1 алгоритм.

Tkinker графическая библиотека для языка Python,

Приложение выводит на экран две таблицы и диаграммы. В первой таблице Все имющиеся заказы, во второй заказы которые связнны с введеным именем. Внизу диагриммы демострирующие какая доля заказов приходится на конкретное имя заказчика/рабочего.

Если файл отсутвует программа выведет сообщение



2.2 особенности реализации приложения.

В программе реализовано 3 класса:
окно , договоры "диаграмма . В классе окна происходит отрисовка

Всей программы, в классе договоров читается информация из файла, класс диаграммы принимает кол-во имен и сами имена, цвет для сектора далее формируется и отображается готовый график. данные для отображения берутся из класса договоров который читает файл. Альтернатива в виде создании огромного количества переменных не разумна так-как усложняет масштабирование и отладку кода.

3 обращение к программе

Meтод Registration(): чтение из файла (предупреждение об его отсуствии) и создание таблицы

Метод diagram():рисуем диаграмму

Метод search(): функция для поиска заказов по имени

Метод loop(): создание главного окна

Библиотека Tkinker графическая библиотека для языка Python,

4 сообщения.

ФАЙЛ НЕ ОБНАРУЖЕН. Это сообщение появляется когда файл отсутствует в папке с исходным кодом.