1. Введение

Разработка программы для отслеживания своих финансов. Позволяет формировать и просматривать свои отчеты за месяц, а также разбивать расходы на категории.

2. Основание для разработки

2.1. Основанием для разработки является задание на разработку ПО, выданное 20.02.2024.

2.2. Дата начала разработки программы – 20.02.2024.

2.3. Наименование работы:

«VerFinance»

2.4. Исполнители: команда ADV Soft

2.5. Соисполнители: нет

3. Назначение разработки

Программа предназначена для людей всех возрастов, чтобы отслеживать и контролировать свои финансы.

4. Технические требования

4.1. Требования к функциональным характеристикам.

4.1.1. Программа должна обеспечивать возможность выполнение следующих функций:

- регистрация

- авторизация

- вход в профиль

- изменение данных в профиле

- просмотр всех отчетов по месяцам

- гистограмма - показывает доход и расход (сравнение)

- линейная диаграмма – расходы на все виды категории

- круговая диаграмма по всем категориям

- откладывание финансов

- создание группы пользователей «семья»

4.1.2. Исходные данные:

- доход пользователя

- расход пользователя

4.1.3. Организация входных и выходных данных

Входные данные поступают с клавиатуры.

Выходные данные отображаются на экране.

4.2. Требования к надежности

Предусмотреть контроль вводимой информации.

Предусмотреть контроль видимой информации.

Предусмотреть блокировку некорректных действий пользователя при работе с системой.

4.3. Условия эксплуатации и требования к составу и параметрам технических средств.

Для корректной работы программы рекомендуется использовать вычислительную машину со следующими минимальными современными характеристиками:

Операционная система: Windows 10/11 с последними обновлениями.

Процессор: минимум Intel Core i3 или аналогичный AMD.

Оперативная память (RAM): минимум 4 ГБ для обеспечения плавной работы приложения.

Жесткий диск: свободное место не менее 2 ГБ для установки программы и хранения данных.

Графический процессор: поддержка DirectX 11 или эквивалент.

Монитор: рекомендуемое разрешение экрана 1920x1080.

Сетевая карта: минимальная скорость соединения не менее 10 Мбит/с для стабильной работы в сети.

4.4. Требования к программной совместимости.

Программа должна работать под управлением семейства операционных систем Windows 10, Windows 11.

4.5. Требования к транспортировке и хранению.

Программные отчеты поставляются в электронном виде.

4.6. Специальные требования:

- пользовательский интерфейс

- поэтапное решение задач

- язык программирования – C#

5. Требования к программной документации

5.1. Разрабатываемые программные модули должны быть задокументированы.

5.2. Разрабатываемая программа должна включать справочную информацию о работе программы.

5.3. В состав сопровождающей документации должны входить:

5.3.1. Руководство пользователя.

5.3.2. Описание программы

6. Календарный план работы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № этапа | Название этапа | Сроки этапа | Чем заканчивается этап |
| 1 | Проектирование системы. | 20.02.2024 – 28.02.2024 | Предложения по работе системы. |
| 2 | Разработка программного модуля. | 28.02.2024 – 28.04.2024 | Программный комплекс, решающий поставленные задачи. |
| 3 | Тестирование и отладка модуля. | 28.04.2024 – 28.05.2024 | Готовая система. Программная документация. Акт сдачи-приемки. |
| 4 | Защита проекта | 30.05.2024 | Готовая система. Программная документация. Презентация. Акт сдачи-приемки. |