ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1 Введение

Наименование: Разработать информационную систему для учета личных финансов

Область применения: Автоматизация учета личных финансов.

2 Назначение разработки

Разрабатываемая программа предназначена для учета личных финансов.

3 Технические требования

3.1 Требования к функциональным характеристикам

Разрабатываемая программа должна:

1) Загрузить текстовый файл;

2) Проверить текст в текстовом файле;

3) Расшифровать текст с помощью композиции подстановок;

4) Выгрузить файл в выбранную папку.

3.2 Организация входных и выходных данных

Входные данные: текстовый файл в кодировке UTF-8.

Выходные данные: текстовый файл с расшифрованным текстом в кодировке UTF-8.

3.3 Требования к надежности

Разработать удобный для работы пользовательский интерфейс. Диалоговые окна должны содержать соответствующий заголовок и пояснения в виде сообщений о тех действиях, которые необходимо произвести в том или ином окне.

Разработать удобный выбор данных и параметров с помощью различных полей выбора.

Контролировать ввод и проверять наличие исходных данных:

1. Проверять кодировку если, файл не в UTF-8, выдать ошибку о неправильной кодировке и запросить файл.
2. Проверять наличие текстового файла, при отсутствии файла выдать ошибку и запросить файл.
3. Проверять правильность написания алфавита замены в текстовом файле: в нем находятся две строки, каждая из которых состоит из алфавита (все буквы в алфавите не повторяются и написаны вразброс), файле выдать ошибку о некорректном содержании файла и запросить файл.

3.4 Требования к составу и параметрам технических средств

Минимальные системные требования: MS Windows 8 или выше, Intel Core i3 с частотой 4,2 GHz, 1 ГБ оперативной памяти, видеокарта с поддержкой SVGA (800x600, 65536 цветов), манипулятор «мышь» и клавиатура.

3.5 Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна работать на платформах Windows 8/10 с предустановленным .NET Framework 4.0 и выше.

4 Состав технической документации

В состав технической документации должны входить:

1. постановка задачи;
2. диаграмма «Сущность-связь»
3. функциональная диаграмма IDEF0;
4. диаграмма потоков данных DFD;
5. структура программы;
6. инструкция пользователя;
7. приложение А – Текст программы;
8. приложение Б – Результаты работы программы;

5 Стадии и этапы разработки

1. Постановка задачи и оформление технического задания:
2. Разработка алгоритма и структуры программы:
3. Разработка и отладка программы:
4. Предоставление программы на проверку:
5. Оформление документации –

Исполнитель: