**1. Введение**

**1.1. Наименование программного продукта или программы:**

ConvertPlus

**1.2. Краткая характеристика области применения:**

ConvertPlus — это программа-конвертер валют, предназначенная для преобразования сумм из одной валюты в другую на основе текущих обменных курсов. Программа может использоваться как для личных, так и для профессиональных целей, таких как бухгалтерия, финансовый анализ и международная торговля.

**2. Основания для разработки**

**2.1. Основания для проведения разработки:**

Необходимость в удобном и доступном инструменте для конвертации валют, который можно использовать на персональных компьютерах без необходимости подключения к интернету.

**2.2. Наименование и условное обозначение разработки:**

ConvPlus

**3. Назначение разработки**

**3.1. Функциональное назначение:**

ConvertPlus предназначен для конвертации сумм из одной валюты в другую на основе текущих обменных курсов. Основные функции включают ввод суммы, выбор исходной и целевой валюты, а также получение конвертированной суммы.

**3.2. Эксплуатационное назначение:**

Для пользования программой группами лиц: пользователями, нуждающимся в конвертации валют, такие как бухгалтеры, финансовые аналитики, торговцы и частные лица.

**4. Требования к продукту**

**4.1. Требования к функциональным характеристикам**

**4.1.1. Состав выполняемых функций:**

* Ввод суммы для конвертации
* Выбор исходной валюты
* Выбор целевой валюты
* Получение конвертированной суммы

**4.1.2. Организация входных данных:**

* Сумма для конвертации
* Исходная валюта
* Целевая валюта

**4.1.3. Организация выходных данных:**

* Конвертированная сумма

**4.1.4. Временные характеристики:**

* Время конвертации суммы не должно превышать 1 секунду.

**4.2. Требования к надежности**

**4.2.1. Требования к обеспечению надежного функционирования:**

* Программа не предусматривает защиту от тех или иных видов атак

**4.4. Технические параметры**

**4.4.1. Типы поддерживаемых операционных систем:**

Семейство Windows (с Windows XP по Windows 10), Linux, Mac OS.

**4.4.2. Минимальные системные требования:**

* Процессор 2 ядра, с тактовой частотой: 1600 Mhz;
* объём оперативной памяти: 15 Мб;
* видеоадаптер с объемом памяти: 64 Mb;
* объем жёсткого диска: не менее 500 Mb свободной памяти;

**4.5. Требования к информационной структуре и методам решения**

**4.5.1. Требования к исходным кодам и языкам программирования:**

Python, SQL

**4.5.2. Требования к защите информации и программ:**

Защита информации программой не предусмотренна

**5. Требования к программной документации**

**5.1. Состав программной документации:**

* Руководство по эксплуатации пользователем программного продукта;
* Инструкция по инсталляции;
* Руководство по сопровождению програмистом программного продукта;

**6. Календарный план работ**

**Таблица 1 – Календарный план**

| **№ этапа** | **Название этапа** | **Исполнители** | **Сроки выполнения** | **Чем заключается этап** | **Отметка о выполнении этапа** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Сбор информации, анализ требований к системе | Найданов К.Г. | 18.12.2024-18.12.2024 | Электронный вариант информации | ⎫ |
| 2 | Оформление технического задания | Малюта В.Р. | 18.12.2024-19.12.2024 | Техническое задание | ⎫ |
| 3 | Проектирование | Малюта В.Р.,  Найданов К.Г. | 19.12.2024-19.12.2024 | Написание программы | ⎫ |
| 4 | Тестирование программного продукта | Найданов К.Г. | 19.12.2024-20.12.2024 | Протокол ошибок и акт приема | ⎫ |
| 5 | Сопровождение (редактирование кода) | Малюта В.Р. | 20.12.2024-20.12.2024 | Готовый программный продукт | ⎫ |

**7. Порядок контроля и приемки**

**7.1. Виды испытаний**

* Проверка работоспособности блоков, форм,
* Проверка правильного расположения графических элементов, текста, и кнопок;
* Проверка работоспособности на разных устройствах;
* Проверка работоспособности на разных операционных системах;

**7.2. Общие требования к приёму работы**

Программный продукт должен считаться работоспособным, если все его функции исправно работают в соответствии с данным техническим заданием.

**8. Приложение**

* Инструкция по инсталляции.