

Курсовая работа
на тему
«Программный продукт
«Калькулятор - статистика»

разработчик: студентка группы 4Пз

Романова С. А.

руководитель: Михайлова Е.А.

Актуальность

Для автоматизации процесса расчета статистических данных в современном обществе используют компьютерные средства – программы, которые позволяют одним нажатием клавиши сделать соответствующий расчет. Более популярным и простым инструментарием стали программные приложения:

- стандартный калькулятор операционной системы Windows в режиме статистика;
- различные он - лайн калькуляторы в сети интернет;
- специализированное программное обеспечение (программы Mathcad, Sofa, Excel, OpenEpi и другие).
- Вследствие вышеизложенного разработка программного приложения «Калькулятор - статистика» является актуальной.

Цель и задачи

Цель курсовой работы – разработать программное приложение «Калькулятор - статистика». В соответствии с целью были поставлены следующие **задачи**:

- анализ предметной области;
- подбор основной и специализированной литературы;
- разработка технического задания;
- построение алгоритма программного приложения;
- реализация программного приложения на ПК;
- тестирование приложения;
- написание инструкции по эксплуатации программного продукта.

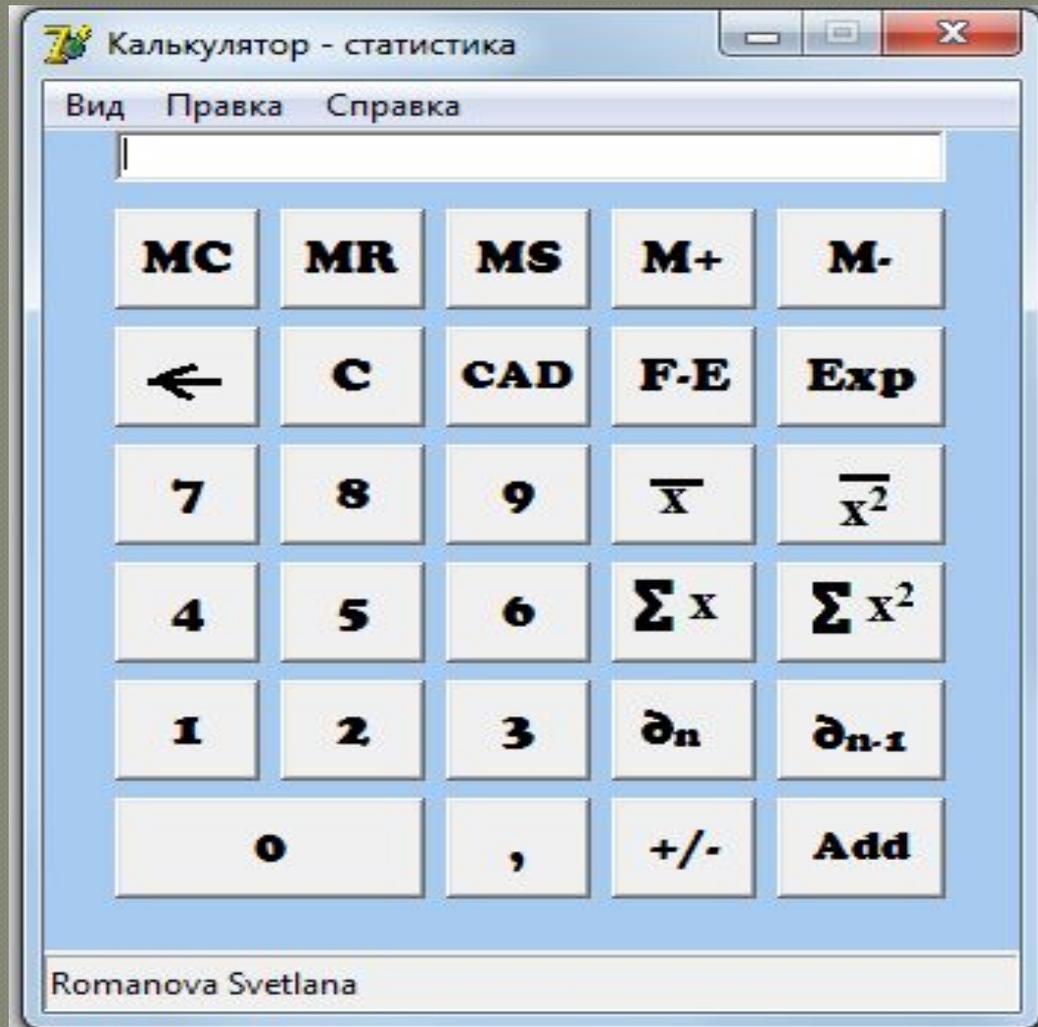
Объект и предмет исследования

- **Объектом исследования** является программное приложение «Калькулятор - статистика».
- **Предметом** – разработка и тестирование программного приложения

Этапы работы:

- изучение рынка различных программных продуктов;
- постановка задачи;
- выбор средств для реализации;
- создание структуры данных;
- создание функциональной части программного продукта;
- подготовка описания программного продукта;
- презентация программного продукта.

Главное окно программного приложения



Заключение

В результате выполнения курсовой работы было разработано программное приложение «Калькулятор - статистика», которое выполняет следующие функции:

- вычисление среднеквадратичного отклонения;
- заполнение среднеквадратичного отклонения;
- вычисление суммы значений;
- вычисление суммы квадратов; значений
- вычисление среднего значения;
- вычисление среднеквадратичного значения.

Заключение

- **Интерфейс** программы «Калькулятор - статистика» дружелюбный и удобный для пользователя.
- **Программа** «Калькулятор - статистика» является приложением начального уровня и обладает возможностью дальнейшего