

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ В СРЕДЕ DELPHI ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ БАНКОВСКИХ РАСЧЕТОВ

*Стасеня Т.П., ст. преп., Мандрик О.Г., ст. преп., Тараканов А.В., студ.,
Смотрицкий В.А., студ.*

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

На сегодня разработаны и успешно используются множество программ по автоматизации экономических, финансовых и коммерческих расчетов. Любой программный продукт не может охватить все необходимые расчеты. Данная программа является примером автоматизации некоторых финансовых расчетов.

Проект выполнен в среде Delphi. Эта простая, но достаточно проработанная программа позволяет рассчитывать прибыль по вкладу. Для выполнения расчета необходимо ввести сумму, количество дней и процент вклада в соответствующие поля.

Метод расчета простых процентов основан на принципе наращения денег по арифметической прогрессии. Допустим, инвестор в начале года положил в банк депозит на сумму 100 000 руб. под 10 % годовых: через год он получит сумму, равную первоначально внесенным деньгам плюс начисленные проценты: $100\ 000 + 10\ 000$ (чтобы высчитать процент, нужно сумму вклада умножить на ставку и разделить на 100) = 110 000 (руб.).

В отличие от простой ставки процентов, сложная начисляется на постоянно растущую основу с учетом процентов, которые начислены за предыдущие периоды. Иными словами, проценты, полученные за определенный период (неделю, месяц, квартал год), прибавляются к начальной сумме вклада (капитализируются). А в следующем периоде они начисляются уже на всю эту сумму вместе, и так каждую неделю, месяц или квартал. Метод простых процентов основывается на арифметической прогрессии, сложных – на геометрической.

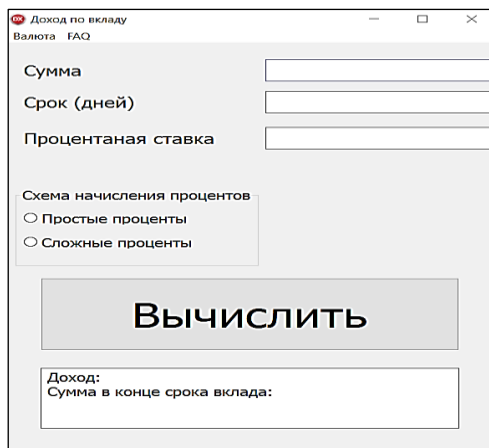


Рисунок 1 – Окно программы

За основу программы был взят учебный пример и доработан следующими элементами: верхнее меню; список выбора валюты; справка о программе (FAQ); защитные конструкции от некорректного ввода исходных данных с выводом сообщения [1]. В программе отслеживаются диапазоны допустимых значений исходных данных. Программа является хорошим примером автоматизации расчетов и полезна при изучении основ программирования. Планируется расширить объем расчетов, расчет в нескольких валютах, добавить календарь.

Список использованных источников

1. Культин, Н. Б. Delphi в задачах и примерах / Н. Б. Культин. – СПб.: БХВ-Петербург, 2003. – 288 с.