

Министерство образования и науки
Российской Федерации

Муниципальное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №40

Творческая работа по информатике «Калькулятор квадратных уравнений»

Выполнил:

учащийся 11 класса

Левченко Павел Юрьевич

Научный руководитель:

учитель информатики

Герцева Светлана Викторовна

Тверь, 2012



Оглавление

- Оглавление
- Описание работы
- Демонстрация
- Исходный код
- Практическое значение
- Существующие недоработки
- Список используемой литературы

Описание работы

Программный проект написан на языке программирования *Object Pascal*, в среде программирования *Delphi 7*.

Проект принимает на вход квадратное уравнение, заданное по определённому шаблону, и выводит решение квадратного уравнения с графиком функции.

- ✓ [Демонстрация](#)
- ✓ [Исходный код](#)

Практическое значение

Данный проект может использоваться на уроках математики для демонстрации решения квадратных уравнений и построения графиков параболических функций. Если же вместо квадратного уравнения было введено линейное, то график также рисуется, а решение выводится в соответствующее поле.

Так же проект можно использовать для проверки решения сложных квадратных уравнений.

Выводы по работе

Данный проект решает поставленную задачу, обладая также рядом дополнительных полезных свойств, таких, как оперирование своими данными в реестре Windows, однако имеет несколько недостатков, доработка которых требует профессиональных знаний особенностей языка Object Pascal, компилятора и среды разработки Delphi 7.

Существующие недоработки

- Отсутствие масштабирования при отрисовке графика
- Отсутствие пользовательских настроек отображения графика

Список использованной литературы

1. В. Попов «Паскаль и Дельфи», изд. Питер, 2003 г.
2. А. Жуков «Изучаем Delphi», изд. Питер, 2003 г.
3. Ю. Макарычев «Алгебра, 8 класс», изд. Просвещение, 2010 г.
4. Е. Егоров «Лекции по программированию на Delphi 7», 2008 г.