HAЗВАНИЕ: LAPAGEBRA

АВТОРЫ: Лапа Петр

ОПИСАНИЕ ИДЕИ:

Школьники и студенты, а в их числе и я часто сталкиваются с проблемой того, что решить задачу было бы намного легче, если бы была возможность увидеть график функции, посмотреть где она пересекает оси, и тому подобное. Столкнувшись с этой проблемой добрый десяток раз, я решил создать программу, которая бы чертила график по функции.

ОПИСАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ:

Готовая программа состоит из одного класса с шестью методами. В методе __init__() мы задаем основные переменные, в методах mousePressEvent(), mouseMoveEvent() и wheelEvent() отлавливаются нажатия кнопок мыши, изменение ее координат и движения колесика. Метод help() отвечает за помощь. Самым главным в этой программе является метод run(), в нем происходит прорисовка поля. Каждого пиксель по ширине картинки преобразуется в х, затем к нему применяется функция и отрисовывается точка с координатами (х, у).

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ:

Для реализации этой амбициозной идеи были использованы передовые технологии.

Классы: sys, random, PyQt5, math, PIL.

Для расчетов использована обычная математика питона, для создания изображений библиотека PIL, для создания графической части библиотека PyQt5.

СКРИНШОТЫ НА СЛЕДУЮЩИХ СТРАНИЦАХ.





