Мой личный интерес в данном проекте, в том чтобы тратить меньше времени на решение квадратных уравнений.

Технологии через которые реализован проект это: Pyqt, Python, QtDesigner.

Одной из проблем для меня стала решение вопроса о определение рациональности числа. То есть можно ли извлечь корень, как оказалось решается этот вопрос одним условием:

Данная строка берёт и проверяет переменную discriminant кратна она единицы или нет.

В переменной хранится уже вычисленный дискриминант.

Мой проект написан достаточно просто поэтому в нём нет особо интересных механизмов, кроме вычислений, но думаю один стоит выделить. Это теорема Виета.

Я реализовал её с помощью двух циклов for и условия. Как мы все знаем по теореме Виета x1 + x2 = b и x1\*x2 = c при a = 1. Следовательно делаем условие по ней.

Сейчас я продемонстрирую свою работу в работоспособности.

Примеры: 1,5,4

2,5,4

1;12;36

1,-53,196