**Function approximation**

Программа для линейной и нелинейной аппроксимации функции.

*Применённые технологии:*

**Для решения задачи аппроксимации были применены следующие технологии и сторонние библиотеки:**

Подсчёт коэффициентов k и b при линейной аппроксимации, преобразования массивов и работа с математическими вычислениями - **NumPy**

Подгонка по функциям нелинейной аппроксимации - **Scipy.optimize**

Работа с графиками и их построение - **matplotlib.pyplot**

**Для ввода координат точек**:

Возможность считывания .XLSX файлов в QTable *-* ***openpyxl*** .

Для работы с базой данных используется:

Язык запросов - ***SQL***

*База данных -* ***SQLite3***

*Установка*

Для установки нужно распаковать архив с .exe. файлом. (.exe файл обязательно должен быть в одной папке с базой данных и [аватаркой](https://ru.wiktionary.org/wiki/%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B0) программы)

*Использование*

Для начала использования достаточно запустить .exe файл и следовать интуитивно понятному интерфейсу