Техническое задание

для программы предназначенной для аппроксимации функции с графическим интерфейсом PyQt5

**Программа состоит из двух частей:**

* Решение задачи аппроксимации
* Работа с базой данных

**Для комфортного взаимодействия пользователя с программой и решения задачи аппроксимации нужно реализовать следующие задачи:**

* Ввод точек как вручную, так и с возможность импортировать .xlsx файл
* Выбор параметров аппроксимации
* линейная/нелинейная
* выбор функции для подгонки
* Возможность наложение одного графика на другой для сравнения методов аппроксимации
* Вывод информации в QTextBrowser
* Вывод графика аппроксимации
* Меню
* смена языка
* выход
* сведения о программе

**Для работы с базой данных следующие задачи:**

* Запись параметров аппроксимации в БД
* кол-во точек
* функция
* Вывод ячейки из БД в QTable
* Возможность удалить элемент по ID
* Возможность изменить ячейку и сохранить изменения