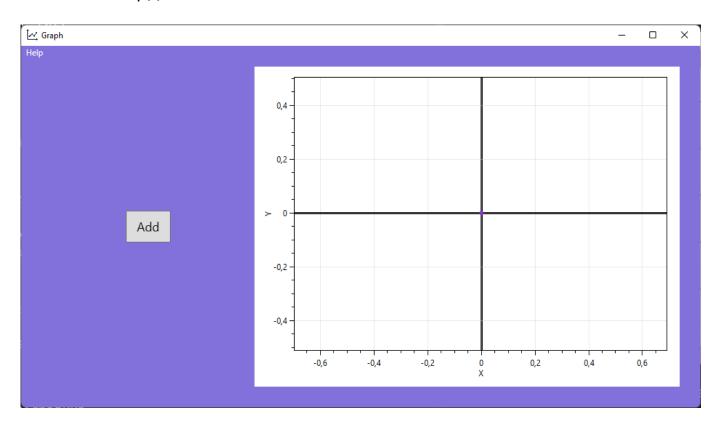
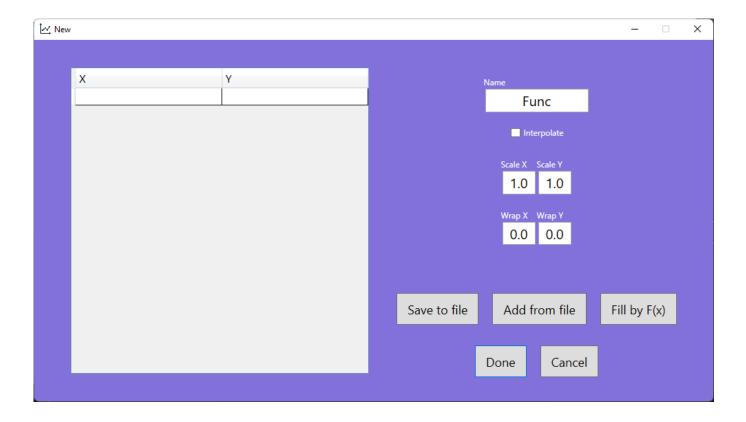
Помощь

При открытии приложения нас встречает двухмерная декартова система координат и кнопка "Add".



Для добавления графика функции нажмём на кнопку "Add". Появится новое окно, которое сделает предыдущее окно недоступным. На этом окне расположены несколько элементов:



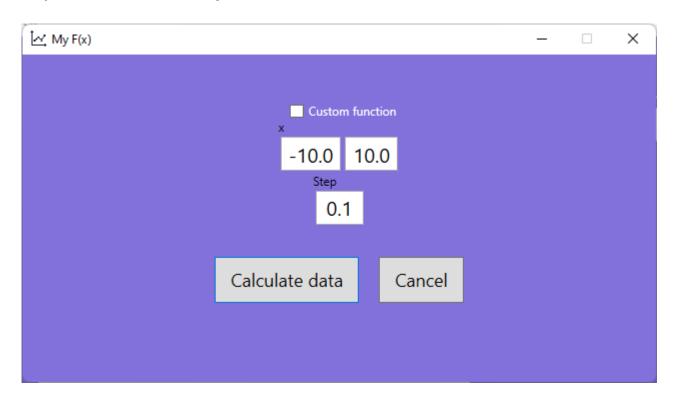
Описание элементов управления:

- 1. Таблица точек графика.
- 2. Текстовое поле с именем графика.
- 3. Флажок, позволяющий выбрать режим вывода графика (точечный или с применением канонической интерполяции).
- 4. Текстовые поля, позволяющие выполнять растяжение или сужение графика.
- 5. Текстовые поля, позволяющие выполнять параллельный перенос.
- 6. Сохранение набора точек в файл формата .json.
- 7. Добавление точек к существующему набору из файла формата .json.
- 8. Добавление точек к существующему набору из некоторой функции от одной переменной.
- 9. Подтверждение/отклонение изменений.

Таблица точек графика допускает ручной ввод точек.

Примечание: после подтверждения создания графика, точки в таблице будут отсортированы по возрастанию координаты абсциссы точек.

Если выбрать заполнение точек из некоторой функции одной переменной, тогда будет создано новое окно.



Описание элементов управления:

- 1. Текстовое поле строки функции (с синтаксисом ввод можно ознакомится <u>тут</u>), недоступно, если не выбран флажок "Custom function".
- 2. Текстовые поля с пределами абсцисс графиков.
- 3. Текстовое поля с шагом графика (в случае некорректной отрисовки графика рекомендуется увеличить размер шага).
- 4. Кнопки подтверждения/отклонения изменений.

Примечание: если был не выбран флажок "Custom function, то тогда будет построен график такой функции:

$$f_3(x) = egin{cases} rac{\sqrt{8x}\sin{(5x^2)} - 4.3}{\sqrt[3]{x} + e^{2x} + |\sin{(2x)}|}, & ext{ если } 1 < x < 2 \ x^{-2} - 2, & ext{ если } - 3 < x \leq 1 \ x^{-2} - 4, & ext{ иначе} \end{cases}$$

Примечание: функция варианта была немного видоизменена, так как исходная может некорректно отображаться при масштабировании из-

за огромного количества точек. При желании её можно вывести, однако с большим шагом.