Обработка статистических данных Руководство по эксплуатации программы

Оглавление

О программе	3
Интерфейс программы	
Правила использования программы	
Формат входных данных	
Загрузка входных данных	
Выбор графиков	11
Сообщение об ошибке	12

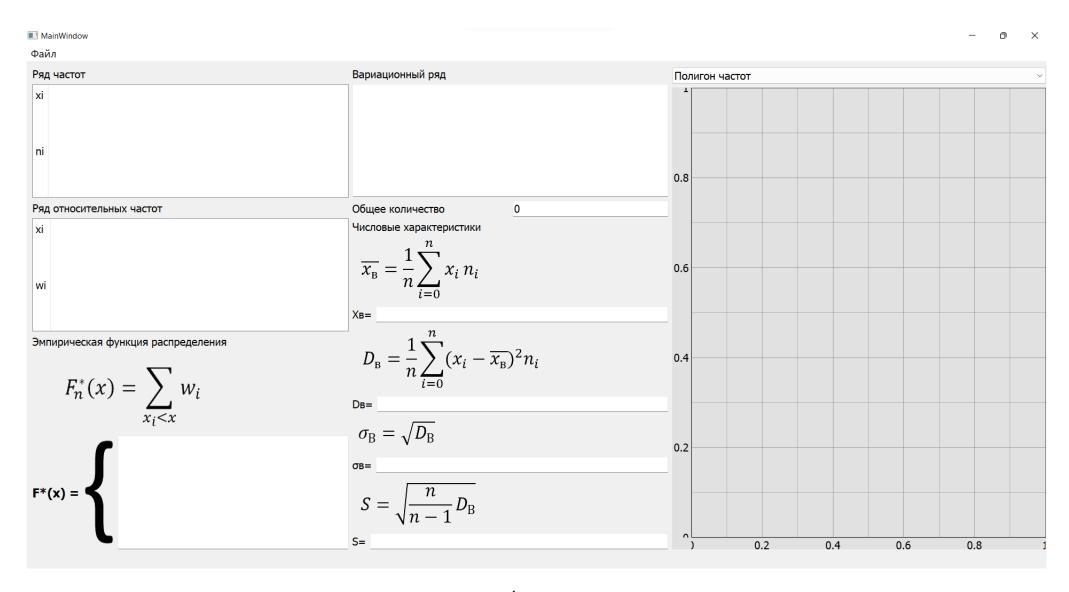
О программе

Данная программа предназначена для первичной обработки статистических данных, представленных в виде небольшого массива (до 100 значений) или статистических данных, полученных при исследовании дискретной случайной величины.

Программа предоставляет следующие возможности:

- а) ввод данных из файла и вывод информации на экран;
- б) составление вариационного ряда и вывод его на экран;
- в) составление и вывод на экран статистического ряда частот и относительных частот, построение полигона для каждого из них;
- е) нахождение эмпирической функции распределения $F^*(x)$ с выводом на экран определения эмпирической функции распределения и ее конкретного вида для заданного статистического распределения, построение графика $F^*(x)$;
- ж) вывод на экран формул для вычисления числовых характеристик выборки: $\overline{x_{\rm B}}$, $D_{\rm B}$, $\sigma_{\rm B}$, S, их вычисление и вывод на экран полученных результатов.

Интерфейс программы



Правила использования программы

Формат входных данных

- 1) Программа на вход принимает файлы формата .txt;
- 2) Данные, содержащиеся во входном файле, должны представлять набор чисел, разделенных пробелами;
- 3) В записи отрицательных чисел знак минус не должен отделяться от цифр;
- 4) В записи дробных чисел целая часть от дробной должна отделяться точкой.

Пример входных данных:

1 0 2.5 4 0 0 -2.5 3.5 -0.5 -2.5 1

-2.5 -0.5 0 -0.5 -2.5 1 -1.5 -2.5

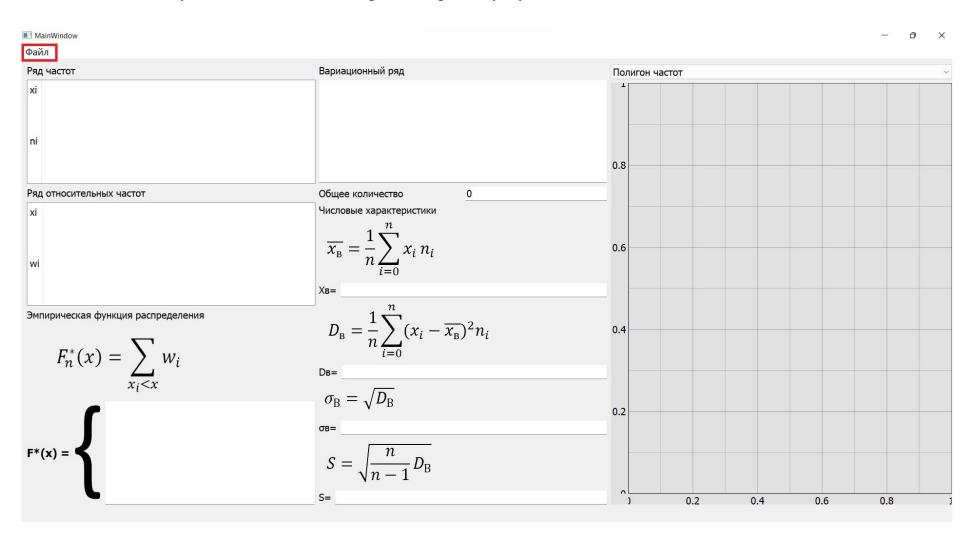
-0.5 -2.5 2.5 -1.5 3.5 1.5 0 -1 1

0 -1.5 2.5 -1 0 3.5 0 -2.5 1 2.5

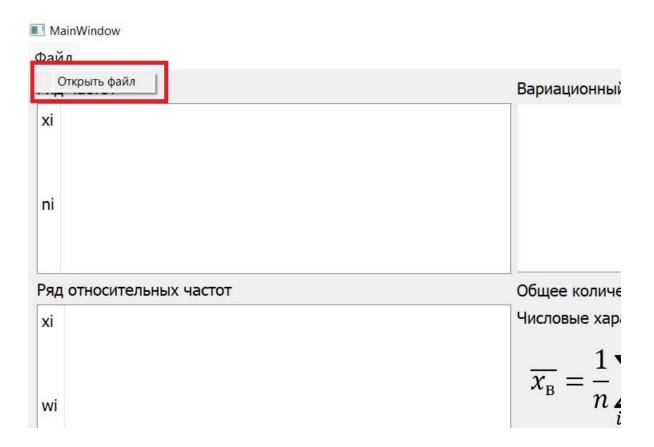
-11

Загрузка входных данных

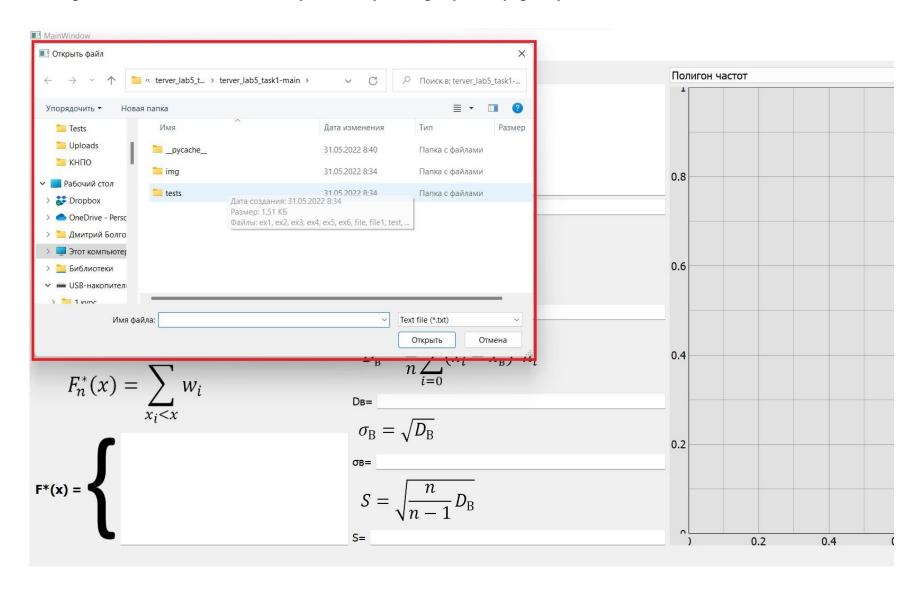
1) Нажать на кнопку диалогового меню в правом верхнем углу – «Файл».



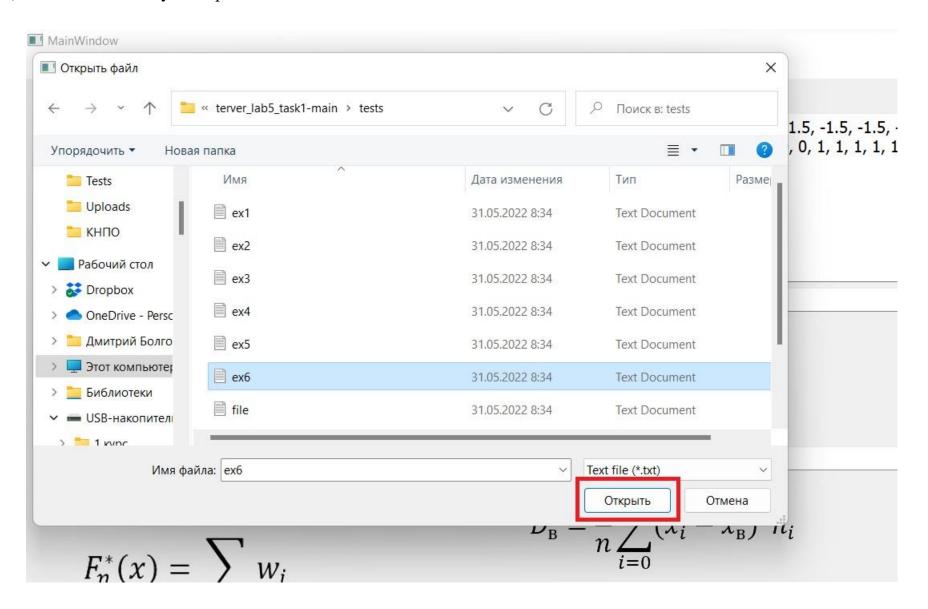
2) В открывшемся диалоговом меню выбрать пункт «Открыть файл»:



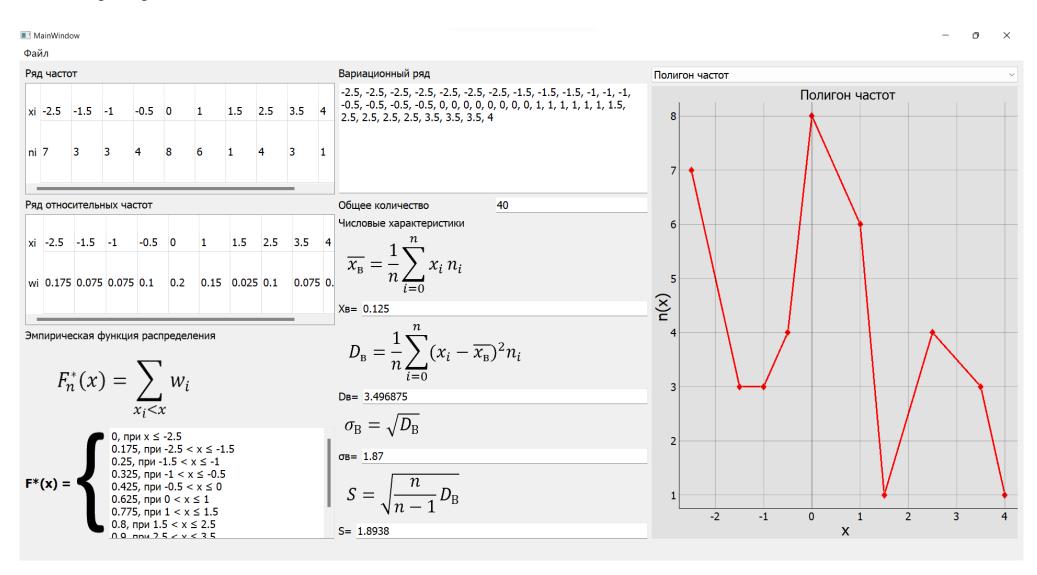
3) В открывшемся диалоговом окне указать путь к требуемому файлу.



4) Нажать на кнопку «Открыть».

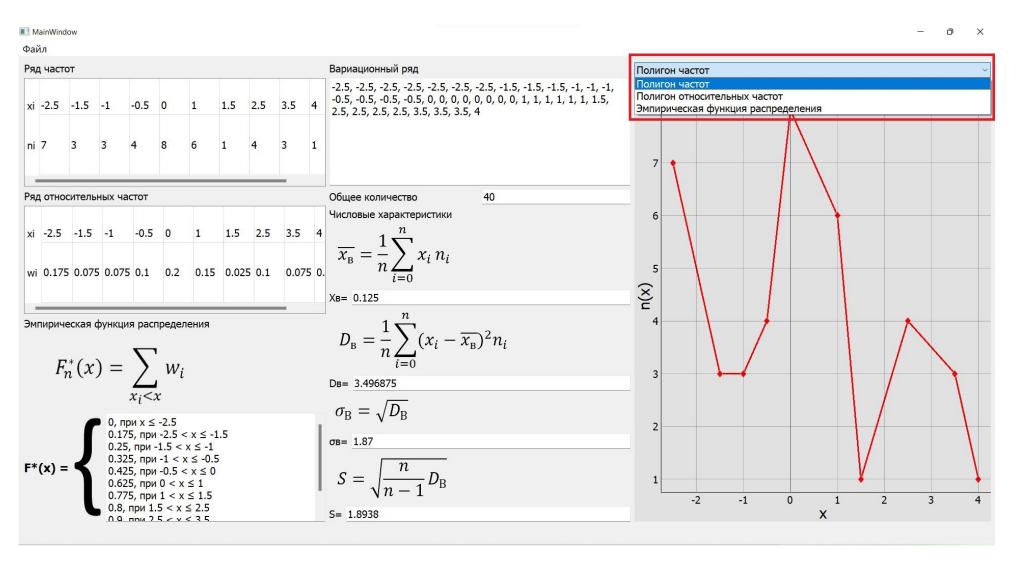


5) После нажатия кнопки «Открыть» в приложении появятся обработанные данные и вычисленные по ним характеристики.



Выбор графиков

Для выбора соответствующего графика выбрать нужный пункт в меню вверху справа.



Сообщение об ошибке

Сообщение об ошибке появляется в следующих случаях:

- а) Если диалоговое окно выбора файла закрыто без выбора файла.
- б) Если данные во входном файле не соответствуют формату (см. Формат входных данных)

