ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова

Руководство пользователя

Группа: БИВ221

Студент:

Малкин Данила Александрович

Руководитель:

Поляков Константин Львович

Оглавление

Требо	вание к характеристикам компьютера и операционной системе	3
1. Tp	ребования к установке программы	4
2. Tp	ребования к запуску программы	4
3. Po	абота с интерфейсом	4
	Главный экран	
3.2	Раздел «Справочники»	6
3.2	2.1 Добавление	6
3.2	 2.2 Удаление	7
3.2	2.3 Редактирование	8
3.3	Раздел «Отчет»	10
3.4	Раздел «Графики»	13

Требование к характеристикам компьютера и операционной системе

Условия по характеристикам персонального компьютера, выполнение которых необходимо для работы с генератором кода:

• OC Windows 10 или выше.

Программа написана на Python 3.9 (реализация CPython в составе дистрибутива Anaconda). Среда разработки: Spyder.

1. Требования к установке программы

- Установите архив со всеми нужными файлами.
- Разархивируйте его, введя пароль
- Расположите его как можно ближе к корневой папке (C:\work...)

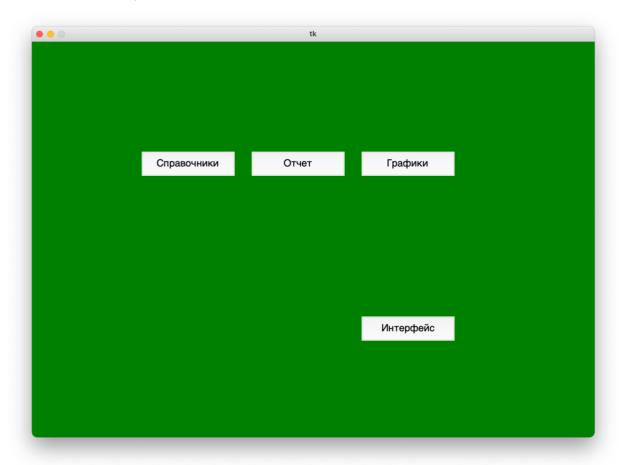
2. Требования к запуску программы

- Откройте приложение «Командная строка» (терминал)
- Запустите все необходимые команды:

cd C:\work — переход в директорию проекта python scripts\main.py — запуск программы Программа запущена, далее рассмотрим интерфейс

3. Работа с интерфейсом

3.1 Главный экран



Перед вами на главном экране (Рис. 1) представлены 4 кнопки с разным функционалом. Нажимая на кнопку **Интерфейс**, вы будете перенаправлены на вкладку, позволяющую редактировать пользовательский интерфейс (Рис. 2). Здесь в поле ввода вы можете ввести название желаемого цвета на английском, нажать кнопку Сохранить и цвет интерфейса изменится на выбранный вами цвет. Так же предусмотрена функция возвращения на главную страницу. Сделать это вы можете, нажав кнопку **Назад** в правом нижнем углу.

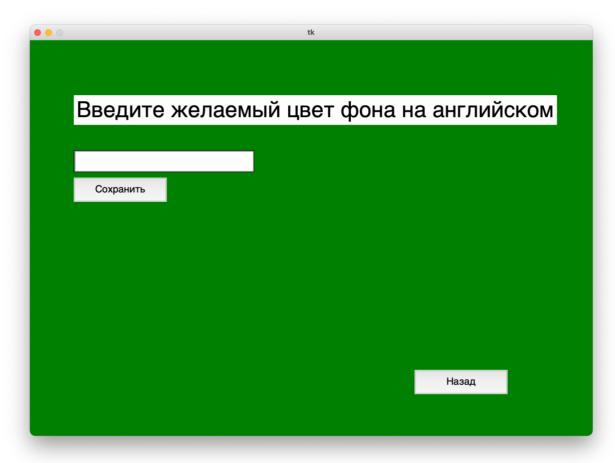


Рис. 2

Помимо этого, доступна кнопка Справочники, Отчет и Графики, речь о которых пойдет в следующих разделах.

3.2 Раздел «Справочники»

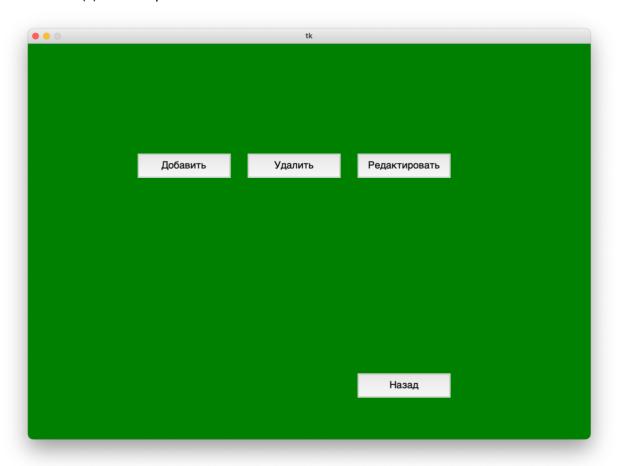


Рис. 3

3.2.1 Добавление

Нажимая на эту кнопку, пользователь попадает на страницу выбора действий, которые можно выполнить со справочниками (Рис. 3). Выбирая **Добавить,** пользователь может выбрать соответствующий справочник (в поле выбора справочников), добавить новую строку, введя данные через запятую без пробелов в поле ввода **Добавьте новую запись** и затем нажав на кнопку **Добавить.** Выбранный справочник отобразится в поле посередине экрана (Рис. 4). Также предусмотрен возврат на предыдущую страницу с

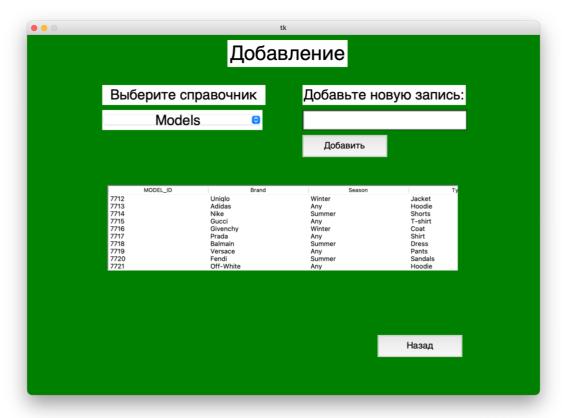


Рис. 4

3.2.2 Удаление

Пользователь может выбрать интересующий его справочник, выбрать его в выпадающем меню **Выберите справочник**, выбрать окно (строку) для удаления, введя только ключ, которым является слово из первой колонки в строке, в поле ввода, затем удалить его при помощи кнопки **Удалить**.

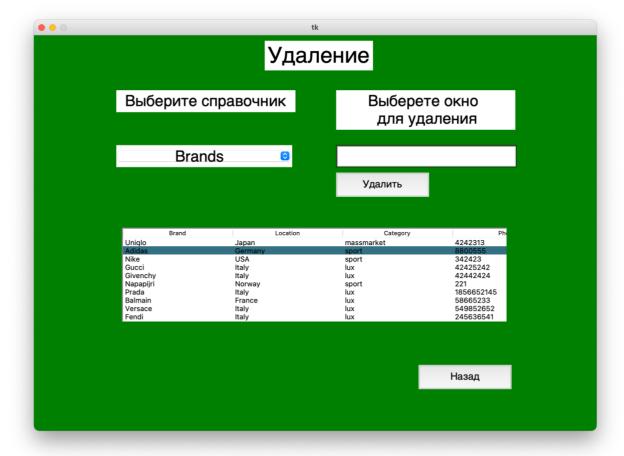


Рис. 5

3.2.3 Редактирование

Пользователь может выбрать интересующий его справочник, выбрать его в выпадающем меню **Выберите справочник**, выбрать окно (строку) для редактирования при помощи ключа (первое слово в строке) и в поле ввода **Выберите поле для редактирования** ввести последовательно через запятую без пробелов сначала ключ, а затем данные из каждого столбца с учетом отредактированных данных. Выбранная таблица также

отобразится посередине, возврат на предыдущую страницу возможен при помощи кнопки **Назад.** (Рис. 6)

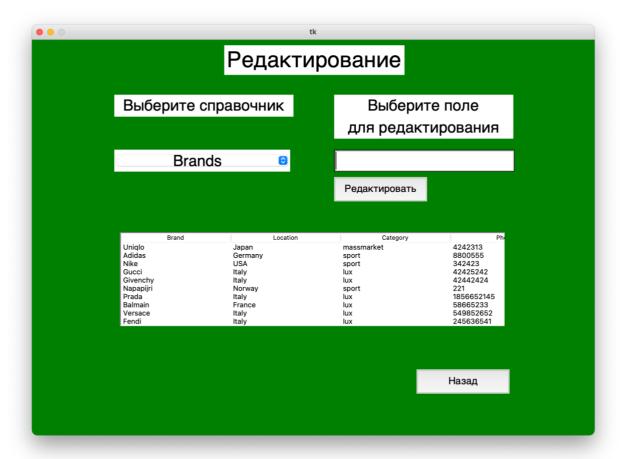


Рис. 6

3.3 Раздел «Отчет»

При переходе на эту страницу пользователь может выбрать интересующий его отчет (Рис. 7)

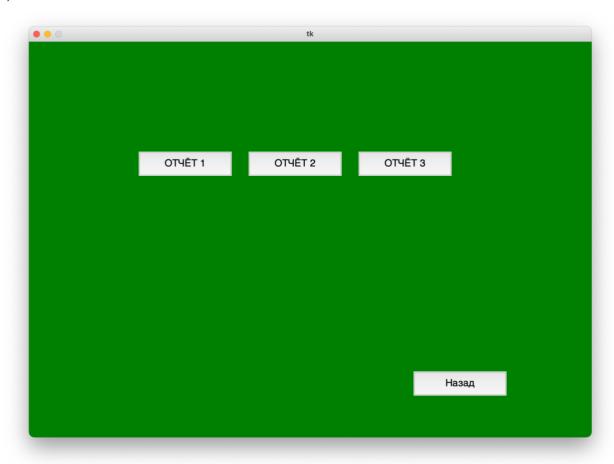


Рис. 7

Выбрав нужный справочник, вверху страницы появляется название выбранного отчета (Рис. 8). Его можно открыть для просмотра. Также при помощи кнопки **Сохранить** отчет можно сохранить в заданную пользователем директорию (открывается проводник),

там же можно задать формат файла (.csv или .xlsx)



Рис. 8

В отчёте 2, нажав кнопку **Ввести данные** пользователь попадает на страницу с вводом данных для формирования сводной таблицы (Рис 9)



Рис. 9

Введя необходимые данные, пользователь может сгенерировать сводную таблицу с помощью кнопки **Сгенерировать**. Также пользователь может сохранить полученную таблицу в проводнике в выбранном им месте и в выбранном им формате.

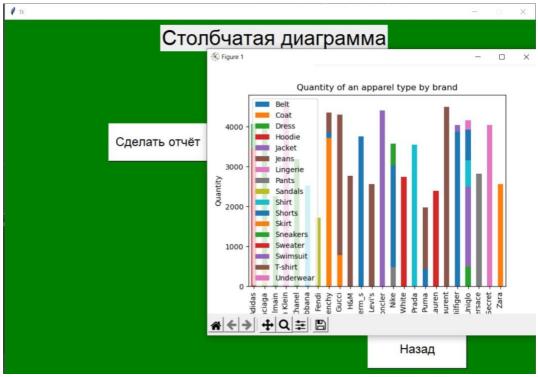
В разделе **Отчет 3** под названием **Статистическая таблица**, нажав на кнопки **Открыть отчет 3.1** и **Открыть отчет 3.2** справа появляются соответствующие отчеты (Рис. 10). Каждый из них можно сохранить с помощью кнопок **Сохранить** в выбранную пользователем директорию и в выбранном пользователем формате (.csv и .xlsx).



Рис. 10

3.4 Раздел «Графики»

Переходя в раздел **Графики** перед пользователем представляется выбор между четырьмя графиками, нажимая на каждый из графиков (1, 2, 3 или 4) пользователь переходит на страницу каждого. На каждой странице расположено название диаграммы (графика), кнопка **Сделать отчет,** которая генерирует диаграмму в новом окне. Фото интерфейса для каждого графика приведены ниже:



Столбчатая диаграмма. Отчет 1. Количество товаров по типам одежды

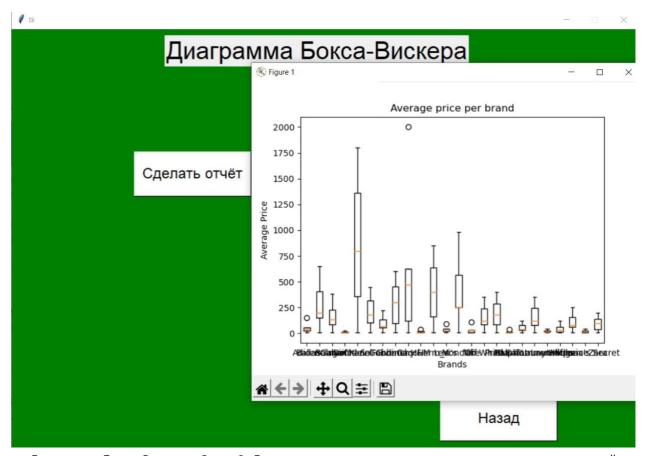


Диаграмма Бокса-Вискера. Отчет 2. Диаграмма распределения вероятности по статистической таблице

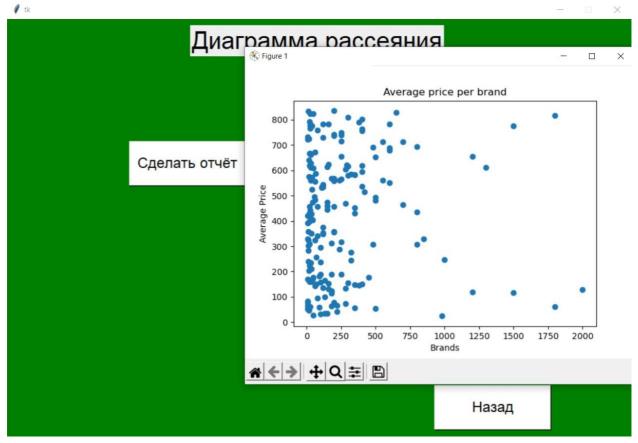
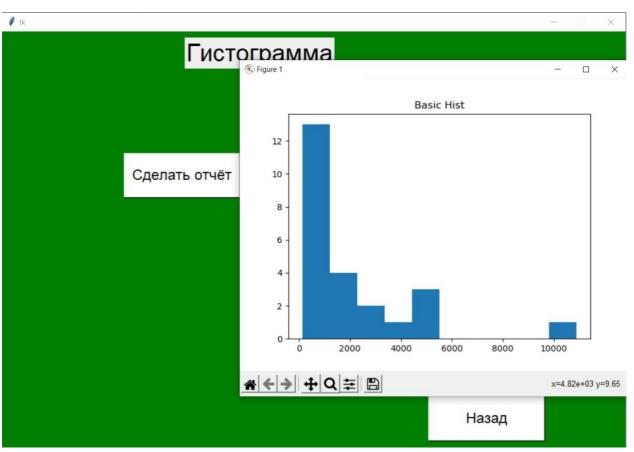


Диаграмма рассеяния. График 3. Распределение цены по бренду одежды



Гистограмма. График 4