Руководство пользователя

программного обеспечения для просмотра статистики использования социальной сети ВКонтакте

Описание приложения

Программа предназначена для просмотра статистики использования социальной сети ВКонтакте, сохранённой в заранее созданной с помощью специального программного обеспечения базе данных. Программа позволяет получать «сырые» данные из базы данных, строить различные текстовые и графические отчёты. Список отчётов, представленных в программе:

1. Текстовые отчёты
   1. Список сессий выбранных пользователей за выбранный промежуток времени;
   2. Активные пользователи платформы за выбранный промежуток времени (с указанием списка платформ, которые применялись для выхода в сеть);
   3. Сводная таблица: количество сессий выбранных пользователей с разбивкой по платформам;
2. Графические отчёты
   1. «Ящик с усами» для времени в сети выбранных пользователей, сгруппированного по дням
   2. Активность выбранных пользователей (длительность их сессий)
   3. Гистограмма распределения сессий по их длительности
   4. График суммарного количества пользователей в сети
   5. Длительность сессий в зависимости от времени
   6. Сравнение среднего времени по платформам
   7. Средняя и медианная длительность сессии в зависимости от времени
   8. Суммарная длительность сессий выбранных пользователей по платформам

Требования, предъявляемые к рабочей станции пользователя ПО

1. ОС – Windows 10
2. Процессор – 2.4 ГГц или больше
3. Оперативная память – 8 Гб
4. Жесткий диск – 1024 Мб свободного пространства
5. Графика – Встроенная графика
6. Дистрибутив Anaconda версии 2021.11

Инструкция по установке и запуску

Программное обеспечение можно запустить двумя способами:

1. С применением автоматического установщика. Для этого запустите файл app.exe, находящийся в корневой директории программы. Далее программа самостоятельно найдёт интерпретатор языка python, загрузит необходимые зависимости и запустит графический интерфейс.
2. С применением окружения Anaconda. Для этого перейдите в папку с программой и введите в терминале своего компьютера следующую команду:

conda activate && python .\scripts\main.py

После запуска программы необходимо выбрать базу данных. Для примера можно использовать данные, входящие в стандартную поставку программного обеспечения. Чтобы открыть базу данных выберите пункт меню «Файл» → «Открыть базу данных» и в папке «data» выберите файл с данными.

Инструкция по использованию

Для редактирования базы данных выберите вкладку «Просмотр/редактирование БД». Затем выберите поле для редактирования и нажмите на него дважды. Введите новое значение поля и нажмите клавишу Enter. Изменения будут внесены в базу данных незамедлительно. Для удаления строк выберите номер(-а) строки (самое левое значение в строке) и нажмите кнопку «Удалить выбранные строки». Для создания строки нажмите кнопку «Добавить новую строку» и по желанию заполните поля новой строки необходимыми данными.

Для сохранения списка пользователей или платформ выберите соответствующий пункт в меню «Файл». Для сохранения доступны форматы txt и csv.

Для создания текстового отчета выберите пункт меню «Отчёт» → «Сгенерировать». Откроется окно выбора отчёта и задания параметров для него. На время настройки создания отчёта функционал редактирования базы данных замораживается. После создания, отчёт можно сохранить, выбрав пункт меню «Отчёт» → «Сохранить отчёт». Для сохранения доступны форматы txt и csv.

Для создания графического отчета выберите пункт меню «График» → «Построить». Откроется окно выбора отчёта и задания параметров для него. На время настройки создания отчёта функционал редактирования базы данных замораживается. После создания, отчёт можно сохранить, нажав на кнопку с изображением дискеты, находящуюся непосредственно рядом с графиком. Для сохранения доступны форматы png, pdf, svg, tiff и другие.