

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Назначение и запуск программы

Программа Logalizer предназначена для статистического анализа журналов событий веб-сервера. В данной программе поддерживается анализ журнала доступа и журнала ошибок. Основной целью программы является визуализация данных, хранящихся в журналах событий и извлечение из них полезной информации, такой как средняя продолжительность сессии, суточная активность пользователей, типы ошибок и т.д.

Чтобы воспользоваться данной программой, необходимо зайти в корневой каталог программы, выбранный на этапе установки (в нем должны находиться такие бинарные файлы как Logalizer.exe и LogParser.dll), или воспользоваться ярлыком на рабочем столе или в меню «Пуск». После открытия приложения появится главная форма приложения (см. рис. 1.1) в которой будут все элементы управления программой.

При разработке интерфейса программы использовался подход минимизации количества сообщений об ошибках. Для этого многие элементы интерфейса изменяют свое состояние для того чтобы пользователь не мог ими воспользоваться, не выполнив предшествующее действие (например, нажать кнопку «Анализировать» не выбрав каталог журнала).

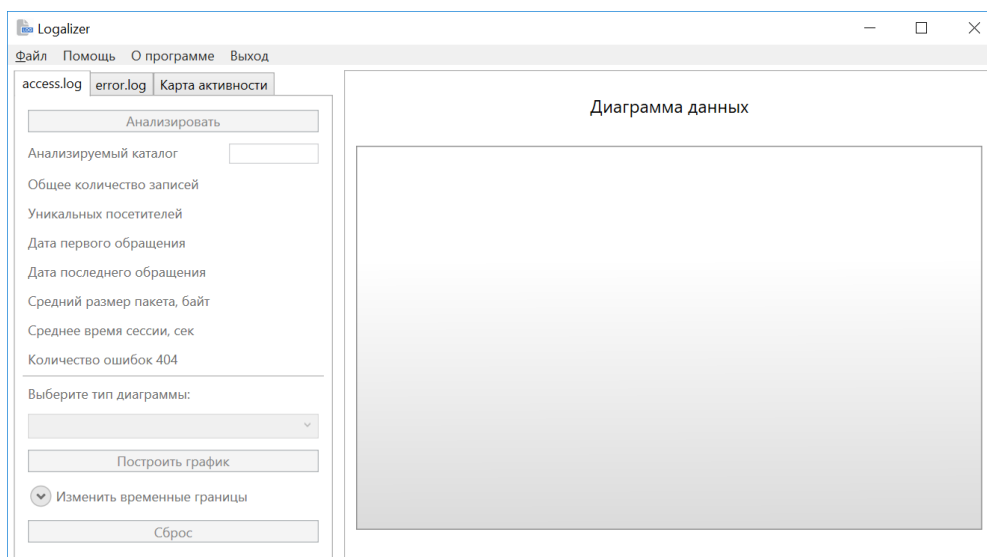


Рисунок 1.1 – Главная форма приложения

2. Анализ журналов событий веб-сервера

Для того чтобы произвести анализ журналов событий веб-сервера пользователю нужно выполнить два последовательных действия.

Сперва выбрать тип журнала, для этого необходимо нажать на пункт меню «Файл», «Открыть» и выбрать пункт «Каталог access.log» или «Каталог error.log» для журнала доступа и журнала ошибок соответственно. После выбора каталога журнала на вкладке, соответствующей выбранному типу журнала станет активна кнопка «Анализировать».

После произвести анализ журнала, нажав на кнопку «Анализировать». Продолжительность анализа может варьироваться в зависимости от размера журнала, тестирование показало, что на анализ одной тысячи записей требуется около 20 секунд. Процесс анализа обозначается появлением элемента ProgressBar и его скрытием по завершению процесса анализа. Также на форме появится краткая сводка об анализируемом журнале и станет активной кнопка «Построить график».

После анализа данных пользователь может сохранить полученный отчет, воспользовавшись соответствующим пунктом меню.

Процесс анализа журнала событий представлен на рисунках 2.2 – 2.4. Процесс анализа журнала ошибок аналогичен. Дальнейшие возможные действия пользователя описаны в разделе 7.4.

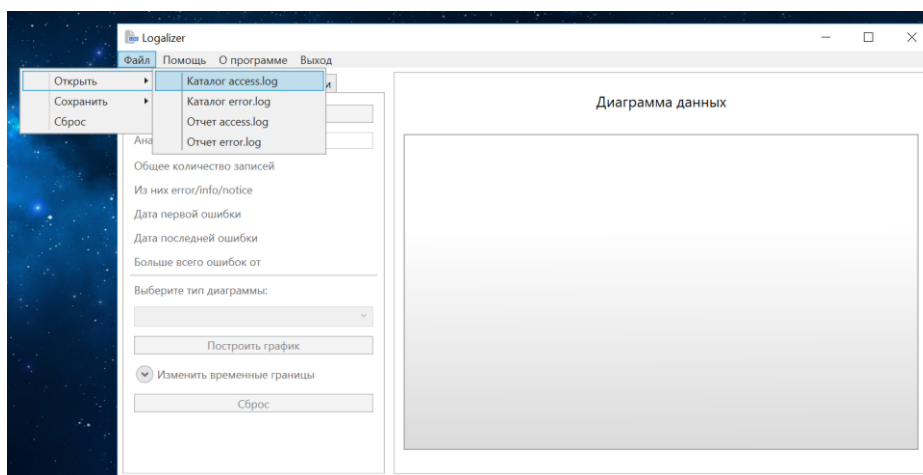


Рисунок 2.2 – Выбор каталога журнала доступа

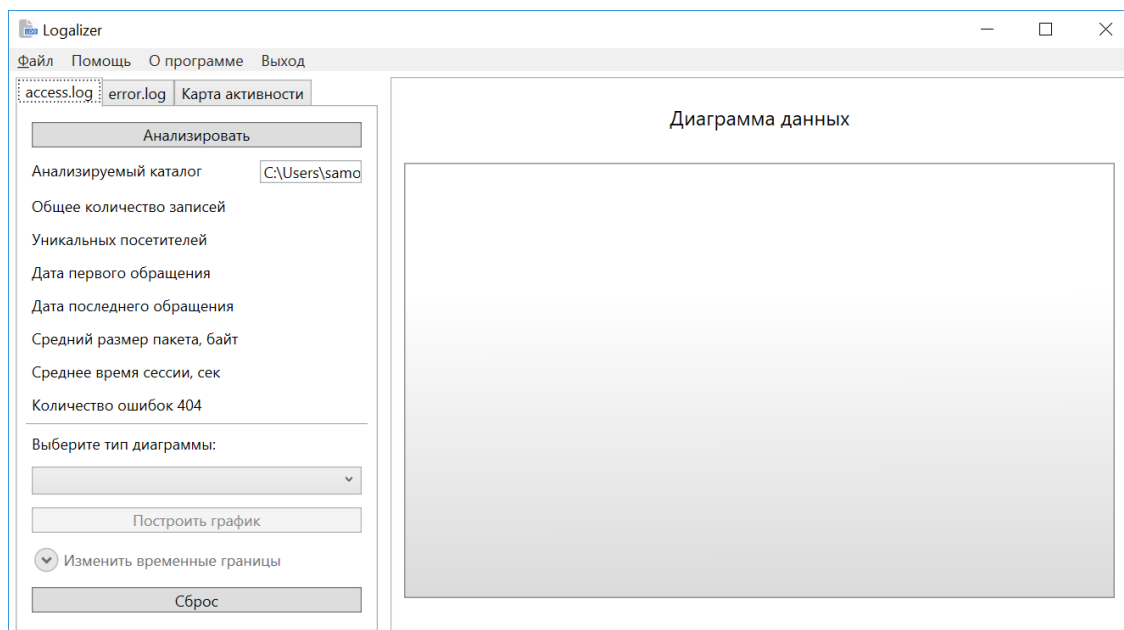


Рисунок 2.3 – Изменение состояния кнопки «Анализировать»

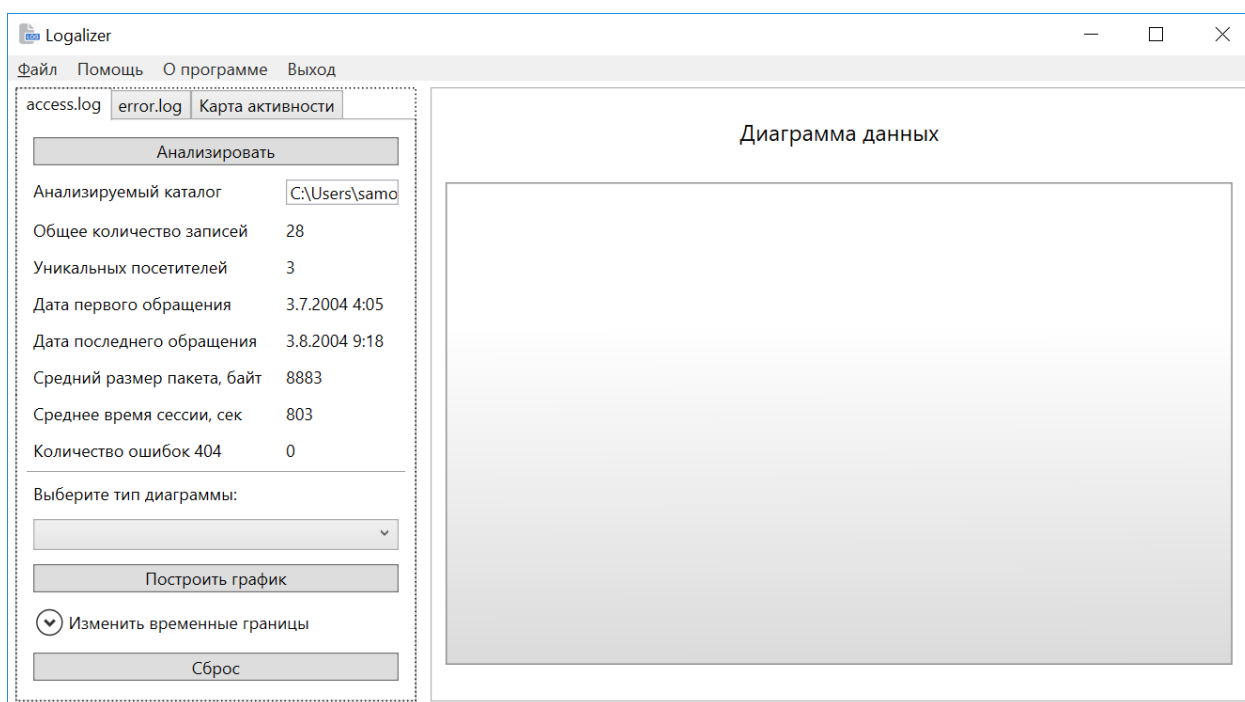


Рисунок 2.4 – Результат анализа журнала

3. Визуализация данных из журналов

Для построения диаграммы, необходимо выбрать ее тип из выпадающего списка, при необходимости можно изменить временные границы отображаемых данных при помощи элементов DatePicker, которые находятся в выпадающем меню. После выбора типа диаграммы, необходимо

нажать на кнопку «Построить график» и ожидать построения диаграммы. Процесс построения может занять некоторое время, индикация состояния процесса производится при помощи элемента ProgressBar.

Вкладка «Карта активности» содержит в себе два элемента RadioButton, позволяющими выбрать, для какого типа журнала необходимо построить карту активности. Элементы не активны, до тех пор, пока не будет произведен анализ соответствующего журнала. После выбора типа журнала, становится активной кнопка «Построить карту», при нажатии на которую пользователь получает предупреждение о необходимости наличия подключения к сети Интернет (см. рис. 2.5). В случае нажатия кнопки «Нет», процесс построения карты будет прерван, в случае утвердительного ответа процесс построения будет начат, о чем будет свидетельствовать появившийся элемент ProgressBar. Время построения карты сильно зависит от качества Интернет-соединения, но для каждого запроса установлено ограничение в 1000 миллисекунд на получение ответа, что говорит о том, что максимальное время построения карты равно количеству уникальных записей, умноженному на одну секунду.

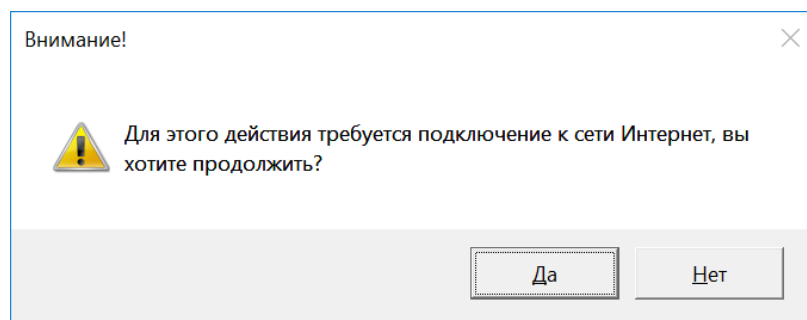


Рисунок 2.5 – Предупреждение пользователя

Процесс визуализации данных представлен на рисунках 2.6 – 2.9 и является примером для журнала ошибок. Для журнала доступа процесс аналогичен.

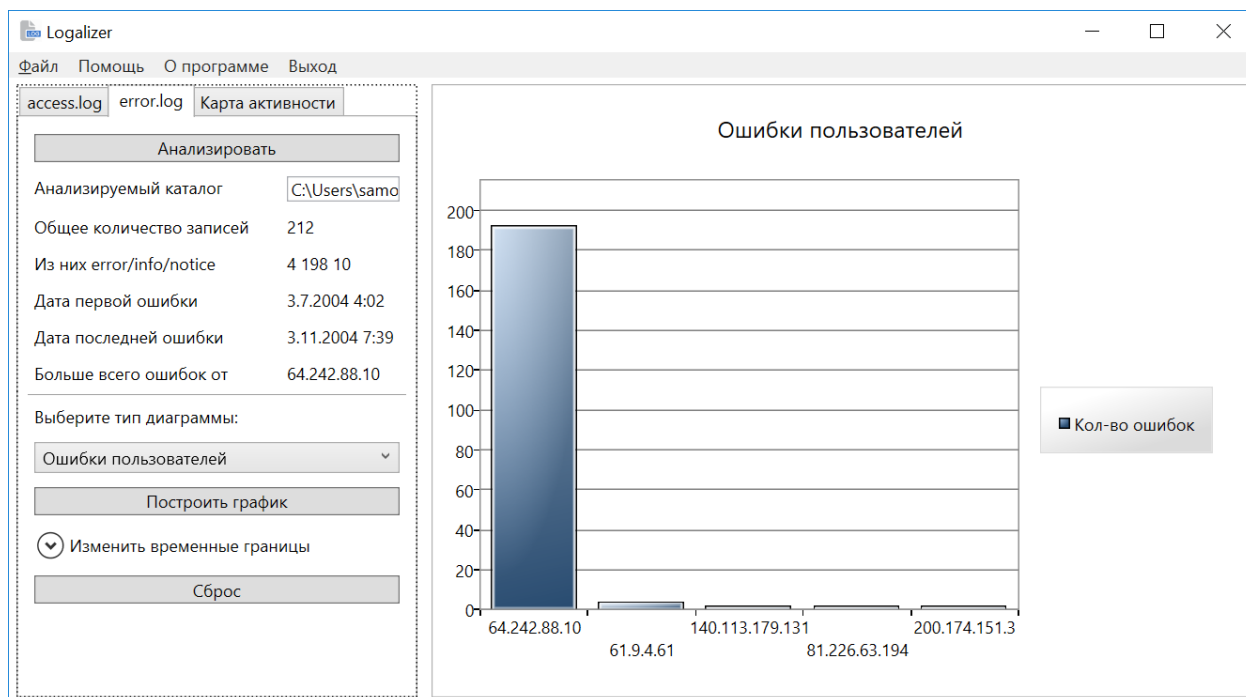


Рисунок 2.6 – Построение диаграммы ошибок пользователей

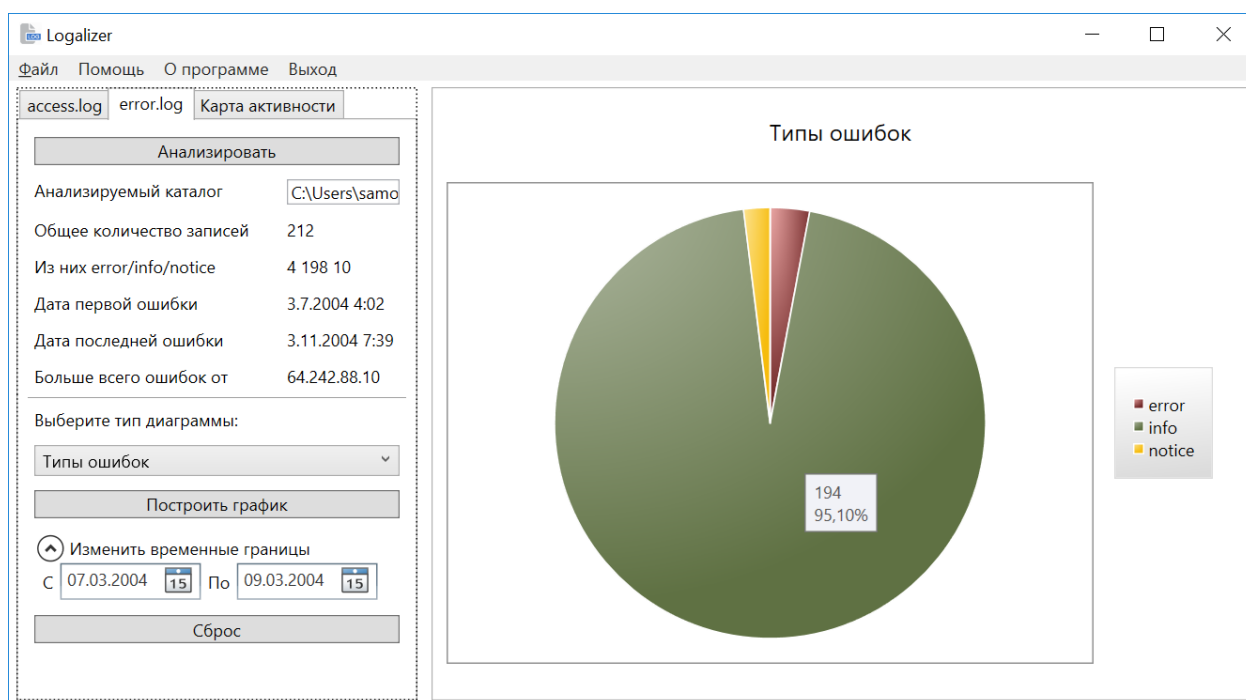


Рисунок 2.7 – Построение диаграммы типов ошибок с изменением временных границ

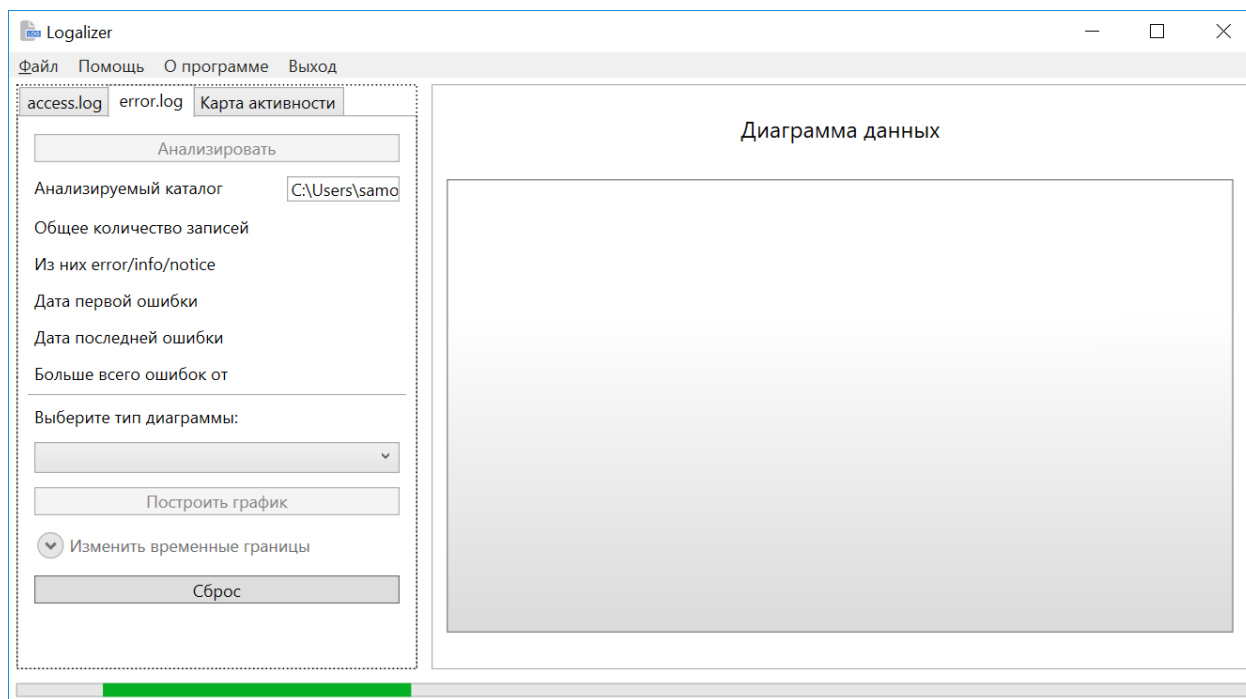


Рисунок 2.8 – Процесс построения диаграммы

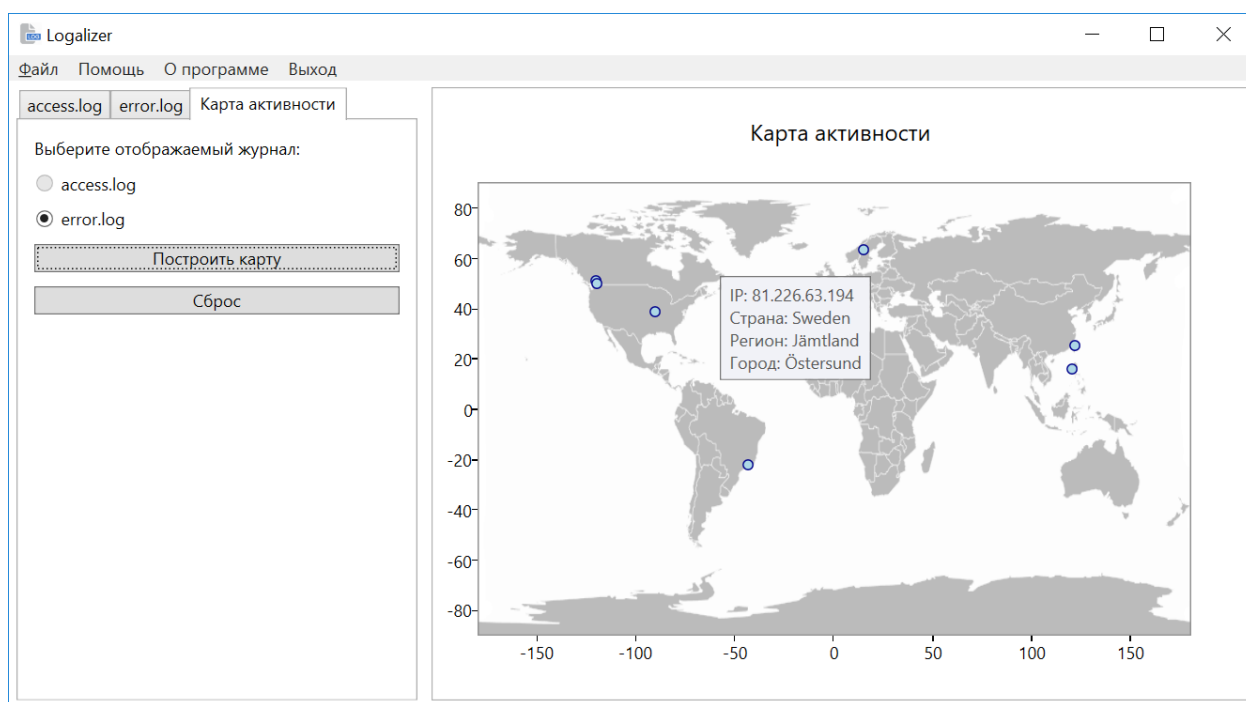


Рисунок 2.9 – Карта активности для журнала ошибок