



ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Программное обеспечение «Радиостатистика»

Версия 1.0

Санкт-Петербург
2024

Содержание

1.	Общие сведения о назначении и области применения ПО «Радиостатистика»	1
2.	Основные функциональные особенности пользовательской части интерфейса ПО «Радиостатистика»	1
3.	Основные функциональные особенности административной части интерфейса ПО «Радиостатистика»	2
4.	Основные функциональные особенности серверной части ПО «Радиостатистика»	3

1. Общие сведения о назначении и области применения ПО “Радиостатистика”

- 1.1. ПО “Радиостатистика” предназначено для формирования и отображения отчётов о прослушивании интернет-радиостанций, использующих совместимый формат лога прослушиваний.
- 1.2. Программное обеспечение рассчитано на применение организациями и частными лицами, занимающимися вещанием радио в сети Интернет.
- 1.3. Использование ПО “Радиостатистика” позволяет получать подробную информацию об объеме прослушиваний радиостанции, их длительности, распределениям по времени начала и окончания, пиковой нагрузке и других, важных для радиовещания, показателях.
- 1.4. ПО состоит из серверной части, включающей в группу баз данных и серверный модуль для работы с ними, и интерфейса для пользователей, взаимодействующего с серверным модулем.
- 1.5. Функционально интерфейс ПО состоит из пользовательской и административной частей. Пользовательская часть содержит непосредственно отчёты и ряд интерфейсов для их настройки. Административная часть содержит интерфейсы, позволяющие добавлять пользователей и управлять их доступом к станциям, а также редактировать отдельные настройки инфраструктуры.
- 1.6. К интерфейсу могут быть подключены дополнительные визуальные модули, расширяющие возможности пользователя по работе с данными радиостанций.

2. Основные функциональные особенности пользовательской части интерфейса ПО “Радиостатистика”

- 1.1. Интерфейс пользователя ПО “Радиостатистика” функционально разделён на две части: область навигации и область отображения данных.
- 1.2. Пользователь выбирает необходимый ему отчёт в области навигации, после чего в области отображения данных настраивает параметры запроса отчёта и выполняет запрос данных. Полученные данные отображаются в виде графиков и таблиц. Отдельные отчёты могут содержать только графики или только таблицы.
- 1.3. Параметры запроса отчёта могут различаться в зависимости от выбранного типа отчёта. Для отдельных отчётов параметры запроса могут отсутствовать вовсе, для других настройка может включать широкий набор доступных параметров.
- 1.4. Для ряда отчётов доступна возможность отображения данных в режиме сравнения, подразумевающая запрос данных по двум различным периодам равной продолжительности, и отображение их на одном графике для наглядности сравнения рассматриваемых показателей. В отдельных случаях режим сравнения может предполагать отсутствие графика и отображение данных только в виде сравнительной таблицы.
- 1.5. Для ряда отчётов о вещании доступно отображение эфирной сетки - списка эфирных элементов, которые выходили в эфир в заданное время - синхронизированной с графиком таким образом, что при нажатии на график эфирная сетка прокручивается к соответствующему времени, для более наглядного отображения того, какие именно

элементы эфира могли послужить причиной того или иного артефакта при отображении данных.

- 1.6. Отдельные отчёты могут подгружать данные поэтапно и содержат прогресс-бар, позволяющий оценить готовность отчёта к полноценному использованию. Во время загрузки отчёта часть данных может быть отображена сразу, а другая часть, которая ещё не загружена в интерфейс, может быть отображена в виде анимированных значков загрузки, сообщающих пользователю о том, что данные будут доступны позже.
- 1.7. Практически любой отчёт может быть экспортирован в различные форматы, как целиком, так и по частям. Графики доступны для скачивания в виде изображений в форматах .png и .jpg. Любая таблица может быть выгружена в формате .xlsx или .csv, а также присутствует функция, позволяющая экспортировать сразу все таблицы на странице в один документ формата .xlsx или .csv. Также отчёт может быть экспортирован целиком в формат .pdf, содержащий всю информацию со страницы целиком.
- 1.8. Отчёты могут пересылаться в режиме просмотра, в котором их могут смотреть люди, не являющиеся пользователями Радиостатистики. В этом режиме у пересылаемого отчёта задаётся своя уникальная ссылка, по которой доступны только данные отчёта, а параметры формирования отчёта отображаются в виде текста и не могут быть изменены.
- 1.9. Система поддерживает отправку отчётов по расписанию. Пользователь может выбрать отчёт, задать параметры, настроить расписание и указать адрес электронной почты. В заданное расписанием точки времени система будет формировать заданный отчёт и отправлять его на указанный адрес электронной почты в том формате, который пользователь указал при настройке расписания.
- 2.10. Для отчётов доступен режим печати, в котором скрывается область навигации и интерактивные элементы на странице и остаются только данные, а размер страницы подгоняется под ширину листа бумаги. В таком виде документ может быть отправлен на принтер для распечатки на бумажный носитель.

3. Основные функциональные особенности административной части интерфейса ПО «Радиостатистика»

- 2.1. Интерфейс административной части состоит из панели навигации для выбора необходимого раздела и интерфейса текущего выбранного раздела.
- 2.2. Административная часть позволяет управление пользователями и группами. Администратор может создавать пользователей, задавать им данные для входа в систему, настраивать доступные разделы и доступные для просмотра станции, включать их в группы пользователей. Включение пользователя в группу позволяет задать ему заранее заданный набор доступных разделов, при этом пользователь может быть добавлен в несколько групп, привилегии которых будут суммированы.
- 2.3. Каждому пользователю системы может быть настроен индивидуальный доступ к определённым разделам. Индивидуальные привилегии доступа пользователя будут суммированы с привилегиями тех групп пользователей, куда этот пользователь включен.

- 2.4. В административной части доступно управление элементами структуры данных вещания, такими как источники, потоки и станции. Интерфейс позволяет создавать станции и включать в них неограниченное число аудиопотоков, а также привязывать поток метаданных для отображения эфирной сетки в отчёте по станции. В интерфейсе настройки станции можно задать пользователей, которые будут иметь доступ к данной станции в отчётах.
- 2.5. Административный интерфейс позволяет регистрировать организации и привязывать к ним станции и пользователей, а также загружать логотипы для лучшей персонализации интерфейса отображения отчётов.
- 2.6. Административный интерфейс содержит инструменты для настройки списков ip-адресов и заголовков технических служб и процессов для фильтрации их при записи сырых данных в статистику.

4. Основные функциональные особенности серверной части ПО

«Радиостатистика»

- 3.1. Серверная часть ПО Радиостатистика функционально представляет собой процесс веб-сервера, взаимодействующего с базами данных, и предоставляющего набор программных интерфейсов для получения и обработки данных как пользовательским интерфейсом, так и сторонними службами.
- 3.2. Серверный процесс содержит набор программных интерфейсов для сервисного использования, позволяющих регистрировать аудиопотоки и потоки метаданных, а также получать параметры сервисных процессов.
- 3.3. Серверный процесс содержит набор программных интерфейсов для мониторинга, позволяющих получать диагностические данные как по всем зарегистрированным потокам и станциям, так и по отдельным элементам.