Руководство пользователя MediaServer

## Оглавление

1. [Введение](#1-введение)

2. [Использование](#2-использование)

## 1. Введение

MediaServer — это мощный инструмент, предназначенный для управления и потоковой передачи мультимедийного контента. Он поддерживает различные форматы видео и аудио, а также предоставляет удобный интерфейс для управления взаимодействием с камерами видеонаблюдения и архивными записями.

## 2. Использование

### 2.1 Запуск MediaServer

Для запуска MediaServer необходимо использовать Docker Compose. Убедитесь, что у вас установлен Docker и Docker Compose, а также выполнены все шаги по подготовке среды, описанные в [инструкции по сборке](BUILD.md).

### 2.2 Взаимодействие с MediaServer

После запуска MediaServer вы можете взаимодействовать с ним через веб-интерфейс или API.

Веб-интерфейс доступен по адресу, указанному в файле `service.cfg`.

Ознакомьтесь с документацией по [API](mediaserver\_api.yaml) для получения подробной информации о доступных методах и параметрах.

Ниже представлен пример стартовой страницы MediaServer:

![Стартовая страница MediaServer](IMAGES/homepage.png)

### 2.3 Работа с камерами и архивами

MediaServer позволяет добавлять камеры видеонаблюдения и управлять ими, а также просматривать прямые трансляции и архивные записи. Для этого используйте соответствующие разделы в веб-интерфейсе.

#### 2.3.1 Добавление камеры

1. Перейдите в раздел «Менеджер».

2. Нажмите кнопку «Добавить новую камеру».

Ниже представлен пример формы для добавления камеры:

![Форма добавления камеры](IMAGES/add\_camera\_form.png)

3. Заполните необходимые поля:

\*\*URL основного потока\*\* -: укажите URL основного потока (например, rtsp://example.com/stream).

\*\*URL дополнительного потока\*\* -: укажите URL дополнительного потока (например, rtsp://example.com/stream).

\*\*Тип трансляции\*\* -: выберите тип подключения к камере (постоянное подключение, подключение по запросу).

\*\*Статус трансляции\*\* -: выберите статус трансляции (включено, выключено).

\*\*Архив\*\* -: Укажите, будет ли вестись архивирование (Да — да, Нет — нет).

4. Нажмите кнопку «Добавить камеру» для сохранения.

#### 2.3.2 Управление камерами

После добавления камеры вы можете увидеть ее в списке зарегистрированных через веб-интерфейс:

![Список камер](IMAGES/cameras\_list.png)

Чтобы изменить настройки или удалить камеру, нажмите на стрелку, направленную вниз справа от нужной камеры.

![Форма управления камерой](IMAGES/camera\_control\_form.png)

#### 2.3.3 Просмотр прямой трансляции

Чтобы посмотреть прямую трансляцию с камеры, перейдите в раздел «Стример».

Нажмите кнопку с изображением камеры, чтобы добавить ее на экран и начать просмотр.

![Просмотр прямой трансляции](IMAGES/streamer\_view.png)

> Если камера не отображается, убедитесь, что она добавлена и активна.

Чтобы остановить просмотр, повторно нажмите кнопку с изображением камеры.

#### 2.3.4 Просмотр архивных записей

1. Для просмотра архивных записей перейдите в раздел «Архив».

2. Выберите нужную камеру из списка, нажмите кнопку «Добавить новую задачу» и укажите временной диапазон для просмотра.

 Доступные интервалы архива по камере будут отображаться в виде списка слева от формы ввода временного диапазона.

![Форма запроса архивных записей](IMAGES/archive\_request\_form.png)

3. Нажмите кнопку «Добавить задачу», чтобы получить ссылки для просмотра и загрузки архивных записей.

4. Ссылки на архивные записи появятся в списке ниже формы запроса.

 > Если кнопки «Скачать» для скачивания и «Воспроизвести» для просмотра в браузере не отображаются, это означает, что архивные записи для выбранного временного диапазона еще не подготовлены.

![Список архивных записей](IMAGES/archive\_list.png)

5. Нажмите на ссылку, чтобы просмотреть или загрузить архивную запись.