GS LABS
GS GROUP

Публичный - L0

Электронный телегид DREGUIDE

Общее описание

Индекс	2060-EPG-5.10.0-GD
Секретность	Публичный - L0
Ревизия	1.0
Статус	Согласован
Подразделение	Департамент по разработке сервисов
Компания	GS Labs

Содержание

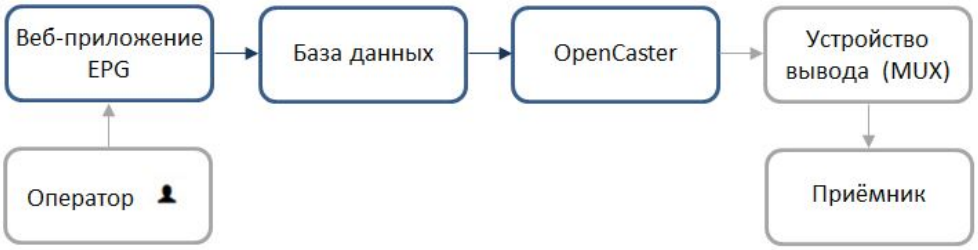
Содержание . . . 2
1. Аннотация . . . 3
2. Общее описание и структура сервиса . . . 3
3. Отображение на телеэкране . . . 4
    3.1. EPG DREGUIDE Телегид . . . 4
    3.2. "Кино" . . . 5
4. Веб-приложение . . . 6
    4.1. Функциональность . . . 6
    4.2. Веб-интерфейс . . . 8
5. История изменений . . . 9

1. Аннотация

Документ содержит общее описание сервиса "Электронный телегид DREGUIDE" (далее - EPG DREGUIDE) и предназначен для широкого круга специалистов. Подробности о работе сервиса описаны в других документах по продукту.

2. Общее описание и структура сервиса

Сервис EPG DREGUIDE представляет собой сервер, генерирующий поток данных с файлами расписания телепередач, расписания показа фильмов приложения "*Кино*" и файлами обновления ПО, встроенного в приёмники. Ключевыми элементами сервиса являются веб-приложение и база данных, а также генератор таблиц OpenCaster (версия OpenCaster, дополнена разработчиками EPG DREGUIDE для лучшего соответствия требованиям сервиса). На рисунке ниже схематично представлено взаимодействие основных элементов:



Основные этапы работы сервиса:

- Оператор в веб-интерфейсе формирует расписание и указывает параметры его трансляции.
- Введенная в веб-приложении информация сохраняется в базе данных.
- В соответствии с настройками, установленными в веб-приложении, формируется поток данных.
- Транспортный поток передаётся в устройство вывода (например, мультиплексор), откуда данные транслируются на приёмники.

Сервис EPG DREGUIDE интегрирован в систему MDP с единой точкой входа и авторизации пользователей. Система позволяет загружать готовые архивы с логотипами каналов и баннеров и вещать их по каналу спутниковой связи.

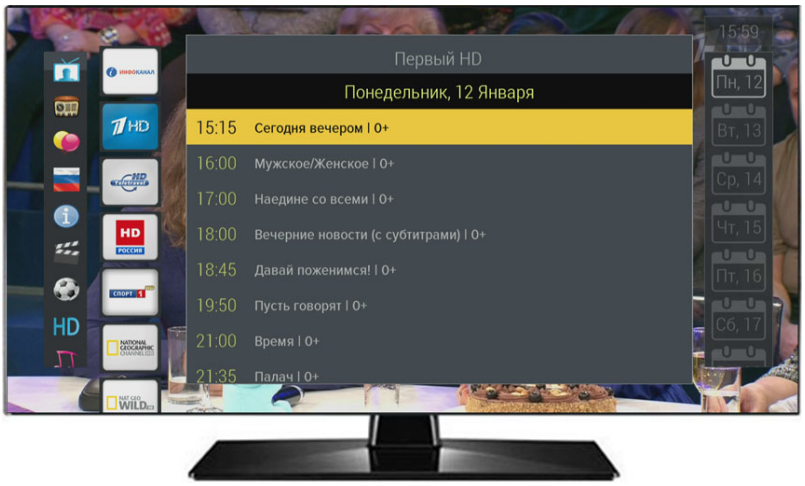
EPG DREGUIDE 5.10.0 выпускается в двух версиях: с защитой HASP и без нее. Электронный ключ HASP обеспечивает корректную работу веб-приложения и содержит информацию о лицензии на доступный функционал со сроком ее использования. Лицензию можно продлевать электронным способом, не требующим замены ключа.

3. Отображение на телеэкране

3.1. EPG DREGUIDE Телегид

Сервис EPG DREGUIDE представлен телезрителю как приложение *Телегид*, которое открывается по специальной кнопке «Телегид» на пульте ДУ. В меню *Телегида* можно выбрать канал с программой передач на текущий день:

Также можно посмотреть подробное расписание передач выбранного канала на несколько дней:

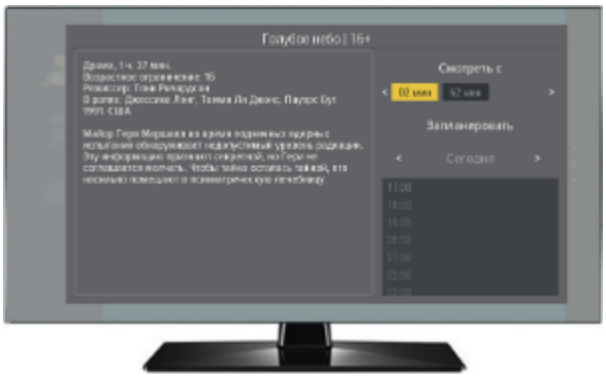


3.2. "Кино"

Расписание фильмов "*Кино*" открывается по специальной кнопке «Кино» на пульте ДУ. В меню "*Кино*" можно посмотреть расписание кинопоказов на ближайшие 24 часа:

Также можно посмотреть анонс фильмов, показ которых планируется в ближайшие дни (период зависит от настроек приложения):

Можно посмотреть подробное описание фильма и запланировать его просмотр:



В назначенное время автоматически включится соответствующий канал и начнется показ фильма.

4. Веб-приложение

4.1. Функциональность

В веб-приложении доступны следующие операции:

1. Работа с расписанием событий на каналах:
    - просмотр расписания событий для выбранного канала за выбранный период;
    - добавление, редактирование и удаление каналов, для которых вещается расписание;
    - добавление, редактирование и удаление событий в расписании выбранного канала;
    - установка разрешения или запрета на запись определенного события или всех событий на определенном канале;
    - импорт расписания событий из файла;
    - создание задачи на регулярный автоматический импорт расписания событий из файла;
    - экспорт расписания событий в файл;
    - создание задачи на еженедельный автоматический экспорт событий в файл;
    - просмотр всех событий импорта и экспорта расписания событий в журнале;
    - использование предустановленного справочника жанров событий (идентификаторы жанров определены стандартом).
2. Работа с расписанием фильмов в разделе "*Кино*":
    - просмотр расписания фильмов за выбранный период;
    - добавление, редактирование и удаление фильмов в расписании;
    - добавление, редактирование и удаление жанров, используемых в описаниях фильмов;
    - добавление, редактирование и удаление каналов, на которых вещаются фильмы;
    - отправка расписания кино в вещание;
    - настройка вещания фильмов: длительность блока вещания, смещение между каналами и начало эфирного дня.
3. Настройка вещания:
    - просмотр доступных устройств сервера для передачи данных в поток;
    - добавление, редактирование и удаление получателей транспортных потоков;
    - перезапуск вещания транспортных потоков.
4. Работа с файлами обновлений ПО на приёмниках:
    - загрузка файлов обновлений в хранилище веб-приложения;
    - редактирование параметров вещания файлов и отправка их в вещание.
5. Настройка работы в веб-приложении:
    - добавление, редактирование и удаление учетных записей пользователей приложения;
    - добавление и удаление транспортных потоков, в которых производится вещание расписаний и файлов обновлений OTA. Редактирование параметров транспорта, включение и отключение вещания;
    - экспорт и импорт файла конфигурации, содержащего системные настройки со следующими данными:
        - каналы, на которые вещается расписание событий;
        - устройства, с которых происходит вещание;
        - получатели – устройства, на которые происходит вещание;
        - транспортные каналы;
        - файлы обновлений ПО;

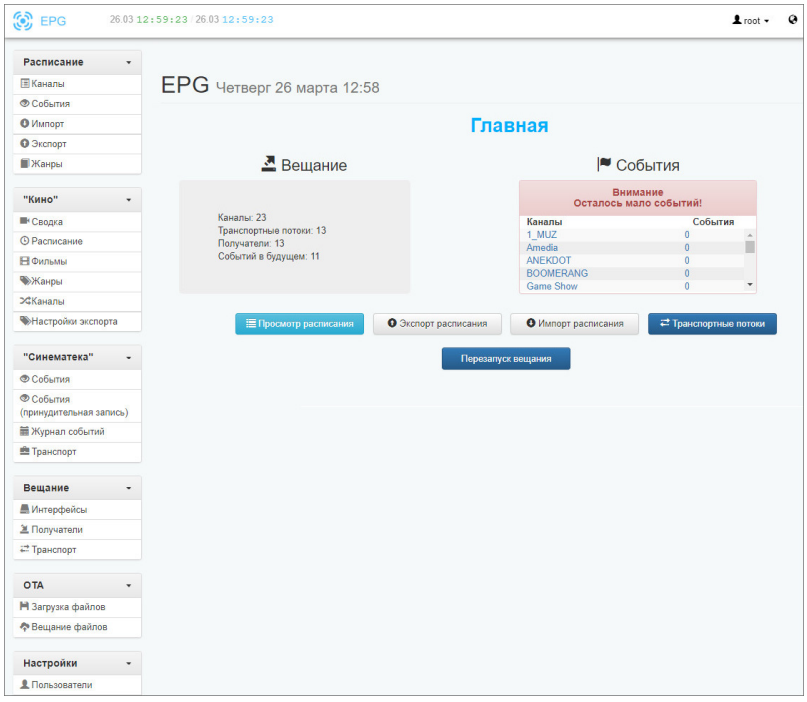
    - жанры событий;
    - пользователи веб-приложения.
- просмотр журнала событий, включающих в себя действия пользователей и автоматизированные операции.

4.2. Веб-интерфейс

В интерфейсе представлены следующие разделы:

1. *Расписание* – раздел, в котором можно посмотреть и создать расписание событий (телепередач) для определенного канала. Расписание можно создать отдельно для канала вручную или импортировать из файла для всех или выбранных каналов. Также расписание можно экспортировать из базы веб-приложения в отдельный файл. В разделе содержатся справочники каналов и жанров событий.
2. *"Кино"* – раздел, в котором можно посмотреть, создать и отправить на вещание расписание показа фильмов на разных каналах. В разделе содержатся справочники фильмов, жанров и каналов. Раздел доступен, если был установлен дополнительный модуль "*Кино*".
3. *"Синематека"* - раздел, в котором можно посмотреть и редактировать события, проставлять признак принудительной записи и перестраивать транспортные потоки, в которых вещается расписание. Также в данном разделе можно просматривать действия оператора.
4. *Вещание* – раздел настройки сетевых интерфейсов, получателей и транспортных потоков для вещания расписаний и файлов с обновлениями прошивки приёмников.
5. *OTA* – раздел предназначен для работы с файлами обновления прошивки приёмников. В разделе можно загрузить файлы обновления, настроить их для вещания и отправить в вещание.
6. *Настройки* – раздел, в котором можно посмотреть данные пользователей веб-приложения и добавить новых пользователей, а также экспортировать и импортировать все настройки, установленные в приложении (настройки каналов, сетевых интерфейсов, получателей, транспорта, файлов OTA, пользователей, жанров событий).

На главной странице отображается информация о текущем состоянии вещания и будущих событиях:



5. История изменений

Версия документа	Описание изменения	Дата изменения	Автор
0.1	Подготовка документа к релизу 5.10	20 Oct 2021	GS Labs
0.2	В связи с государственной регистрацией в Роспатент в реестре программ ЭВМ внесены изменения в название с "EPG" на "Электронный телегид DREGUIDE".	25 Oct 2021	GS Labs
1.0	Согласование и релиз документа.	13 Dec 2021	GS Labs

© ООО "Цифра", 2018-2021

Документация "Электронный телегид DREGUIDE. Общее описание" является объектом авторского права. Воспроизведение всего произведения или любой его части воспрещается без письменного разрешения правообладателя.