

Описание возможностей IPTV Middleware производства ОФТ-Медиа

Введение

IPTV Middleware – продукт для управления IP телевидением с помощью пульта дистанционного управления.

Middleware дает возможность пользователю посмотреть телевизионные программы, видео по запросу, найти интересующий его фильм, посмотреть отчет на экране телевизора, ограничить детей по просмотру тех или иных передач, настроить интерфейс управления «под себя» и пр.

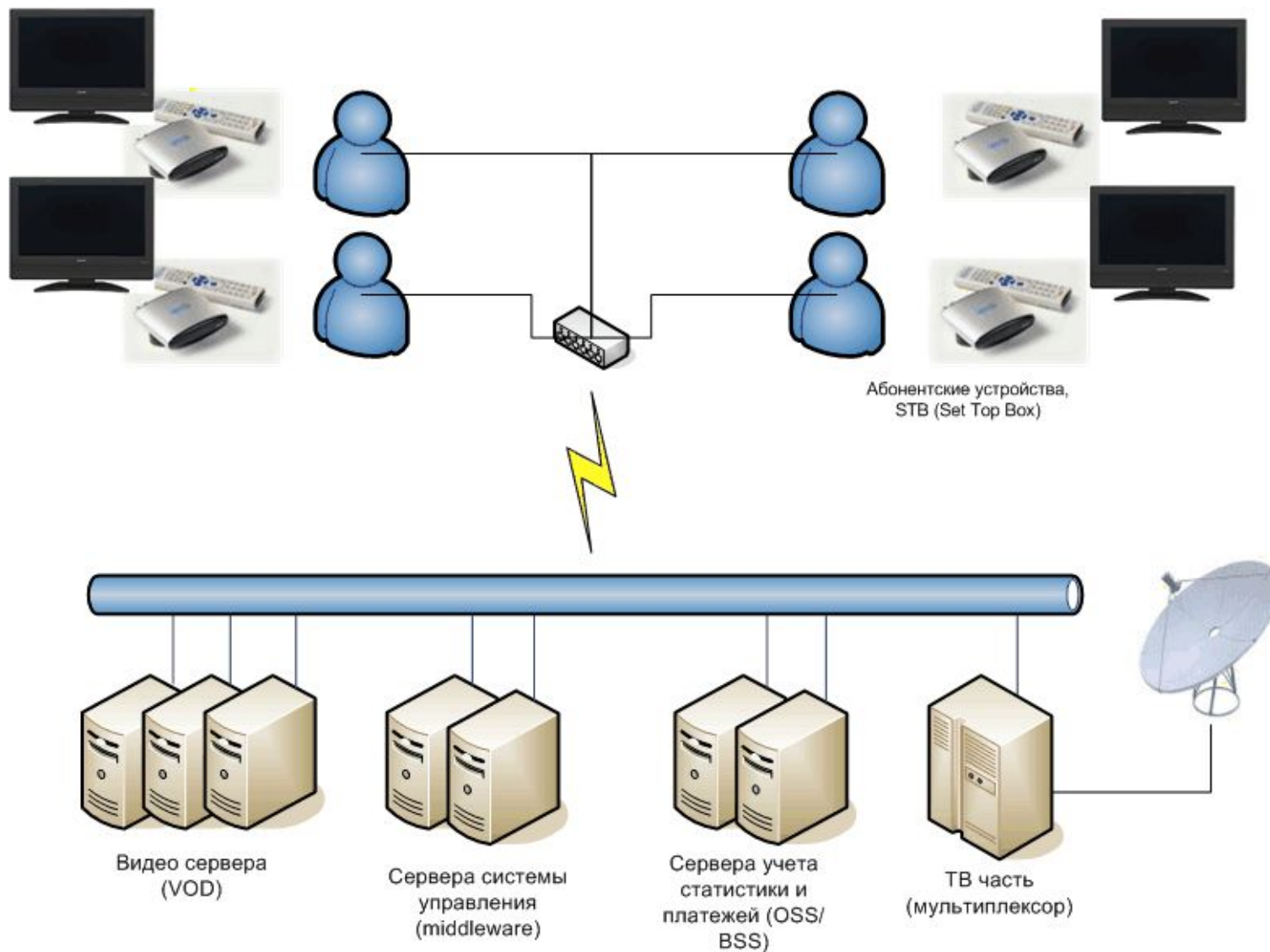
VOD Server (сервер видео по запросу) – это сервер, который дает возможность пользователю посмотреть фильм на свое усмотрение в режиме «удаленного DVD проигрывателя».

NVOD, SVOD сервисы позволяют оператору «эмулировать» ТВ каналы и составлять свою сетку вещания для распространения наиболее рейтинговых фильмов.

Timeshift TV сервис позволяет смотреть ТВ программу, даже если пользователь опоздал на ее начало.

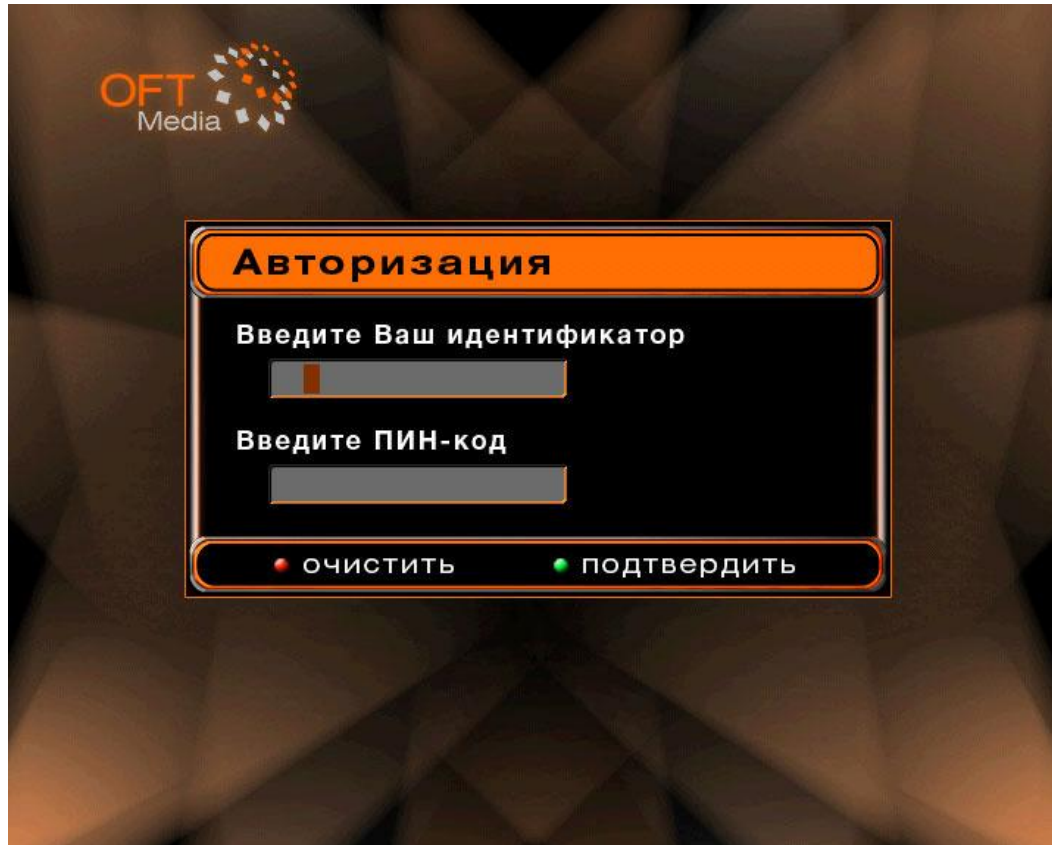
NPVR (Network Personal Video Recorder) позволяет записать интересующую ТВ программу для просмотра в удобное пользователю время.

Структура сети IPTV



Авторизация

Для авторизации пользователю необходимо ввести свой логин и пароль, который он получил у оператора и нажать кнопку подтверждения (зеленая кнопка на пульте дистанционного управления)

The image shows a screen with a dark, textured background. In the top left corner is the OFT Media logo. In the center is a white rectangular box with a black border. Inside the box, the title "Авторизация" is at the top. Below it are two input fields: "Введите Ваш идентификатор" and "Введите ПИН-код". At the bottom of the box are two buttons: "очистить" (with a red dot) and "подтвердить" (with a green dot).

OFT Media

Авторизация

Введите Ваш идентификатор

Введите ПИН-код

● очистить ● подтвердить

Главное меню

По умолчанию первый экран – главное меню.

Отсюда есть возможность перейти в программу передач, анонс, каталог видео по запросу, настройки и полноэкранный режим просмотра ТВ.

Навигация – курсоры влево, вправо, войти – ОК.

Дополнительные кнопки указаны в нижнем правом углу.

По умолчанию красная – назад, синяя – помощь.

Правила управления интерфейсом одинаковые во всех экранах.

Главное меню



Видео по запросу

На экране представлены категории видео по запросу и рекомендуемые фильмы.



Поиск видео по запросу

После ввода первых букв названия, режиссера, актера список фильмов будет фильтроваться.



Детали видео по запросу

Возможность прочитать описание фильма, посмотреть цену, заказать.



The screenshot shows a kiosk interface with a dark background and a metallic robot arm in the top right corner. The interface is divided into several sections:

- Top Left:** OFT Media logo.
- Top Center:** Text indicating the day and date: "четверг 29.11.2007".
- Left Panel:** A movie poster for "Бой с тенью 2" (Fight with Shadow 2) featuring a city skyline and the text "с 18 октября" (from October 18th) and "РЕЖИЖЕР" (Director).
- Right Panel:**
 - Title:** "Бой с тенью 2" in large orange letters.
 - Rating:** "Рейтинг: ★★★★★" (5 stars).
 - Genre:** "Жанр: боевик" (Genre: Action).
 - Description:** "Артем Колчин снова на ринге. Финальный бой за чемпионский титул он проведет в Америке. Но перед финалом ему" (Artem Kolchin is back in the ring. The final fight for the championship title he will hold in America. But before the final he...).
 - Credits:** "Режиссер: Антон Мегердичев" (Director: Anton Meghridchyan) and "Актеры: Денис Никифоров, Андрей Панин" (Actors: Denis Nikiforov, Andrey Panin).
- Bottom Left:** A box stating "Фильм стоит 50 руб" (The movie costs 50 rubles).
- Bottom Right:** A control panel with four colored buttons and their functions:
 - Red dot: "назад" (back)
 - Green dot: "в избранное" (to favorites)
 - Yellow dot: "посмотреть" (watch)
 - Blue dot: "помощь" (help)

Родительский контроль

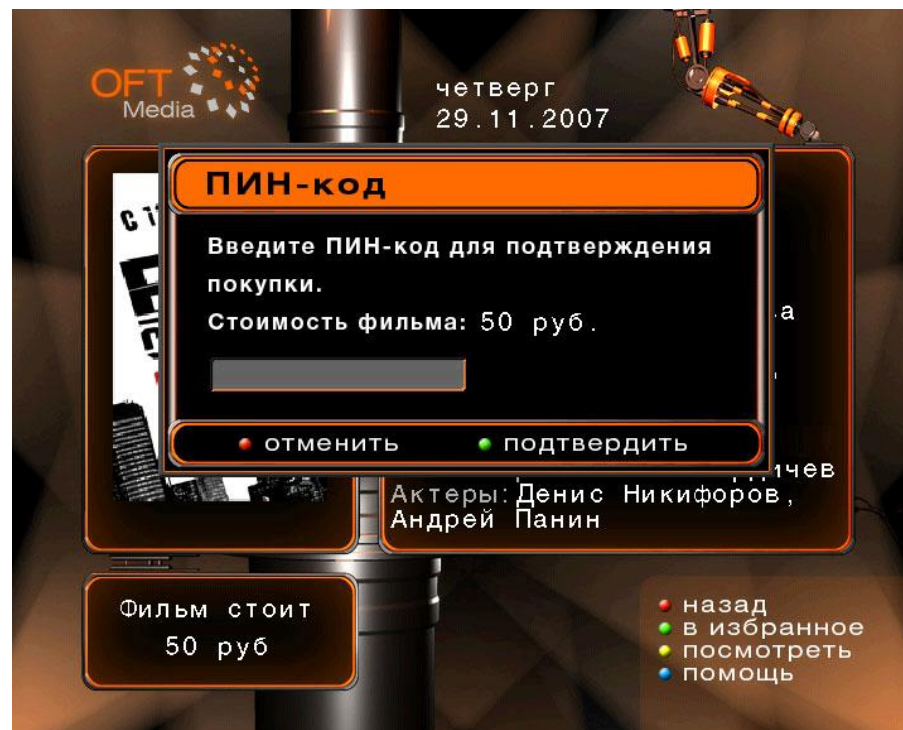
Из деталей видео фильма нажмите кнопку “Stop” и выберите пользователя для которого надо запретить просмотр этого фильма.



Покупка видео по запросу

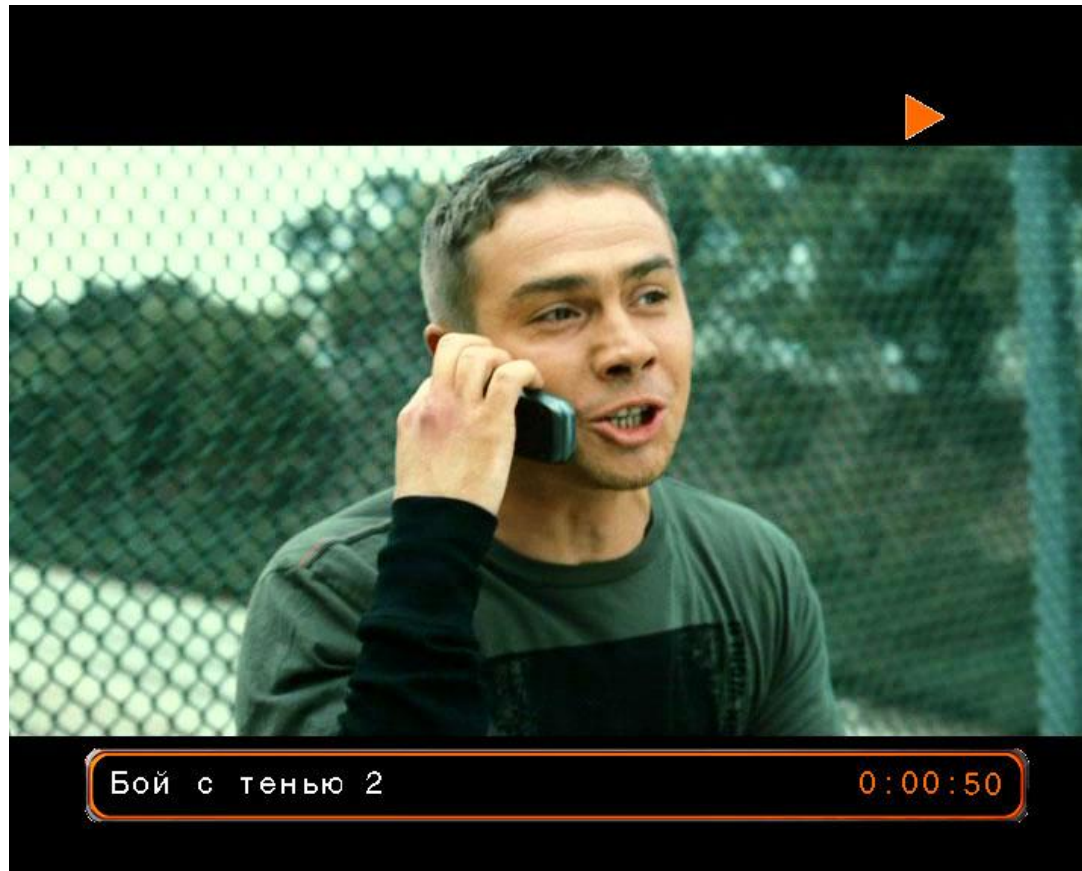
При попытке заказа фильма, если он не был куплен ранее, система попросит пользователя ввести ПИН-код.

Внимание! Деньги со счета будут сняты в процессе просмотра фильма после появления соответствующего сообщения.



Просмотр видео по запросу

Во время просмотра ВОД фильма пользователь может поставить фильм на паузу, перемотать, остановить фильм.



Мой видео архив

В видео архиве отображаются все купленные фильмы с их статусом.



Мой ТВ архив

В ТВ архиве отображаются все записанные пользователем программы.



Избранное

Пользователь может добавить любую программу или фильм в Избранное для упрощения поиска.

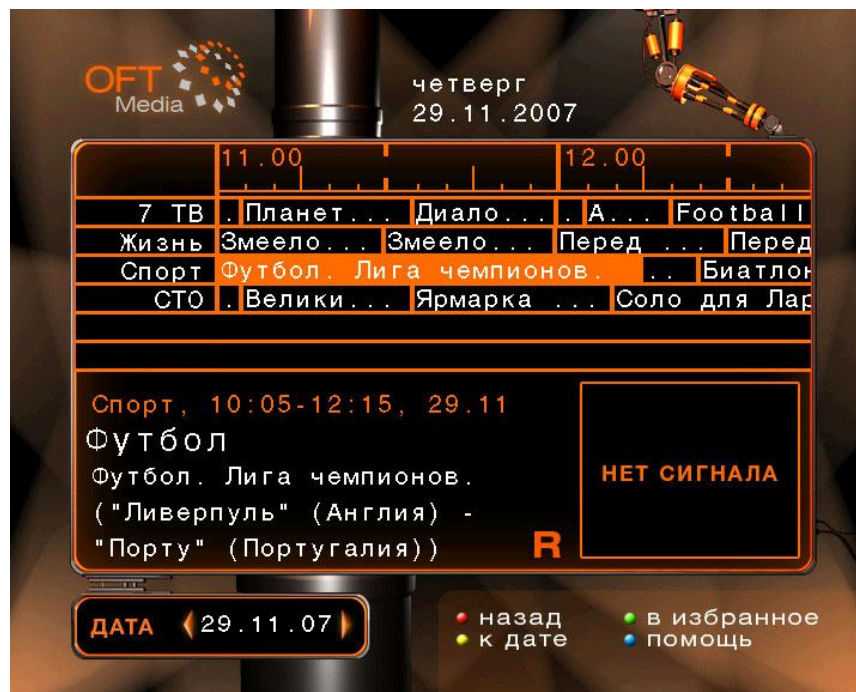
Если ТВ программа из Избранного начинается в будущем, то система напомнит о скором начале (за 4-5 минут до начала).



Программа передач

В программе передач пользователь может посмотреть программу передач на текущий день, а также на любой другой (нажмите желтую кнопку).

Также можете добавить программу в Избранное (зеленая кнопка) и пометить на запись (кнопка "Record").



Анонс передач

В анонсе передач пользователь может посмотреть описание рекомендуемых программ по жанрам как на текущий день, так и на любой другой (нажмите желтую кнопку).

Добавления программы в Избранное (зеленая кнопка).



Полноэкранный ТВ

В полноэкранном режиме просмотра ТВ пользователь увидит укороченную программу передач на 3 ближайших канала и текущее время.

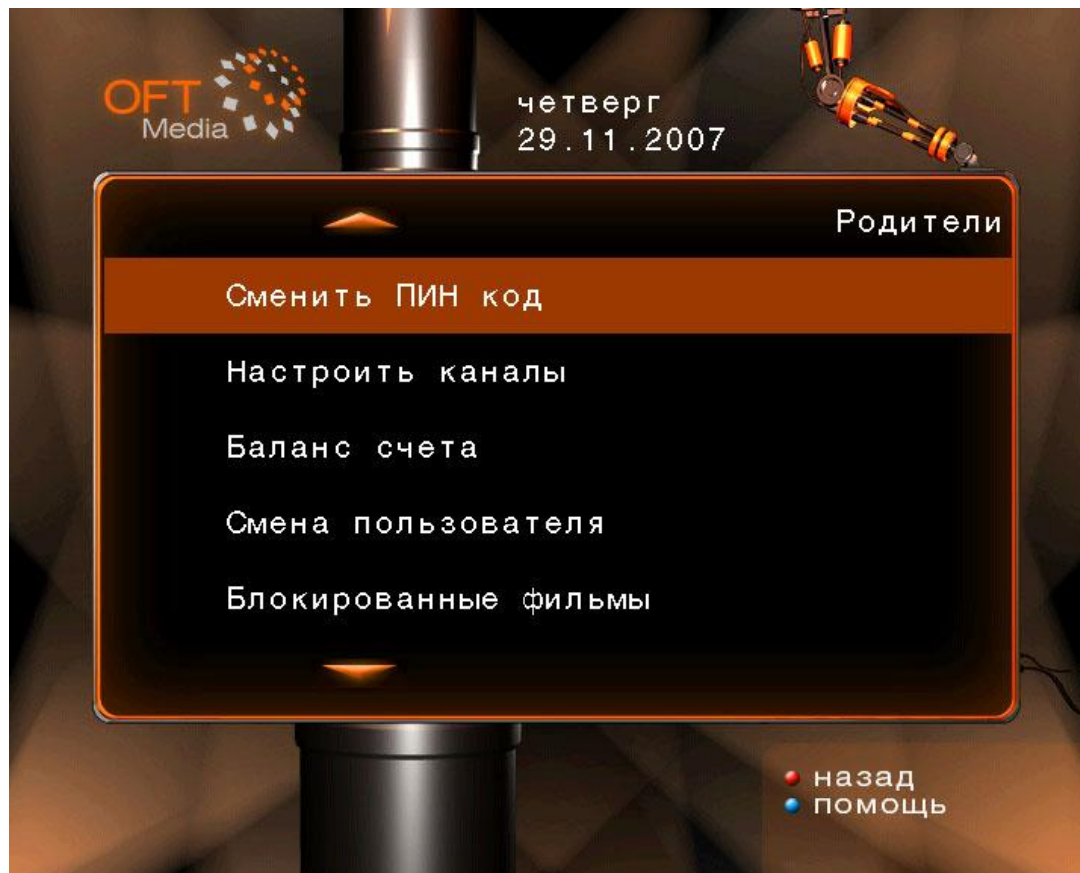
Кнопка “Rew” активирует Timeshift TV (повтор выделенной программы передач).

Также возможно выбирать канал по нажатию на кнопку с номером канала (1-9) и “Ch+”, “Ch-”



Настройки

На главном экране настроек пользователь может выбрать интересующий его пункт.



Смена ПИН-кода

Заполните поля и нажмете «Сменить»

OFT Media

четверг
29.11.2007

СМЕНА ПИН-КОДА

Введите новый ПИН-код

Повторите ввод

Введите ваш текущий ПИН-код

сохранить

• назад
• помощь

Настройка каналов

Пользователь может настроить персональный порядок каналов



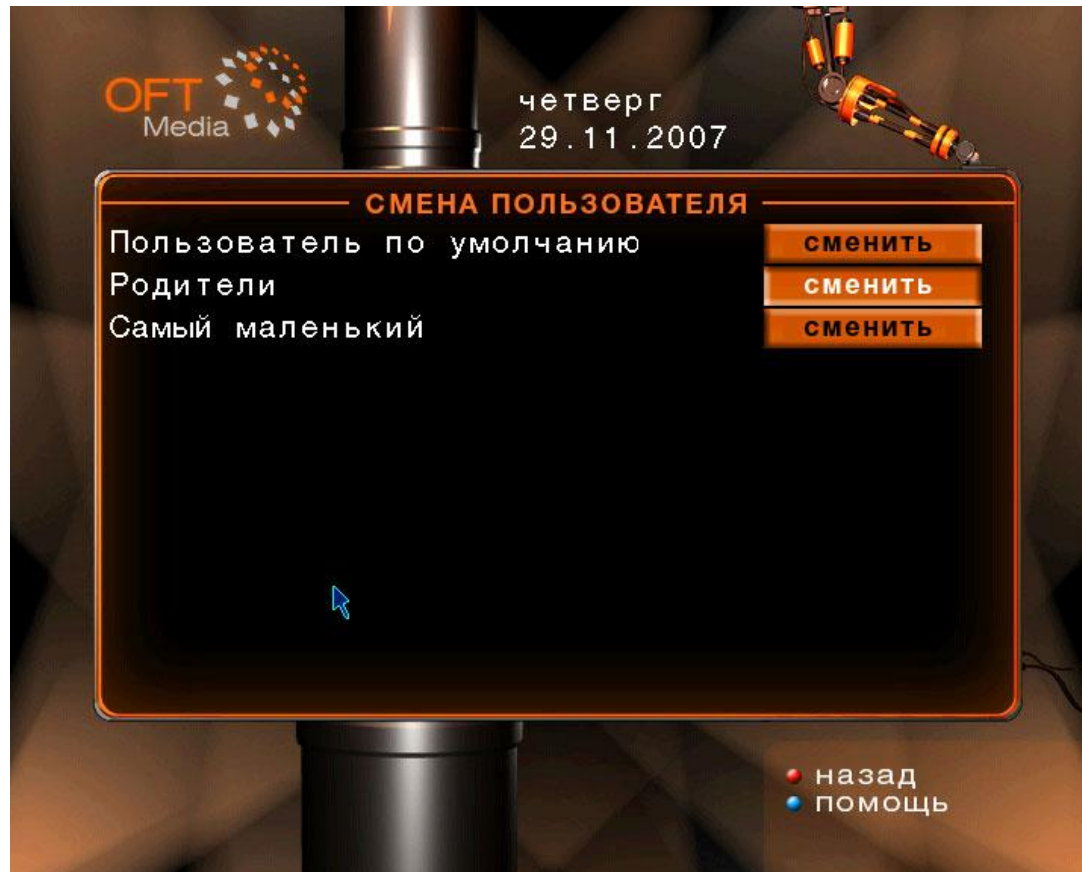
Баланс счета

Пользователь может с экрана ТВ контролировать баланс своего счета. Баланс един для всех пользователей в пределах одной группы (подключенных на один STB)



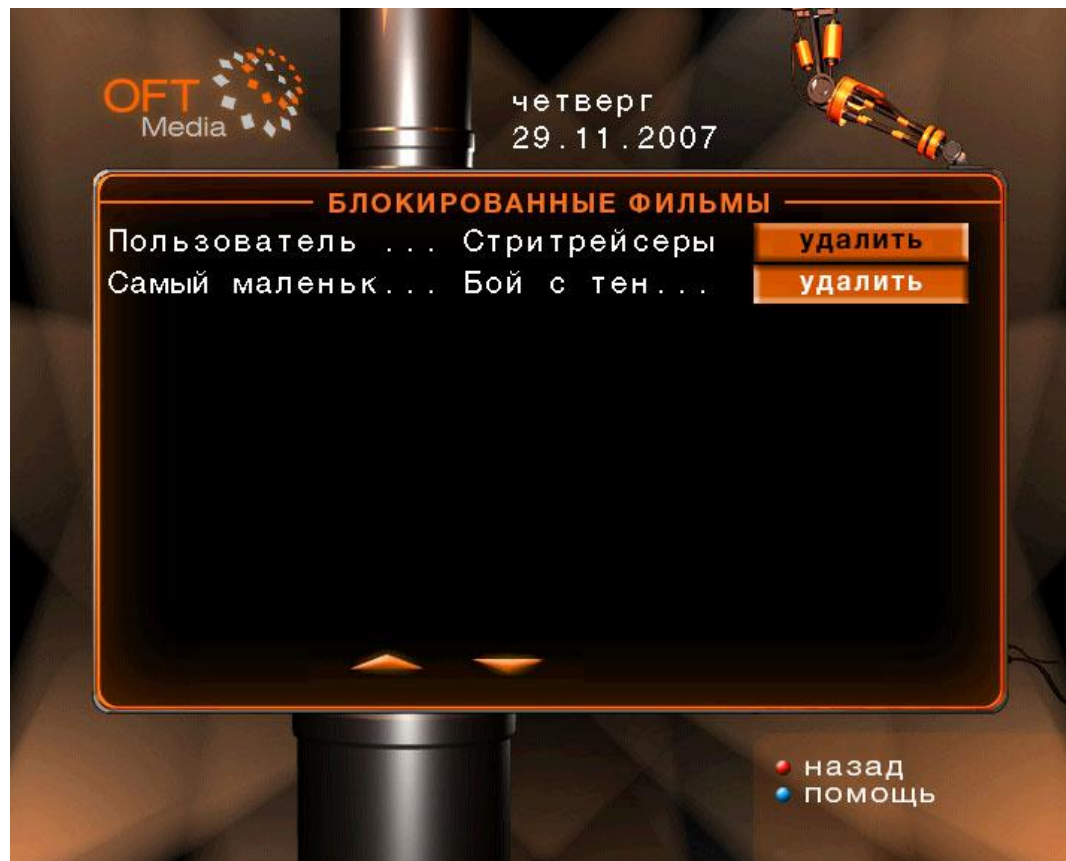
Смена пользователя

Выберите нового пользователя и нажмите «Сменить»



Родительский контроль

Здесь отображаются все фильмы, которые Пользователь когда-либо заблокировал. Из экрана возможно убрать эту блокировку.



Система рейтингов

В Middleware реализована система рейтингов на основе возраста пользователя.

Таким образом, рейтинг есть у пользователя, канала ТВ, категории фильма и самого фильма.

В случае, если пользователь с рейтингом 12 лет зайдет в интерфейс, он не увидит фильмов, категорий и каналов с большим рейтингом, например, эротики.

Дополнительные сервисы

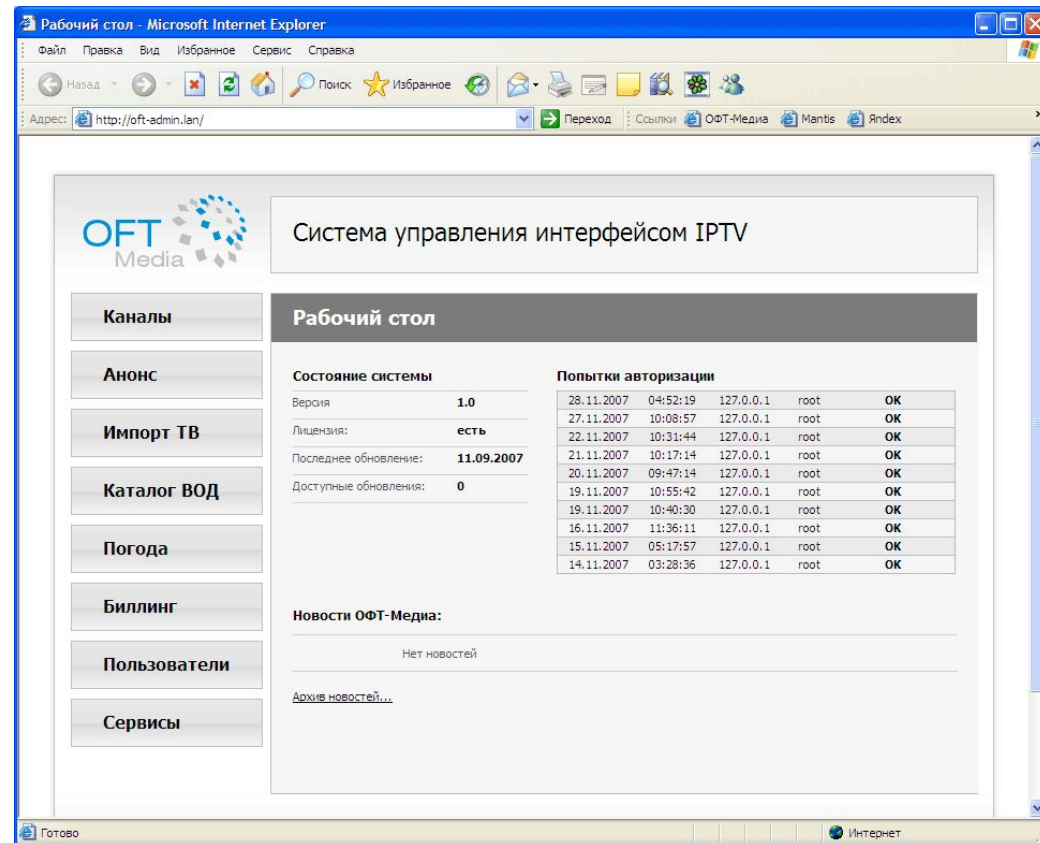
Интерфейс Middleware может быть доработан конкретно под Ваши нужды с добавлением дополнительных сервисов и расширением существующей функциональности.

Компания ОФТ-Медиа также располагает всем необходимым программным обеспечением собственного производства для реализации сервисов VOD, SVOD, NVOD, Timeshift TV.

Административный интерфейс

Создан для администрирования данных, используемых в Middleware. Таких, как каталог фильмов, погода, телеканалы, программа передач, сервисы, на которые подключены пользователи, самих пользователей и пр.

Система администрирования имеет WEB интерфейс и должна подключаться к той же БД, что и Middleware



Рабочий стол - Microsoft Internet Explorer

Адрес: <http://oft-admin.lan/>

Система управления интерфейсом IPTV

Рабочий стол

Состояние системы

Версия:	1.0
Лицензия:	есть
Последнее обновление:	11.09.2007
Доступные обновления:	0

Попытки авторизации

28.11.2007	04:52:19	127.0.0.1	root	OK
27.11.2007	10:08:57	127.0.0.1	root	OK
22.11.2007	10:31:44	127.0.0.1	root	OK
21.11.2007	10:17:14	127.0.0.1	root	OK
20.11.2007	09:47:14	127.0.0.1	root	OK
19.11.2007	10:55:42	127.0.0.1	root	OK
19.11.2007	10:40:30	127.0.0.1	root	OK
16.11.2007	11:36:11	127.0.0.1	root	OK
15.11.2007	05:17:57	127.0.0.1	root	OK
14.11.2007	03:28:36	127.0.0.1	root	OK

Новости OFT-Медиа:

Нет новостей

[Архив новостей...](#)

Готово

Интернет

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

Импорт ТВ данных

Рабочий стол > Импорт ТВ данных

Центральные

☐ Первый
☐ РТР-Петербург
☐ ТВ Центр
☐ НТВ-Петербург
☐ Культура
☒ Спорт

Спутниковые

☐ Киноclub
☐ Наше кино
☐ Премьера
☐ НТВ+Спорт
☐ Футбол
☐ Евроспорт
☐ Спорт Он-лайн
☐ EuroNews
☐ Cartoon Network
☐ Jetix
☐ ТВ3
☐ MTV
☐ Муз ТВ-Петербург
☐ ДТВ
☒ 7 ТВ
☐ Телеканал Rambler
☐ Школьник
☐ Невский канал - ДТВ

Extreme Sports

☐ Ајага TV
☐ Авто Плюс
☐ CNBC
☐ Боец
☐ Русская ночь
☐ 365
☐ National Geographic
☐ Ля-Минор
☐ Много ТВ
☐ HD Life
☐ TV1000
☐ TV21
☐ Телеclub
☐ Travel
☐ MGM
☐ Viasat Explorer
☐ Viasat History
☐ A-ONE

Настройки

☐ Удалить все данные перед заливкой

Выберите даты

☐ 26 Nov 2007
☐ 27 Nov 2007
☒ 28 Nov 2007 (сегодня)
☐ 29 Nov 2007
☐ 30 Nov 2007
☐ 01 Dec 2007
☐ 02 Dec 2007
☐ 03 Dec 2007
☐ 04 Dec 2007
☐ 05 Dec 2007
☐ 06 Dec 2007
☐ 07 Dec 2007

импорт

OFT Media

Система управления интерфейсом IPTV

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

Телевизионные каналы

Рабочий стол > Телевизионные каналы

Новый канал

Перейти к программе

ID	Имя	Адрес
☐ 235	Спорт	239.255.0.3:1234
☐ 209	7 ТВ	239.255.0.1:1234
☐ 269	СТО	239.255.0.4:1234
☐ 214	Жизнь	239.255.0.2:1234

Редактировать

Удалить

OFT Media

Система управления интерфейсом IPTV

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

Телевизионные программы, Спорт, Среда, 2007-11-28

Рабочий стол > Телевизионные каналы > Спорт

Перейти к каналам

Новая программа

Дата: 2007-11-28, Среда

Время начала	Имя	Анонс
☐		
☐ 2007-11-28 00:45:00	Футбол. Лига чемпионов. ("Лион" (Франция) - "...	
☐ 2007-11-28 02:55:00	Футбол. (Обзор Лиги чемпионов)	
☐ 2007-11-28 04:10:00	Летопись спорта. (Стрелковому спорту России 1...	
☐ 2007-11-28 04:45:00	Волейбол. (Кубок мира. Россия - Пуэрто-Рико. Т...	
☐ 2007-11-28 04:50:00	Волейбол. (Кубок мира. Россия - Пуэрто-Рико. Т...	
☐ 2007-11-28 06:45:00	Вести - спорт	
☐ 2007-11-28 07:00:00	Зарядка с чемпионом	
☐ 2007-11-28 07:10:00	Незнайка в Солнечном городе	
☐ 2007-11-28 07:35:00	Бэтмен	
☐ 2007-11-28 08:00:00	Зарядка с чемпионом	
☐ 2007-11-28 08:15:00	Своя команда	
☐ 2007-11-28 08:45:00	Мастер спорта	
☐ 2007-11-28 09:00:00	Вести - спорт	
☐ 2007-11-28 09:10:00	Шахматы. (Дневник Кубка мира)	
☐ 2007-11-28 09:20:00	Скоростной участок	
☐ 2007-11-28 09:50:00	Футбол. (Обзор Лиги чемпионов)	

OFT Media

Система управления интерфейсом IPTV

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

Редактирование программы

Рабочий стол > Телевизионные каналы > Спорт > Летопись спорта. (Стрелковому спорту России 110 лет)

Перейти к структуре

Канал Спорт (235)

Имя Летопись спорта. (Стр...

Время начала 2007-11-28 04:10:00

Время конца 2007-11-28 04:45:00

Описание

Анонсировано не анонирована

Картинка

Прининить

Сохранить

Отменить

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

Каталог видео по запросу

Рабочий стол > Каталог видео по запросу

[Новый жанр](#) [Перейти в жанр](#) [К Фильмам](#)

☐ Имя	Всего фильмов
☐ все фильмы	13
☐ комедия	2
☐ ужасы	1
☐ драма	5
☐ приключения	1
☐ фантастика	1
☐ боевик	4
☐ музыка	2

[Редактировать](#) [Удалить](#)

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

Каталог видео по запросу

Рабочий стол > Каталог видео по запросу > комедия

[Перейти к жанрам](#) [Новый фильм](#) [Переместить](#)

☐ Имя	Описание	Ассет	Анонсирована
☐ ..			нет
☐ Персонаж	Карен Эйфель заканчивает сво...	personage.ts	нет
☐ Экватор	Сумасшедшая комедия о прикл...	ekvator.ts	нет

[Редактировать](#) [Удалить](#)

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

Рабочий стол > Каталог видео по запросу > комедия > Персонаж

[Перейти к структуре](#)

Имя	Персонаж
Рейтинг	12
Режиссер	Марк Форстер
Актеры	Уилл Феррелл, Дастин
Описание	Карен Эйфель заканчивает свой последний роман об одиноком человеке Гарольде Крике. Она даже не подозревает о том, что ее персонаж абсолютно реален! Настоящий Гарольд Крик умирает от скуки, пока в один прекрасный день
Жанр	комедия ужасы драма приключения фантастика
Видео файл	personage.ts
Анонсирован	☐ Анонсировать
Кавер большой	
Кавер маленький	
Длина, сек	0
Покупка через, сек	60
Оценка фильму	4

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

Биллинг

Рабочий стол > Биллинг

Период	неделя
Общий отчет	
Отчет по аккаунту	
Отчет по пользователю	
Отчет по фильму	



Система управления интерфейсом IPTV

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

Сервисы

Рабочий стол > Сервисы

Новый сервис

☐	ID	Имя	Цена
☐	1	пакет стандарт	50
☐	2	пакет продвинутый	60
☐	3	аренда оборудования	100

Редактировать Удалить



Система управления интерфейсом IPTV

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

Погода

Рабочий стол > Погода

Импорт прогноза

☐	Дата	От	До	День
☐	2007-11-29 03:00:00	-6	-4	осадки
☐	2007-11-28 15:00:00	-5	-3	осадки
☐	2007-11-28 03:00:00	-4	-2	осадки

Редактировать Удалить



Система управления интерфейсом IPTV

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

Пользователи

Рабочий стол > Пользователи

Новый пользователь Снять абонентскую плату

☐	ФИО	Логин	Адрес
☐	младший	2	192.168.0.83
☐	IPTV на компьютере	1	192.168.0.81
☐	дочка	3	192.168.0.84
☐	Ребенок	4	192.168.0.85

Редактировать Удалить

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

Редактирование пользователя

Рабочий стол > Пользователи > дочка

Перейти к списку

ФИО

Логин

Пароль

Адрес

Рейтинг

Временная зона

Сервисы

пакет стандарт (50 руб.)

пакет продвинутый (60 руб.)

аренда оборудования (100 руб.)

Остаток на счете

Пополнить счет

Все [Удалить](#)

[Добавить пользователя в аккаунт](#)

Применить Сохранить Отменить