

# DRE Advanced Media Platform Profile Data Guide

## Общее описание

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

## Содержание

1. Аннотация .....	3
2. Термины и сокращения .....	4
3. Общее описание .....	5
4. Основные функции ProDG: .....	6
5. Структура сервиса .....	7
6. Наличие ProDG в общей конфигурации DREAMPlatform .....	8
7. Графический интерфейс .....	9

## 1. Аннотация

Документ содержит общее описание сервиса и предназначен для широкого круга специалистов.

## 2. Термины и сокращения

Сокращение	Расшифровка
ProDG	(DRE Advanced Media Platform Profile Data Guide) Сервис, осуществляющий ведение профилей абонентов, хранение данных, привязанных к профилям (избранное, история просмотров и т.д.). Также предназначается для выделения профилей внутри домохозяйства.
DRM	(DRM DREPLUS) Система управления цифровыми правами.
MDS	DRE Advanced Media Platform META DATA SERVER - сервер метаданных.
CACHE SERVER /CS	(DREAMPlatform CACHE SERVER) - единая точка входа для устройств абонента при обращении к API сторонних сервисов, таких как MDS, сервер авторизации, DRM и т.д.
DREAMPlatform	(DRE Advanced Media Platform) Комплексное решение для телесмотрения, состоящее из взаимосвязанных компонентов, обеспечивающих генерацию, хранение и доставку контента (OTT и VOD) до телезрителя.
VOD	(Video on Demand) Система индивидуальной доставки абоненту телевизионных программ и фильмов по цифровой кабельной, спутниковой или эфирной телевизионной сети с мультимедиа сервера.

Термин	Определение
Абонент	Физическое или юридическое лицо, с которым оператор ТВ заключает договор на оказание услуг.
Оператор ТВ	Организация, предоставляющая услуги просмотра цифрового телевидения и использования дополнительных сервисов.
Устройство	Приемник, телевизор со SmartTV, смартфон или планшет с установленным приложением, через которые осуществляется просмотр контента.
Контент	Фильм, сериал, ТВ-передача.
Домен	Учетная запись абонента в DREAMPlatform. Домен представляет собой набор устройств, которые могут потреблять один и тот же набор услуг.

### 3. Общее описание

Основное назначение сервиса DRE Advanced Media Platform Profile Data Guide (далее - ProDG) - получение, хранение, выдача истории просмотров, избранных каналов и VOD-контента пользователя. Данные хранятся с привязкой к коду домена и все устройства одного домена получают единую информацию. Сервис идентифицирует абонента с помощью сервера DRM, определяет просматриваемый им контент через сервер DRE Advanced Media Platform META DATA SERVER (далее - MDS) и формирует список истории просмотров и избранного VOD-контента и каналов. Ниже приведен список действий, которые получает и передает ProDG в зависимости от типа контента: каналы или VOD-контент.

#### Каналы

- Избранные каналы - получение, хранение и удаление списка избранных каналов на устройстве пользователя.
- Метаданные канала - логический номер канала (LCN), оператор канала и доступность канала в часовых поясах.

#### VOD-контент

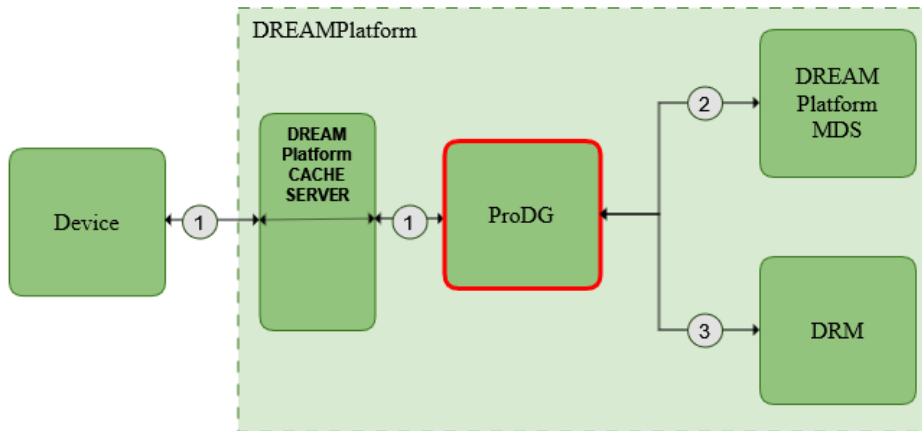
- Избранный VOD-контент - получение, хранение и удаление списка избранного контента на устройстве пользователя.
- Информацию о просмотре VOD-контента:
  - по умолчанию каждые *n* секунд от начала воспроизведения (значение *n* настраивается отдельно в MDS);
  - если пользователь поставил просмотр на паузу;
  - если плеер был закрыт пользователем или по окончании просмотра.
- Метаданные VOD-контента:
  - наличие контента в MDS;
  - длительность контента;
  - группировка серий в сезоне (многосерийном фильме), сезонов в сериале;
  - жанры контента;
  - ограничение правообладателя на трансляцию контента;
  - ограничение доступности контента группами устройств (к примеру, доступен на смартфонах, но не доступен на Smart TV).
- Сервис ProDG хранит информацию о недосмотренном контенте и может выгружать ее в приложение. В свою очередь, абонент, кроме списка всех просмотренных фильмов и сериалов, получит список недосмотренного контента с возможностью возобновить просмотр с места остановки.
- Выдает абоненту следующую для просмотра серию в многосерийном фильме/сериале, обеспечивая непрерывный просмотр контента в плеере.

#### 4. Основные функции ProDG:

- прием точек просмотра VOD-контента от приложения;
- формирование и передача истории просмотров, списка недосмотренного VOD-контента на абонентское устройство;
- получение от абонента признака добавления каналов и VOD-контента в избранное;
- формирование и передача списка избранного VOD-контента и каналов в приложение абоненту;
- обеспечение непрерывного просмотра контента в плеере;
- удаление VOD-контента и каналов из списка избранного.

## 5. Структура сервиса

ProDG в рамках платформы DREAMPlatform обменивается данными с внутренними серверами MDS и DRM, а также взаимодействует с устройством пользователя через CACHE SERVER. Визуально схема взаимодействия представлена ниже:



Описание взаимодействия:

№ на схеме	Связка	Описание взаимодействия между системами
1	Устройство - ProDG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отправка информации о просмотрах VOD-контента;</li> <li>получение списка недосмотренного VOD-контента (список "Продолжить просмотр");</li> <li>получение и удаление истории просмотров VOD-контента;</li> <li>добавление, удаление и получение списка избранного VOD-контента.</li> <li>получение, добавление и удаление списка избранных каналов.</li> </ul>
2	ProDG - MDS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Получение метаданных для VOD-контента (информации о наличии в каталоге, длительность);</li> <li>выдача информации о наличии незавершенного просмотра VOD-контента;</li> <li>Получение метаданных для канала (LCN, Оператор, Доступные часовые пояса)</li> </ul>
3	ProDG - DRM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Идентификация домена, в которое входит устройство.</li> </ul>

## 6. Наличие ProDG в общей конфигурации DREAMPlatform

1. Наличие ProDG в конфигурации DREAMPlatform опционально.
2. ProDG присутствует в конфигурации DREAMPlatform, если в параметре disabled-services, полученным в MDS методом "Получение общих настроек для клиентов", отсутствует "prodg".
3. Если ProDG отсутствует в конфигурации DREAMPlatform, приложение не должно отправлять и запрашивать данные.
4. Если приложением не получена информация о наличии ProDG в конфигурации DREAMPlatform (например, по причине недоступности MDS), по умолчанию считается, что ProDG есть и приложение должно отправлять и запрашивать данные.
5. ProDG корректно работает только в сопряжении с актуальной версией MDS.



## 7. Графический интерфейс

Графический интерфейс у сервиса ProDG отсутствует, все настройки задаются через переменные окружения (см. Руководство администратора).

© ООО "Цифра", 2020-2022

Документация "DRE Advanced Media Platform Profile Data Guide. Общее описание" является объектом авторского права. Воспроизведение всего произведения или любой его части воспрещается без письменного разрешения правообладателя.