

Reference Client для сервисов DVB-I

Нил Хоуман

В мире есть несколько авторитетных организаций, занимающихся стандартизацией и техническими спецификациями, без которых нормальная работа соответствующих систем была бы невозможной. Одной из таких организаций, действующих в медиаиндустрии, является DVB. Она представляет собой консорциум, в который входят вещатели, производители оборудования, операторы сетей, разработчики программного обеспечения, правовые структуры и другие субъекты, осуществляющие свою деятельность в разных странах мира. Задача DVB заключается в разработке открытых технических спецификаций, обеспечивающих совместимость всех звеньев глобальной цепи доставки цифровых СМИ и вещательных сервисов. Спецификации DVB охватывают все аспекты цифрового телевидения, включая его доставку (прямую и с условным доступом) и интерактивность для цифрового видео, звука и данных. DVB является одним из лидеров в среде цифрового вещания – в мире развернуто тысячи вещательных сервисов по спецификациям DVB. Сотни производителей оборудования выпускают DVB-совместимую продукцию. Достаточно сказать, что на сегодня в мире продано более 1 млрд приемников DVB.

Весной нынешнего года консорциум DVB объявил о том, что эталонный клиент (Reference Client) на основе открытых кодов для сервисов DVB-I уже доступен. Исходный код предоставляется через аккаунт DVB на портале GitHub. Разработанный в сотрудничестве с Sofia Digital, эталонный клиент и сопутствующие материалы выпущены по лицензии MIT на открытые коды и призваны помочь ускорить внедрение спецификации DVB-I.

«Нынешние события ясно показали, что телевидение остается популярным и важным средством информирования и развлечения, – сказала Эмили Дабс (Emily Dubs), руководитель технологического направления в DVB. – С учетом того, что устройства широкополосного доступа обычно определяют цифровую жизнь пользователей, этот новый эталонный клиент демонстрирует потенциал DVB-I как важного инструмента объединения широкого спектра линейных сервисов, доступных для зрителей, доставляемых как по широкополосным, так и по вещательным сетям».

«Это сделано в курсе общей стратегии DVB, направленной на то, чтобы сделать работу членов консорциума и индустрии в целом более эффективной и пойти чуть дальше, чем определяют уже имеющиеся спецификации, – отметил председатель DVB Питер МакАвок (MacAvock). – Предоставляя этот эталонный клиент, DVB надеется стимулировать внедрение спецификаций DVB-I в отраслевые решения для доставки линейного телевидения через Интернет».

Общая разработка будет доступна бесплатно в рамках лицензии на открытые коды, так что любой, кто заинтересован в DVB-I, может воспользоваться открытым кодом и, потенциально, использовать его части в своих собственных экспериментах, тестах и разработках.

Выпуском первой версии эталонного клиента на открытых кодах для DVB-I завершается первый этап работы, выполненной Sofia Digital по заказу DVB Project. Это эталонное ПО содержит выходную часть, позволяющую генерировать и редактировать списки сервисов DVB-I, а также входную часть. Клиентское ПО доступно как приложение OrApp HbbTV, а также в виде

отдельного клиента для устройств на Android через прогрессивное web-приложение. Последнее можно просто протестировать на любом Android-смартфоне или планшете.

«Техническая группа Sofia Digital очень рада работать с DVB для внедрения DVB-I в повседневную жизнь. Мы видим огромный потенциал в этой технологии и уже почувствовали глобальный интерес как к DVB-I в целом, так и к эталонному клиенту, – сказал Мика Канерва (Mika Kanerva), исполнительный директор Sofia Digital. – Эталонная реализация DVB-I показывает, что эта технология работает и позволяет упростить и ускорить коммерческое распространение новых стандартов».

Сейчас идет второй этап разработок, связанных с эталонным клиентом DVB-I. Его результаты планируется представить на выставке IBC 2020. Во время второго этапа будут добавлены дополнительные функции и возможности, которых пользователи ждут для обогащения ТВ-просмотра. Это, например, поддержка разных моделей доступа и родительский контроль над доступом к просмотру.

Интерес к DVB-I существенно вырос за последний год, а именно с момента первой публичной демонстрации на IBC 2019 и публикации первой полной спецификации в ноябре 2019 года. Спецификация определяет список сервисов DVB-I, средства, с помощью которых подключенные к Интернету устройства находят курированные наборы линейных телевизионных сервисов, которые могут быть доставлены с помощью широкополосных и вещательных механизмов. Также она определяет методы извлечения электронных данных о программе для этих сервисов, которые можно интегрировать в широкополосные ТВ-сервисы, получаемые через соответствующий пользовательский интерфейс.

Чтобы испытать эталонный клиент DVB-I на Android-устройстве, нужно зайти на сайт по ссылке <http://stage.sofiadigital.fi/dvb/dvb-i-reference-application/frontend/android/>. Затем в меню, открывающемся в web-браузере, выбрать опцию Add to home screen. После этого – запустить клиент, щелкнув на логотипе DVB-I, который появится на экране устройства.

Ну а подробная информация об этой и других разработках консорциума опубликована на сайте www.dvb.org.

Sofia Digital

Это признанный в мире поставщик интерактивных видео- и ТВ-решений, которые позволяют развертывать новые полезные сервисы, доставляемые на различные ТВ-терминалы с помощью новых цифровых технологий. Компания фокусируется на интерактивных платформах на базе открытых кодов, таких как IPTV, DVB и HbbTV. С момента основания в 2000 году Sofia Digital сформировала клиентскую базу из операторов, вещателей и производителей оборудования в 37 странах мира.



Председатель DVB Питер МакАвок