

Система автоматизации радиовещания DIGISPOT[®] II

Настройка сервиса RDS

Версия 2.14 Редакция 4 18.01.2010

Руководство пользователя

ООО «Тракт-СОФТ» ул. Кронверкская, 23 Санкт-Петербург, 197101, Россия

> Тел.: (812) 346-95-55 Факс: (812) 233-61-47

e-mail: info@tract.ru http://www.tract.ru

оглавление

1. Введение	3
2. Установка и удаление сервиса. Соединение с кодером	4
3. Настройка сервиса	4
4. Описание параметров	4
RDS SERVER	4
LOAD XML	4
PARSE XSL	5
WORD	5
STR	5
SAVE_DST_FORA_600	6
SAVE_XML	6
SAVE_DST_XML	6
PARAM	6
5. Интерфейс управления	7
6. Настройка DIGISPOT II Джинн	7
7. Контактная информация	8



НАСТРОЙКА СЕРВИСА RDS

Данное руководство содержит справочную информацию о работе сервиса RDS в рамках системы автоматизации вещания DIGISPOT II.

Описание рассчитано на читателей, имеющих определенный опыт работы с операционной системой Microsoft Windows. Предполагается, что читатель имеет представление о типовых элементах пользовательского интерфейса (меню, кнопка, список и пр.) этой системы и методиках работы с ними (двойной щелчок, Drag&Drop и пр.). Необходимо наличие некоторых знаний и в области радиовещания, так как распространенные термины и названия, используемые в этой области, приводятся без пояснений.

Дополнительные сведения о других модулях DIGISPOT II и методологии работы с системой автоматизации вещания вы можете найти в полном описании DIGISPOT II Джинн.

1.Введение

Сервис RDS используется при формировании потока данных для последовательного вывода на RDS-кодер FORA-600 (Fora FirmWare «May 7 2008 18:42:34» и более поздние)

Сервис позволяет загружать данные из внешних источников (в частности, получать последние сводки о погоде, курсы валют и т.п.), обрабатывать при помощи XSLTпреобразования, сохранять данные и отправлять на кодер Fora 600. Благодаря сервису RDS на экране радиоприемника можно отображать как статическую, так и динамическую информацию. В данном случае под статическими данными понимается строка, к примеру, с телефоном рекламной службы, названием радиостанции и частотой вещания; под динамической – подгружаемые из внешнего файла название и исполнитель воспроизводимой в текущий момент композиции. Данные могут выводиться на экран бегущей строкой или отображаться в течении заданного времени.

Основным источником данных для сервиса RDS является система автоматизации радиовещания DIGISPOT II, где предусмотрена возможность прямого подключения сервиса к Джинну для получения в режиме реального времени параметров композиции, воспроизводимой в одном из плееров. Для каждого музыкального элемента МБД DIGIS-POT II можно либо использовать Исполнителя и Название, заданное на закладке **Общие** окна **Свойства**, либо ввести другие значения на закладке **RDS** (в случае, если заданы параметры на закладке **RDS**, будут отображаться именно они). Сервис также позволяет добавлять в поток собственные статические строки.

Помимо прямого подключения, существует также возможность импорта данных из XML-файлов (с приложениями системы автоматизации радиовещания DIGISPOT II ранее обмен данных так же осуществлялся посредством XML; прямое подключение, описанное выше, возможно осуществить, начиная с версии 2.13).

2.Установка и удаление сервиса. Соединение с кодером

RDS-сервис поставляется в виде отдельного дистрибутива; для его установки достаточно запустить файл с расширением *.exe и следовать указаниям мастера. Ручная установка производится при помощи запуска файла **RDS_SERVICE.exe** с ключом **-install**.

После установки сервиса необходимо перезагрузить компьютер. Во время установки сервис прописывается в автозагрузку и, в дальнейшем, будет стартовать при запуске Windows (под тем пользователем, под которым был установлен).

Сразу после запуска сервис считывает из конфигурационного файла настройки, в соответствии с которыми пытается подключиться к RDS-кодеру посредством интерфейса RS 232. Управление кодером осуществляется по протоколу UECP.

Для удаления сервиса достаточно запустить файл RDS_SERVICE.exe с ключом –uninstall.

3. Настройка сервиса

Настройка сервиса производится при помощи конфигурационного файла, расположенного в инсталляционной директории сервиса: ../rds_server/server.xml. В файле описывается последовательность действий, производимых с данными (к примеру, загрузка при помощи LOAD_XML, затем применение преобразования PARSE_XSL, сохранение и отправка на кодер с SAVE_DST_FORA_600), а также атрибуты отображения информационной строки на экране (длительность показа или число повторений бегущей строки). Подробное описание параметров настройки сервиса и их атрибутов вы найдете далее.

Редактирование конфигурационного файла производится в любом текстовом редакторе. Параметры RDS задаются в XML-формате; после открывающей угловой скобки следует название параметра, затем атрибуты и их значения в виде:

<параметр атрибут1='3начение1' атрибут2='3начение2' />

Перечисление атрибутов заканчивается закрывающей угловой скобкой.

Сервис RDS чувствителен к регистру букв в конфигурационном файле.

После редактирования и сохранения конфигурационного файла необходимо перезапустить сервис, чтобы внесенные изменения вступили в силу.

4. Описание параметров

RDS_SERVER

RDS SERVER – позволяет указать параметры работы сервера RDS.

Доступные атрибуты:

- 1. PERIOD период повторного выполнения действий (в секундах);
- 2. RETRY количество повторов;

3. РОВТ - порт сервера, используемый для приёма данных из приложения **DIGISPOT II Джинн**.

Пример строки:

```
<RDS SERVER PERIOD='1000' RETRY='30'>
```

LOAD_XML

Параметр LOAD_XML позволяет управлять загрузкой данных из удаленного XML-источника.

Доступные атрибуты:

Настройка сервиса RDS

1. XML_ID - ID источника (строка); по данному ID данные в последствии будут идентифицироваться в сервисе;

2. INET_SRC – адрес (URL) расположения данных (к примеру, ftp://ftp.data.com/data.xml);

- 3. LOGIN имя пользователя;
- 4. PASSWORD пароль;

5. PROXY - адрес (URL) прокси-сервера (записывается в формате адрес:порт);

6. PASSIVE - тип подключения к серверу, на котором расположен источник данных (параметр может иметь значения: ON или OFF).

Пример строки:

```
<LOAD_XML XML_ID='XML_1' INET_SRC='ftp://ftp.prime-
tass.ru/cuts/brent.xml' LOGIN='login' PASSWORD='password'
PROXY='192.168.0.254:3128' PASSIVE='ON' />
```

PARSE_XSL

Параметр PARSE_XSL позволяет применить к загруженным из XML данным XSLTпреобразование.

Доступные атрибуты:

- 1. STYLE местоположение и название файла XSL-преобразования на локальном диске;
- 2. XML_ID ID данных (идентификация должна совпадать с присвоенной ранее на этапе загрузки).

Пример строки:

```
<PARSE XSL XML ID='XML 1' STYLE='C:\Parse.xsl' />
```

WORD

Параметр WORD позволяет загрузить в службу RDS слово (не более 8 символов).

Доступные атрибуты:

- 1. VAL загружаемые данные (8 символов);
- 2. DUR длительность показа загруженных данных на экране приемника (в секундах).

Пример строки:

```
<WORD VAL='RDS' DUR='5' />
```

STR

Параметр STR позволяет загрузить строку с данными в кодер. В отличии от описанного ранее параметра WORD, STR работает с данными неограниченной длины.

Доступные атрибуты:

- 1. VAL непосредственно загружаемые данные;
- 2. GROUP признак начала группы (согласно логике работы сервиса RDS, поток данных может разрываться не в любой точке; признак начала группы указывает точку возможного разрыва); атрибут может иметь значения ON или OFF.

Пример строки:

```
<STR DUR='1' VAL='FM' GROUP='ON' />
```

SAVE_DST_FORA_600

Параметр SAVE DST FORA 600 позволяет послать данные в кодер RDS.

Доступные атрибуты:

- 1. СОМ номер СОМ-порта, к которому подключено устройство;
- 2. MAX_COUNT размер буфера кодера; по умолчанию атрибут имеет значение '15'.

Пример строки:

<SAVE DST FORA 600 COM='4' MAX COUNT='15' />

SAVE_XML

Параметр ${\tt SAVE_XML}$ позволяет сохранить загруженные ранее при помощи ${\tt LOAD_XML}$ данные в файл.

Доступные атрибуты:

- 1. XML_ID ID источника (идентификация должна совпадать с присвоенной ранее на этапе загрузки);
- 2. FILE DST имя и путь к файлу, для сохранения данных.

Пример строки:

<SAVE_XML XML_ID='' FILE_DST='C:\dest_xsl.xml' />

SAVE_DST_XML

Параметр SAVE_DST_XML позволяет сохранить обработанные при помощи PARSE_XSL данные в файл.

Доступные атрибуты:

1. FILE - файл для сохранения.

Пример строки:

```
<SAVE DST XML FILE='C:\dest xsl.xml' />
```

PARAM

РАRAM позволяет задавать дополнительные атрибуты, например, управлять функциями установки и сброса флагов TP/TA на управляемом RDS-кодере.

Многие современные радио-приемники, имеющие функции RDS, позволяют автоматически переключаться из любого режима на передачу дорожной информации в эфире радиостанции. Эта функция реализуется при помощи двух флагов, устанавливаемых на RDS-кодере. Флаг TP (Traffic Programme Identification) является индикатором того, что радиостанция периодически передает сводки дорожной информации. При этом непосредственно во время передачи дорожных сводок используется дополнительный флаг: TA (Traffic Announcement).

Синтаксис тега PARAM подразумевает использование следующих атрибутов:

- 1. NAME имя устанавливаемого флага. В данном случае это ${\tt TP}$ или ${\tt TA}.$
- 2. VALUE значение установленного параметра. Если атрибут VALUE = 0 флаг не установлен, иначе установлен.

Важно, что тэги ракам зависят от порядка следования; для корректной работы требуется поместить их перед тэгом SAVE_DST_FORA_600, иначе флаги на кодере установлены не будут.

В процессе работы RDS сервиса, можно изменять значения атрибутов VALUE тэгов РАКАМ. При этом флаги на FORA будут переустанавливаться. Пример строки: <PARAM NAME="TA" VALUE="1" />

Пример XML файла:

на дисплей RDS приёмника:

"RADIO" 5 сек

"Telefon reklamnoy slujby 41-00-77" бегущей строкой

5.Интерфейс управления

На рисунке 1 представлен интерфейс управления сервисом RDS.

Параметры Name, Display name, Executable, Status и Startup type являются стандартными для системных процессов. Кнопки Start, Stop, Pause и Resume обеспечивают запуск и остановку системного процесса.

RDS_SERVICE Ver.2	.13.92 service properties	×
Name	RDS_SERVICE	
Display name	RDS_SERVICE	
Executable	C:\Program Files\Digispot II\RDS-Service\rds_service.exe -servic	e
Status	STOPPED	
Startup type	AUTOMATIC	Apply
Start	Stop Pause Resume	Refresh
Remove	e Configure	Exit

Рис. 1. Свойства сервиса RDS

Кнопка **Configure** вызывает окно конфигурации сервиса RDS; **Remove** позволяет его удалить.

6.Настройка DIGISPOT II Джинн

Все перечисленные ниже настройки производятся в меню Сервис - Настройки – Дополнительно – RDS.

Для работы RDS необходимо установить следующие параметры:

- Подключиться к RDS серверу Да.
- Адрес сервера IP компьютера на котором запущен сервис (127.0.0.1 если сервис запущен локально).

- Номер порта должен совпадать со значением указанным в строке XML файла сервиса <rds server ... port='10003'>
- Показывать играющий элемент если установлен этот параметр, информация обо всех элементах с типом «Музыкальный», проигрываемых в плеере, будет передаваться в RDS. По умолчанию отображаются данные о названии композиции, ее исполнителе и длительности, полученные из МБД. В том случае если для элемента заполнены соответствующие поля на вкладке RDS, то на кодер будет отправлена информация оттуда.
- Формат показа строка формирования информации из метаданных файла:
 - a. %A Artist
 - b. %T Title
 - c. %D Duration
- **Количество показов** количество показов строки в рамках длительности элемента. В остальное время звучания будет показана статическая информация.

7.Контактная информация



197101, Россия, Санкт-Петербург, ул. Кронверкская, д.23-А тел.: (812) 346-9-555 факс: (812) 346-9-555 e-mail: info@tract.ru, http:\\www.tract.ru

Служба технической поддержки пользователей: digispot@tract.ru, support@tract.ru.