

DRE Program Service Information

Общее описание

Индекс	PSI-GD
Конфиденциальность	Публичный - L0
Ревизия	1.0
Статус	Согласован

1. Аннотация	3
2. Термины и сокращения	4
3. Общее описание	5
3.1. Назначение системы	5
3.2. Функции системы	5
4. Архитектура	6
4.1. Компоненты системы	6
4.2. Взаимодействие компонентов	6
5. Настройка и управление	8

1. Аннотация

Документ содержит общее описание продукта DRE Program Service Information (далее по тексту - PSI) и предназначен для широкого круга специалистов.

2. Термины и сокращения

Сокращение, термин	Расшифровка
BAT	Bouquet association table, таблица ассоциации букетов, содержащая как название, так и перечень услуг для каждого букета.
MUX	Мультиплексор.
GUI	Graphical User Interface, графический интерфейс пользователя.
Букет	Набор сгруппированных данных для потока вещания.

3. Общее описание

3.1. Назначение системы

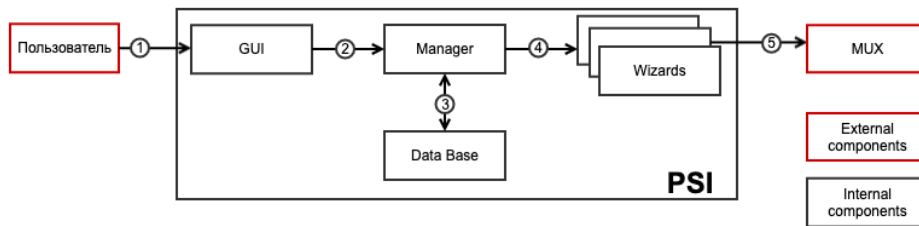
DRE Program Service Information предназначен для автоматической генерации информации по стандарту DVB-SI на основе введенных в пользовательском интерфейсе данных о каналах, программах и времени их вещания. Обеспечивает хранение и передачу на вещательный комплекс информации необходимой для декодирования и просмотра цифровых телевизионных программ.

3.2. Функции системы

Функциональность сервиса включает в себя:

- Автоматическое формирование BAT по стандарту DVB на основе введенных в интерфейсе данных.
- Ручная/автоматическая регенерация BAT.

4. Архитектура



4.1. Компоненты системы

Внутренние компоненты PSI:

- GUI - пользовательский интерфейс.
- Manager - сервис, предоставляющий API для UI.
- Wizard - сервис для формирования BAT-таблицы из предоставленных данных и вещания её в виде ts пакетов на заданный сетевой адрес.
- Data Base - база данных.

4.2. Взаимодействие компонентов

Взаимодействие компонентов на схеме обозначено цифрами, описание сведено в таблицу

№	Клиент	Получатель	Цель взаимодействия
1	Пользователь	GUI	Вариант запроса: <ul style="list-style-type: none"> • Сохранение/изменение транспорта • Сохранение/изменение BAT
2	GUI	Manager	Вариант запроса: <ul style="list-style-type: none"> • Сохранение/изменение транспорта • Сохранение/изменение BAT
3	Manager	Data Base	В зависимости от запроса: <ul style="list-style-type: none"> • сохранение транспорта в базу данных • сохранение BAT в базу данных • получение данных сохранённого/изменённого BAT из базы данных • получение информации какие wizard вещают какой BAT

4	Manager	Wizard	<ul style="list-style-type: none">• проверка существования всех найденных wizard• создание wizard, если его не существует• отправка во все найденные wizard следующих запросов:<ul style="list-style-type: none">• запрос на удаление неактуального VAT (если VAT был изменён)• запрос на добавление актуального VAT• Формирование TS пакетов• Добавление сформированных TS пакетов в карусель
5	Wizard	MUX	Вещание полученных TS пакетов в заданную сеть

5. Настройка и управление

Настройка и управление PSI осуществляется посредством внесения изменений в docker-контейнерах.

© ООО "Цифра", 2024

Документация "DRE Program Service Information. Общее описание" является объектом авторского права. Воспроизведение всего произведения или любой его части воспрещается без письменного разрешения правообладателя