



Текстовая расшифровка видео:

## ОБЗОР ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ NiFi

**План:**

- Преобразование данных;
- Apache NiFi Expression Language Guide;
- Синтаксис.

### Преобразование данных

NiFi позволяет:

- Парсить данные с помощью XPath, XQuery, JOLT или RegExp;
- Выполнять SQL-запросы по содержимому Flowfile;
- Фильтровать и добавлять поля;
- Конвертировать один формат данных в другой.



## Table of Contents

### Overview

#### Structure of a NiFi Expression

##### Expression Language Hierarchy

#### Expression Language in the Application

##### Escaping Expression Language

##### Expression Language Editor

### Functions

#### Data Types

#### Boolean Logic

##### isNull

##### notNull

##### isEmpty

##### equals

##### equalsIgnoreCase

##### gt

##### ge

Касаясь Expression Language Editor есть замечание: можно вызывать контекстное меню со всеми функциями в NiFi, нажимая CTRL+пробел.

Далее идет перечень функций:

```
Overview
Structure of a NiFi Expression
  Expression Language Hierarchy
Expression Language in the Application
  Escaping Expression Language
  Expression Language Editor
Functions
  Data Types
Boolean Logic
  isNull
  notNull
  isEmpty
  equals
  equalsIgnoreCase
  gt
  ge
  lt
  le
  and
  or
  not
```

Есть следующие функции:

- Функции преобразования дат;
- Логические функции;
- Функции для работы с текстом
- Encode/Decode (часто используются, если нужно данные в виде JSON разместить внутри поля JSON. То же самое относится к XML: можно завернуть текст в определенный формат и наоборот);
- Поиск по тексту: startWith/endsWith (используются во многих скриптовых языках);
- Математические функции: сложить, вычесть, разделить и т.д.;
- Манипуляция с датами;
- Коррекция типов и т.д.

Есть функции, которые не относятся к какому-либо типу, например, «представить IP-адрес машин, на которых выполняется NiFi».

Есть функции, которые работают с несколькими атрибутами одновременно.

## Синтаксис

### thread

**Description:** Returns the name of the thread used by the processor when evaluating the Expression. when using a processor with multiple concurrent tasks and where some data uniqueness is required.

**Subject Type:** No Subject

**Arguments:** No arguments

**Return Type:** String

**Examples:** `thread()` could return something like `Timer-Driven Process Thread-4`.

Любая функция должна быть представлены следующим образом:

`function(parameters)`. Если функция не имеет параметров, то используются пустые скобки.

Для атрибутов синтаксис следующий:

`attributeName`.

Как вам урок?



Изучил, далее >

Слёрм ©

[+7 \(495\) 248-05-80](tel:+7(495)248-05-80)

[Лицензия №ДЛ-1368 от 22.08.2019](#)

[Политика конфиденциальности](#)

[Публичная оферта](#)

