

# ПРИНЦИПЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ ЛОГИЧЕСКИХ ПРАВИЛ

В работе предлагаются принципы преобразования информационных конструкций на основе логических правил.

## ВВЕДЕНИЕ

На текущий день существует большое количество источников информации. В связи с этим, все более актуальной становится задача обеспечения интеграции различных информационных систем. Интеграция данных в информационных системах понимается как обеспечение единого унифицированного интерфейса для доступа к некоторой совокупности источников данных[1].

Целью работы является разработка принципов интеграции различных информационных систем.

## 1. ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ПОДХОД

Для осуществления интеграции на основе логических правил необходимо соблюдение следующих принципов:

- формализация и типизация информации;
- верификация синтаксической корректности исходных данных;
- устранение синонимии и омонимии, которое подробнее рассмотрено в работе[2];
- построение информационных систем на основе единой информационной модели предметной области.

В качестве примера информационных систем рассмотрим базы знаний интеллектуальных систем и информационные RDF-модели. RDF-модель представляет собой RDF утверждение, которое в свою очередь состоит из трех элементов и именуется триплетом. В качестве интеллектуальной системы рассмотрим систему на основе Технологии OSTIS. Пример правила преобразования представлен на рисунке 1.

*Василевская Анастасия Павловна*, студентка 4 курса кафедры интеллектуальных информационных технологий Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, vnastyap@gmail.com

*Научный руководитель: Шункевич Даниил Вячеславович*, заведующий кафедры интеллектуальных информационных технологий Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, кандидат технических наук, доцент, shunkevich@bsuir.by

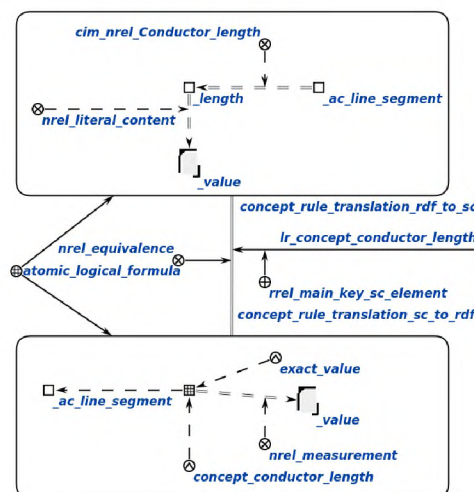


Рис. 1 – Пример логического правила преобразования RDF-модели в базу знаний ostis-системы

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Описанные в рамках работы принципы с использованием логических правил позволяют обеспечить гибкость, расширяемость (за счет возможности увеличения количества правил) и универсальность.

## Список литературы

1. Семерханов И.А. Методы и алгоритмы автоматизированной интеграции информационных ресурсов на основе онтологического подхода: диссертация к.т.н. – СПбНИУ ИТМО. – 2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dissercat.com/content/metody-i-algoritmy-avtomatizirovannoi-integratsii-informatsionnykh-resursov-na-osnove-ontolo>, закрытый. Яз. рус. (дата обращения 28.03.2022)
2. Иващенко, В. П. Унифицированное представление и интеграция знаний / В. П. Иващенко // Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем = Open Semantic Technologies for Intelligent Systems (OSTIS-2013) : материалы III Междунар. научн.-техн. конф. (Минск, 21-23 февраля 2013г.) / редкол. : В. В. Голеников (отв. ред.) [и др.]. – Минск : БГУИР, 2013. – С. 171 – 184.