

## СРЕДСТВА СПЕЦИФИКАЦИИ РАЗДЕЛОВ БАЗЫ ЗНАНИЙ

В работе рассматриваются средства спецификации разделов базы знаний.

### I. ВВЕДЕНИЕ

База знаний является неотъемлемым компонентом каждой интеллектуальной системы.

База знаний разрабатывается на протяжении всего существования системы, постоянно пополняясь и дорабатываясь. Разработка базы знаний редко осуществляется одним человеком, чаще всего это результат труда коллектива, состав которого часто меняется. В подобных условиях важно, чтобы процесс и результат разработки базы знаний подчинялись определенным условиям. В частности, компоненты базы знаний не должны противоречить друг другу. Достичь этого помогает четкая структуризация базы знаний.

Помимо непротиворечивости компонентов, хорошо структурированная база знаний важна по следующим причинам:

- Легкость ориентирования в базе знаний;
- Скорость поиска информации;
- Формальность представления информации;
- Локализация информации по требуемому вопросу в одном месте;
- Удобство пополнения базы знаний.

Одним из средств структуризации базы знаний является выделение разделов.

### II. СЕМАНТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СПЕЦИФИКАЦИИ РАЗДЕЛОВ БАЗ ЗНАНИЙ

В данной работе рассмотрим структуризацию баз знаний на основе разделов по технологии OSTIS.

Понятие раздела в рамках технологии OSTIS представляет собой знак множества всевозможных разделов, входящих в состав различных баз знаний. Каждый раздел является условно дидактически выделяемым фрагментом базы знаний, обладающим логической целостностью и завершенностью.[1]

С учетом условности выделения разделов стоит отметить, что базу знаний любой остис-системы можно считать одним неатомарным разделом. Помимо этого необходимо подчеркнуть, что раздел является также видом знания.

Для спецификации разделов базы знаний была разработана онтология, включающая следующие ключевые понятия:

- декомпозиция разделов;
- базовый порядок разделов;
- ключевой sc-элемент;
- главный ключевой sc-элемент;
- порядок ключевых sc-элементов;
- комментарий;
- аннотация;
- введение;
- заключение;
- предисловие;
- послесловие;
- эпитафия;
- детализация.

### III. ВЫВОДЫ

В данной работе было рассмотрено применение средств структуризации разделов в рамках базы знаний остис-системы.

#### Список литературы

1. Давыденко, И. Т. Средства структуризации семантических моделей баз знаний. – В кн. Междунар. научн.-техн. конф. . OSTIS-2016. Материалы конф. [Минск, 2016 г.]. – Минск: БГУИР, 2016
2. Шункевич, Д. В., Губаревич, А. В., Святкина, М. Н., Моросин, О. Л. Формальное семантическое описание целенаправленной деятельности различного вида субъектов – В кн. Междунар. научн.-техн. конф. . OSTIS-2016. Материалы конф. [Минск, 2016 г.]. – Минск: БГУИР, 2016
3. IMS.OSTIS [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.ims.ostis.net/>

*Бакановская Анастасия Александровна*, студент кафедры ИИТ БГУИР.

*Дзібук Екатерина Владимировна*, студент кафедры ИИТ БГУИР, [alresharin@gmail.com](mailto:alresharin@gmail.com).

*Пранович Ирина Олеговна*, студент кафедры ИИТ БГУИР, [irinapranovich@gmail.com](mailto:irinapranovich@gmail.com).

*Научный руководитель: Давыденко Ирина Тимофеевна*, ассистент кафедры ИИТ БГУИР, [davydenko@bsuir.by](mailto:davydenko@bsuir.by)