

Государственное учреждение образования
“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ”

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Отчет по лабораторной работе №1
по курсу
“Математические основы интеллектуальных систем”

Выполнил:
студент группы 121702
Витковская С.И.

Проверил:
Коршунов Р.А.

Минск, 2022

Тема: Формализация семантических окрестностей абсолютного и относительного понятий предметной области

Цель: Получить навыки формального представления в базе знаний семантических окрестностей понятий предметной области

Задание: Формализовать на языке семантических сетей семантическую окрестность одного абсолютного и одного относительного понятий из выбранной предметной области

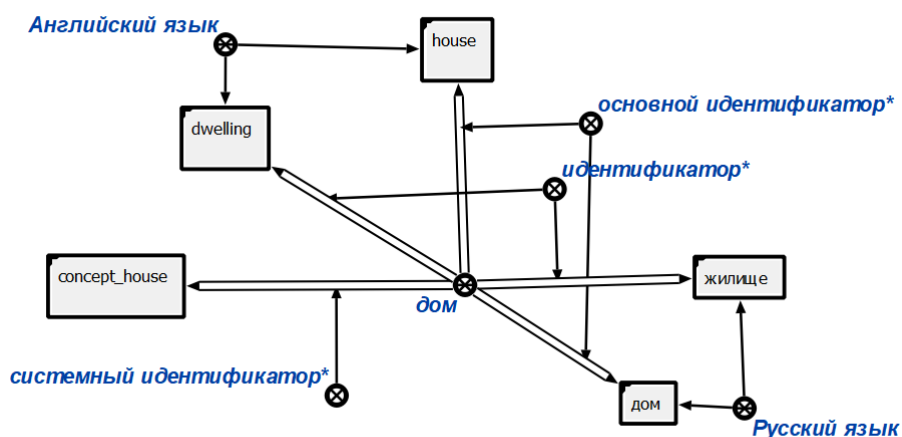
Предметная область: Строительство

Абсолютное понятие: дом

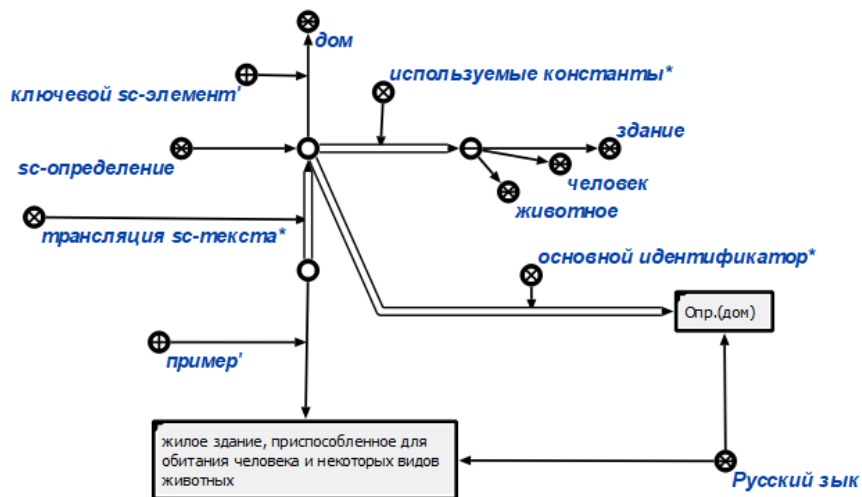
Относительное неролевое понятие: пристройка*

Анализ абсолютного понятия “дом”:

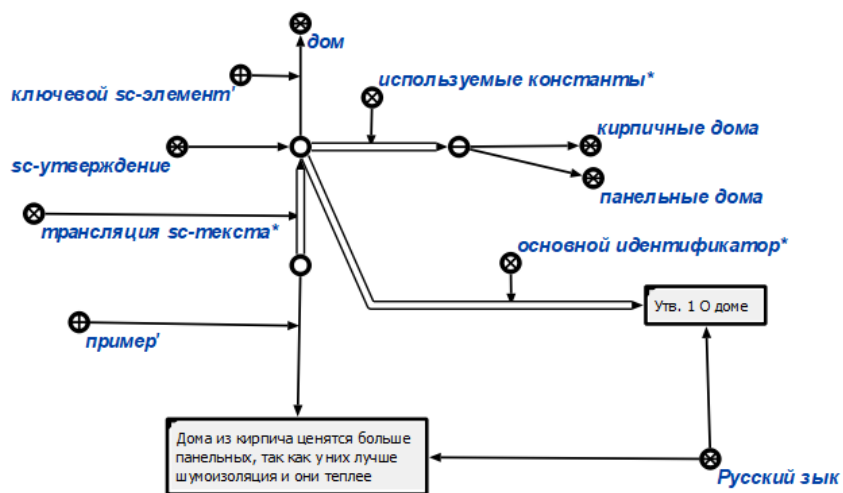
1. Идентификаторы



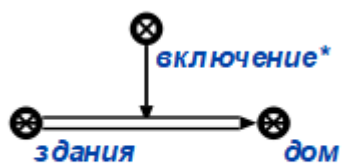
2. Определение



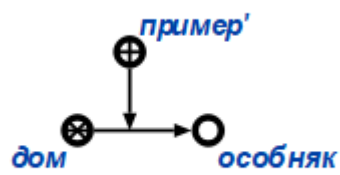
3. Утверждение



4. Включение

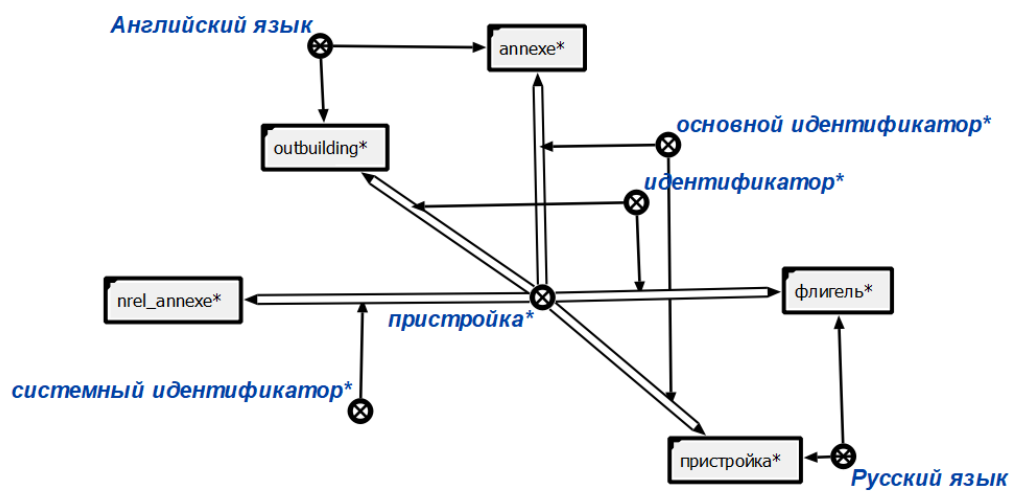


5. Пример

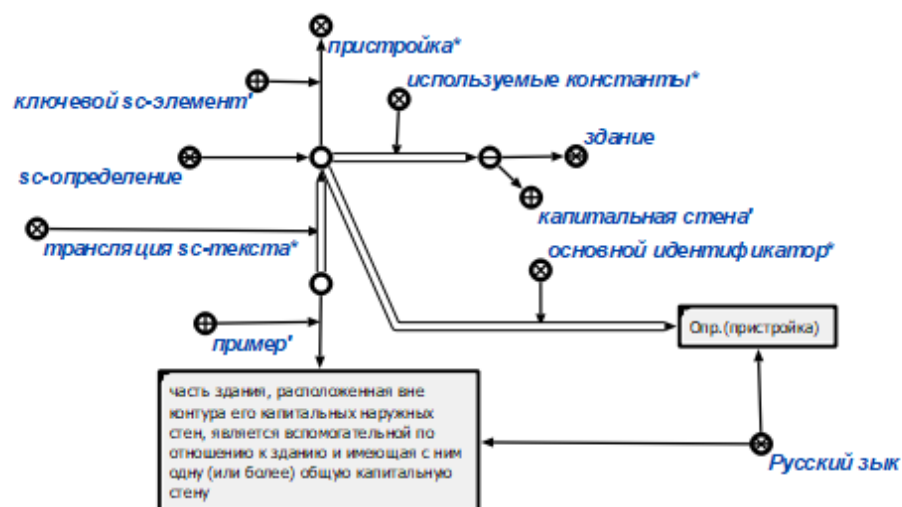


Анализ относительного понятия “пристройка*”:

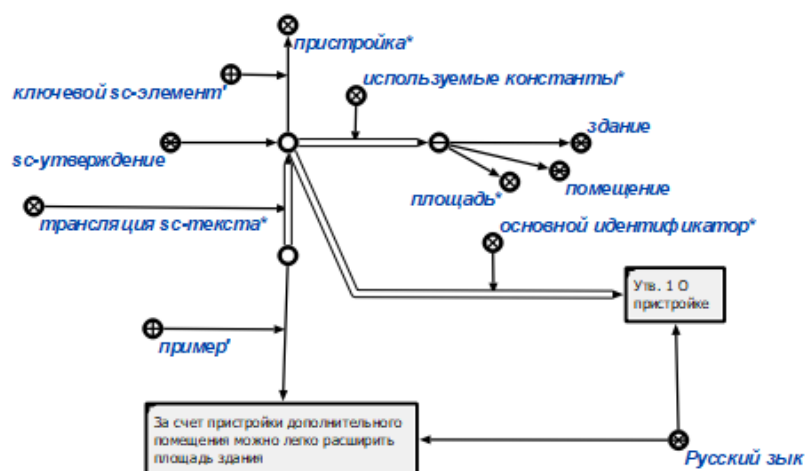
1. Идентификаторы



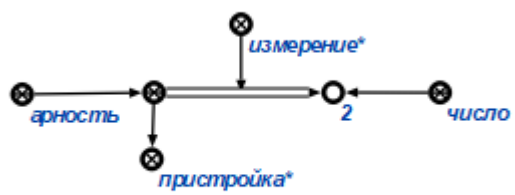
2. Определение



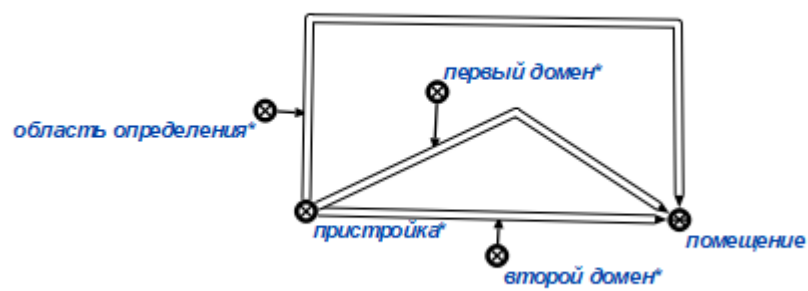
3. Утверждение



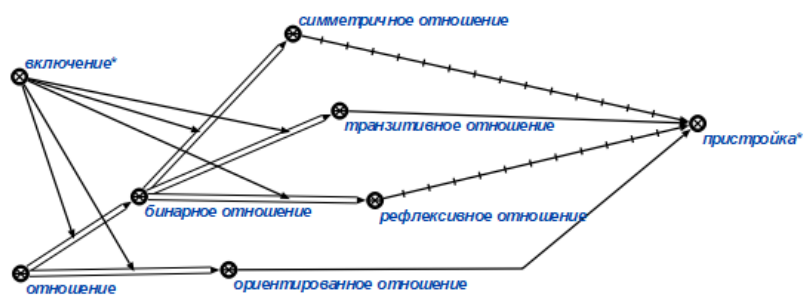
4. Арность



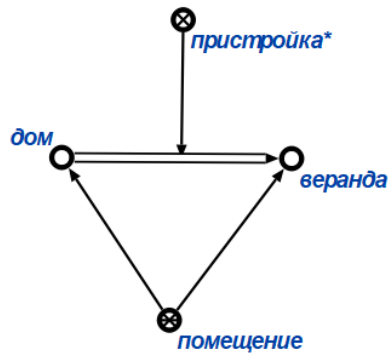
5. Домены и область определения



6. Свойства



7. Пример



Вывод: Получили навыки формального представления в базе знаний семантических окрестностей понятий предметной области на примере абсолютного понятия “дом” и относительного понятия “пристройка”.