

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет информационных технологий и управления

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Дисциплина: «Математические основы интеллектуальных систем»

Лабораторная работа №1 по теме:

«Формализация формализация предметной области»

Студент гр. 121702

Заломов Р.А.

Проверил:

Коршунов Р.А.

Минск 2023

Тема

Формализация предметной области

Цель

Получить навыки формального представления в базе знаний предметной области

Задание

1. Выделить разделы, на которые декомпозируется описываемый раздел. Составить список классов объектов, исследуемых в соответствующей данному разделу предметной области, выделить среди них максимальные и немаксимальные классы объектов исследования, исследуемые отношения.
2. Записать формальное описание раздела и соответствующей предметной области используя язык SCs

Условие задания

Предметная область: Экономическая география

Выполнение задания

Раздел. Экономическая география

⇒ основной идентификатор*:

- Section. Economical geography ...
∈ Английский язык
- Раздел. Экономическая география ...
∈ Русский язык

⇒ системный идентификатор*:

section_subject_domain_of_economic_geography ...

⇒ декомпозиция раздела*:

- {
- section_subject_domain_of_regional_geography
- section_subject_domain_of_industry_geography
- section_subject_domain_of_general_geography_of_world_economy
- }

⇒ ключевой sc-элемент*:

- concept_economical_region
- concept_agglomeration
- concept_territorial_production_complex
- concept_economic_activity
- concept_economic_development_factor
- nrel_economically_active
- nrel_economic_development_factor
- subject_domain_of_economical_geography

∈ неатомарный раздел

⇒ section_subject_of_domain_economical_geography ...

=

=

Предметная область экономической географии

⇒ основной идентификатор*:

- Предметная область экономической географии ...
∈ Русский язык
- Subject domain of economic geography ...
∈ Английский язык

⇒ частная предметная область*:

- subject_domain_of_general_geography_of_world_economy
- subject_domain_of_industry_geography
- subject_domain_of_regional_geography

⇒ частная предметная область*:

subject_domain_of_geography

⇒ исследуемое отношение*:

- nrel_economically_active
- nrel_economic_development_factor

⇒ немаксимальный класс объектов исследования*:

- general_geography_of_world_economy
- industry_geography
- regional_geography

⇒ максимальный класс объектов исследования*:

economical_geography

∈ предметная область

Вывод

В результате лабораторной работы были получены практические навыки формального представления предметной области в базе знаний. Помимо этого, были получены практические навыки работы с языком SCs.