Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет Информационных технологий и управления Кафедра Интеллектуальных информационных технологий

ОТЧЁТ по ознакомительной практике

Выполнил: А. А. Семков

Студент группы 321701

Проверил: В. Н. Тищенко

СОДЕРЖАНИЕ

B	ведение	3
1	Постановка задачи	4
2	Формализованные фрагменты теории интеллектуальных компьтер-	
	ных систем и технологий их разработки	5
3	Формальная семантическая спецификация библиографических ис-	
	точников	7
3	аключение	9
\mathbf{C}	писок использованных источников	9
\mathbf{C}	писок использованных источников	10

ВВЕДЕНИЕ

Цель:

Закрепить практические навыки формализации информации в интеллектуальных системах с использованием семантических сетей.

Задачи:

- Построение формализованных фрагментов понятия метода;
- Построение формальной семантической спецификации библиографических источников, соответствующих указанной выше теме;

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Часть 2 Учебной дисциплины "Представление и обработка информации в интеллектуальных системах"

- \Rightarrow библиографическая ссылка*:
 - Голенков В.В..ТехноКПЖЦССИКСНП-2023ст
 - \Rightarrow *URL**:

[https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/51151]

- Ясницкий Л.Н.. ИнтеС-2016кн
 - \Rightarrow *URL**:

[https://publications.hse.ru/pubs/share/folder/uxv237cikj/202053393.pdf]

- Клычева Д.М..АрхиКС-2022ст
 - $\Rightarrow URL^*$:

[https://cyberleninka.ru/article/n/arhitektura-kompyuternyh-setey]

- Самодумкин C.A.Next-genIGS-2022cm
 - \Rightarrow *URL**:

[https://libeldoc.bsuir.by/bitstream/123456789/49374/1/Samodumkin-Next.pdf]

2 ФОРМАЛИЗОВАННЫЕ ФРАГМЕНТЫ ТЕОРИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КОМПЬТЕРНЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ИХ РАЗРАБОТКИ

Глава 3.1

 \Rightarrow Введение*:

[Возможности решателя задач интеллектуальной системы в значительной степени определяются качеством ее базы знаний. Другими словами, при разработке решателей задач необходимо описывать не только операционную семантику решателя, то есть семейство интерпретаторов соответствующих моделей решения задач, но и декларативную семантику модели решения задач, то есть собственно тексты программ (не программ низкоуровневых агентов, а программ более высокого уровня, интерпретируемых соответствующим набором агентов), логические утверждения, конкретные конфигурации искусственных нейронных сетей и так далее]

§ 3.1.4. Понятие метода

метод

- := [способ теоретического исследования или практического осуществления чего-либо]
- := [способ действовать, поступать каким-н. образом, прием (в 3-тьем значении)]
- := [method]
- \Rightarrow разбиение*:

метод по значению

- = { общенаучный метод метод частных наук
 - метод исследования отдельных явлений частной науки
- \Rightarrow разбиение*:

метод по цели

метод исследованияметод верификации результата исследования

• метод интерпретации результата исследования

методология

- := [систематический подход к изучению или решению задач, который включает в себя набор методов, принципов и процедур.]
- := [methodology]

методика

- := [наука о методах преподавания]
- := [совокупность методов обучения чему-либо, практического исполнения чего-либо]
- := [набор конкретных методов, техник и процедур, которые используются для выполнения определенной задачи или достижения конкретной цели.]
- := [methodology]

метод обучения

[способ взаимодействия между учителем и учениками, в результате которого происходит передача и усвоение знаний, умений и навыков, предусмотренных содержанием обучения чему-либо.]

пассивный метод

- Еформа взаимодействия учащихся и учителя, в которой учитель является основным действующим лицом и управляющим ходом урока, а учащиеся выступают в роли пассивных слушателей, подчиненных директивам учителя.]
- := [passive learning method]
 - \Rightarrow npumep*:

[преподаватель объясняет тему]

активный метод

- [форма взаимодействия учащихся и учителя, при которой учитель и учащиеся взаимодействуют друг с другом в ходе урока и учащиеся здесь не пассивные слушатели, а активные участники урока.]
- := [active learning method]
 - \Rightarrow npumep*:

[лабораторная работа]

интерактивный метод

- := [определенный тип деятельности учащихся, связанный с изучением учебного материала в ходе интерактивного урока.]
- **≔** [interactive learning method]
 - \Rightarrow пример*:

[дискуссия]

обучение на основе проектов

- := [метод обучения включающий использование практических проектов для обучения ученика конкретным навыкам и знаниям.]
- := [project-based learning]

дистанционный урок

- [метод обучения включающий использование интернета и других технологий для обучения ученика на расстоянии]
- := [remote lesson]
 - \Rightarrow npumep*:

[видеоконференция]

3 ФОРМАЛЬНАЯ СЕМАНТИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ

Стернин И.А.ПонятМПМП-2008ст

- \Rightarrow ключевой знак*:
 - метод
 - методика
 - методиология
- \Rightarrow аннотация*:

[В издании автор анализирует и сравнивает значения и использование терминов метод и методика в научных исследованиях. Эти термины часто используются как синонимы, но между ними существуют существенные различия. Рассматриваются различные классификации методов и методик, используемые в научных исследованиях, и приводит примеры их использования.]

 \Rightarrow uumama*:

[Метод - это способ теоретического исследования или практического осуществления чего-либо]

← пояснение*:

Метод

 \Rightarrow uumama*:

[Методика - это наука о методах преподавания]

← пояснение*:

Методика

 \Rightarrow uumama*:

[Методология - это систематический подход к изучению или решению задач, который включает в себя набор методов, принципов и процедур.]

 \leftarrow пояснение*:

Методология

Бабанский Ю.К.МетодО-2015ст

- \Rightarrow ключевой знак*:
 - методы обичения
 - пассивный метод обучения
 - активный метод обучения
 - интерактивный метод обучения
- \Rightarrow аннотация*:

[В статье рассматриваются различные подходы и методы, используемые в образовательном процессе для достижения дидактических целей и решения образовательных задач.]

 \Rightarrow uumama*:

[Метод обучения - это способ взаимодействия между учителем и учениками, в результате которого происходит передача и усвоение знаний, умений и навыков, предусмотренных содержанием обучения чему-либо.]

← пояснение*:

Метод обичения

 \Rightarrow uumama*:

[Пассивный метод - это форма взаимодействия учащихся и учителя, в которой учитель является основным действующим лицом и управляющим ходом урока, а учащи-

еся выступают в роли пассивных слушателей, подчиненных директивам учителя.]

 \leftarrow пояснение*:

Пассивный метод

 \Rightarrow uumama*:

[Активный метод - это форма взаимодействия учащихся и учителя, в которой учитель является основным действующим лицом и управляющим ходом урока, а учащиеся выступают в роли пассивных слушателей, подчиненных директивам учителя.]

 \Leftarrow пояснение*:

Активный метод

 \Rightarrow uumama*:

[Интерактивный метод - означает взаимодействовать, находиться в режиме беседы, диалога с кем-либо.]

 \Leftarrow пояснение*:

Интерактивный метод

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе работы мы использовали практические навыки формализации информации и закрепили их с помощью семантических сетей в интеллектуальных системах. Применение семантических сетей позволило нам эффективно структурировать и представлять информацию, что является ключевым фактором в разработке и улучшении интеллектуальных систем. Этот подход не только облегчает обработку данных, но и способствует лучшему пониманию и интерпретации информации, что важно для принятия обоснованных решений и автоматизации процессов. Таким образом, семантические сети продемонстрировали свою значимость в качестве инструмента для формализации знаний в различных областях применения интеллектуальных систем. Дополнил раздел о понятиях действия новыми понятиями и их источниками.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- [1] Д.В.Шункевич,. Семантические технологии проектирования решателей задач / Д.В.Шункевич. БГУИР, 2022.
- [2] И.А.Стернин,. О понятиях метод, методика, прием / И.А.Стернин. Вопросы психолингвистики, 2008.
 - [3] Ю.К.Бабанский,. Методы обучения / Ю.К.Бабанский. 2015.