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: Н. А. Высоцкий

Студент группы 321703

Проверил: В. Н. Тищенко

СОДЕРЖАНИЕ

Bı	ведение	3
1	Постановка задачи	4
	Формализованные фрагменты интерфейсных действий пользователя	
	ostis-систем	5
3	Формальная семантическая спецификация библиографических ис-	
	точников	8
3	аключение	10
\mathbf{C}	писок использованных источников	11

ВВЕДЕНИЕ

Цель:

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

Задачи:

- Построение формализованных фрагментов теории интеллектуальных компьтерных систем и технологий их разработки.
- Построение формальной семантической спецификации библиографических источников, соответствующих указанным выше фрагментам.
- Оформление конкретных предложений по развитию текущей версии Стандарта интеллектуальных компьтерных систем и технологий их разработки.

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Часть 4 Учебной дисциплины ''Представление и обработка информации в интеллектуальных системах''

- \Rightarrow библиографическая ссылка*:
 - Зверуго А.В.ОписОПОИДП-2017ст
 - $\Rightarrow URL^*$:

[https://libeldoc.bsuir.by/bitstream/123456789/27604/1/Zverugo_-Opisaniye.PDF]

- Жукова В.ИнтерфейсЧэТ-ОпТер-2022ст
 - \Rightarrow *URL**:

[https://esputnik.com/slovar-email-marketologa/interfejs]

- Борисевич М.Н.ОснИнфТех-2017кн
 - \Rightarrow *URL**:

[https://www.vsavm.by/knigi/kniga3/1460.html]

- \Rightarrow аттестационные вопросы*:
 - ⟨ Bonpoc 1 по Части 4 Учебной дисциплины "Представление и обработка информации в интеллектуальных системах"
 - Вопрос 2 по Части 4 Учебной дисциплины "Представление и обработка информации в интеллектуальных системах"
 - Вопрос 3 по Части 4 Учебной дисциплины "Представление и обработка информации в интеллектуальных системах"
 - Вопрос 4 по Части 4 Учебной дисциплины "Представление и обработка информации в интеллектуальных системах"
 - Вопрос 5 по Части 4 Учебной дисциплины "Представление и обработка информации в интеллектуальных системах"
 }

Вопрос 3 по Части 4 Учебной дисциплины "Представление и обработка информации в интеллектуальных системах"

- := [Интерфейсные действия пользователей ostis-систем]
- \Rightarrow библиографическая ссылка*:
 - Зверуго А.В.ОписОПОИДП-2017ст
 - [Описание онтологий предметной области интерфейсных действий пользователей]
 - Жукова В.ИнтерфейсЧэТ-ОпТер-2022ст
 - := [Интерфейс что это такое определение термина]
 - Борисевич М.Н.ОснИнфТех-2017кн
 - ≔ [ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ]

2 ФОРМАЛИЗОВАННЫЕ ФРАГМЕНТЫ ИНТЕРФЕЙСНЫХ ДЕЙСТВИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ OSTIS-CИСТЕМ

База знаний

- := [семантическая модель, описывающая предметную область и позволяющая отвечать на такие вопросы из этой предметной области, ответы на которые в явном виде не присутствуют в базе. База знаний является основным компонентом интеллектуальных и экспертных систем.]
- \Rightarrow включение*:
 - механизм получения решений
 - интерфейс

Интерфейс

- := [набор средств, благодаря которым взаимодействуют две системы: пользователь и программа, программа и операционная система, программа и программа, устройство и устройство.В переводе интерфейс означает "место соприкосновения", что отлично отражает главную суть этого термина.]
- \Rightarrow примечание*:

[Интерфейс позволяет вводить информацию и получать обратную связь, управлять разными приложениями, обмениваться данными и т. д.]

- \Rightarrow разбиение*:
 - **{ ●** пользовательский интерфейс
 - программный интерфейс
 - аппаратный интерфейс
 - аппаратно-программный интерфейс
 - игровой интерфейс
 - веб-интерфейс
 - интерфейс телефона
 - материальный интерфейс

пользовательский интерфейс

 \Rightarrow пояснение*:

[все объекты, с которыми пользователь взаимодействует при посещении сайта или мобильного приложения]

- \Rightarrow разбиение*:
 - **{•** командная строка
 - графический интерфейс
 - текстовый интерфейс
 - жестовый интерфейс
 - тактильный интерфейс
 - нейронный интерфейс

Интерфейсное действие пользователя

- \Rightarrow разбиение*:
 - **{ ●** Элементарное интерфейсное действие
 - Формировние интерфейсной команды
 - Формирование сообщения

}

Элементарное пользовательское действие

- ≔ [ЭПД.простейшие фрагменты интерфейсного языка пользователей ostis-системы]
- \Rightarrow включение*:
 - ЭПД над сущностью
 - ЭПД над множеством сущностей

ЭПД над сущностью

- \Rightarrow включение*:
 - действие отмены последнего ЭПД
 - \Rightarrow noschehue*:

[ЭПД над сущностью, которое удаляет из sc-памяти спецификацию последнего инициализированного ЭПД и результат его выполнения]

- действие вывода семантической окрестности указанной сущности
 - \Rightarrow noschehue*:

[ЭПД над сущностью, в результате которого выводится семантическая окрестность некоторой сущности в рамках выбранной структуры(например, окна ostis-системы)]

- ЭПД над окном ostis-системы
 - \Rightarrow noяснение*:

[ЭПД над сущностью, аргументом которого является окно ostisсистемы]

ЭПД над множеством сущностей

- \Rightarrow включение*:
 - ЭПД уточнения спецификации команды
 - \Rightarrow noschehue*:

[ЭПД над множеством сущностей, аргументом которого является спецификация действия, соответствующая некоторой команде]

- ЭПД над sc-текстом
 - \Rightarrow noschehue*:

[ЭПД над множеством сущностей, аргументом которого является знак sc-текста(фрагмента sc-текста)]

Интерфейсная команда пользователя

- \Rightarrow разбиение*:
 - Команда, оформленная на языке интерфейсных действий
 - \Rightarrow примечание*:

[пользователь обращается напрямую к знакам инициируемых им действий]

- команда, оформленная на внешнем языке
- \Rightarrow примечание*:

[пользователь использует средства сторонних редакторов, позволяющие воспроизводить спецификации инициируемых действий]

}

Сообщение

:=

[текст, представляющий смысл информации, построенной одним субъектом и предназначенной для использования некоторым конкретным субъектом или некоторой группой субъектов]

*⇒ разбиение**:

- { сообщение пользователя системы
- сообщение системы

Сообщение пользователя системы

 \Rightarrow разбиение*:

}

€ Сообщение пользователя на внешнем языке

⇒ определение*:

[Сообщение пользователя системы, сформированное на языке интерфейсных действий (интерфейсных команд), представляющее собой последовательность действий с указанием объектов, на которых эти действия заданы, и типов действий]

- Сообщение пользователя на внутреннем языке
 - \Rightarrow определение*:

[Сообщение пользователя системы, представляющее собой некоторый текст, предназначенный для использования этой конкретной системой]

3 ФОРМАЛЬНАЯ СЕМАНТИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ

Зверуго А.В.ОписОПОИДП-2017ст

- \Rightarrow ключевой знак*:
 - Интерфейсные действия пользователя
 - Элементарное пользовательское действие
 - Сообщение
 - Интерфейсная команда пользователя
 - ...
- \Rightarrow аннотация*:

[В данной работе будет рассмотрена типология интерфейсных действий пользователей ostis-системы, а также будут приведены примеры таких действий]

 \Rightarrow uumama*:

[Сообщение - текст, представляющий смысл информации, построенной одним субъектом и предназначенной для использования некоторым конкретным субъектом или некоторой группой субъектов]

тояснение*:
сообщение

Жукова В.Интерфейс ЧэТ-ОпТер-2022ст

- \Rightarrow ключевой знак*:
 - Интерфейс
 - Пользоватейльский интерфейс
- \Rightarrow аннотация*:

[Когда пользователи заходят на какой-то сайт, чтобы найти информацию или совершить покупку, часто они оценивают качество ресурса по тому, насколько удобный у него интерфейс. Что это такое, какие виды интерфейсов бывают и как разработать такой интерфейс, чтобы его оценили посетители – давайте разбираться...]

 \Rightarrow uumama*:

[Понятие "интерфейс" подразумевает набор средств, благодаря которым взаимодействуют две системы: пользователь и программа, программа и операционная система, программа и программа, устройство и устройство.]

- ← пояснение*: интерфейс
- \Rightarrow uumama*:

[От удобства и простоты интерфейса зависит то, насколько часто пользователи захотят посещать сайт или программу и совершать в них целевые действия. Если интерфейс непонятен или усложняет выполнение каких-то задач (оформление онлайнзаказа на сайте, заполнение формы заявки, переходы между страницами ресурса), то посетители с большей долей вероятности закроют такой сайт, чем буду разбираться.]

Борисевич М.Н.ОснИнфТех-2017кн

- \Rightarrow ключевой знак*:
 - База знаний
- \Rightarrow uumama*:

[База знаний (БЗ) – семантическая модель, описывающая предметную область и

позволяющая отвечать на такие вопросы из этой предметной области, ответы на которые в явном виде не присутствуют в базе. База знаний является основным компонентом интеллектуальных и экспертных систем.]

← пояснение*:

База знаний

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Во время ознакомительной практики была проведена работа по формализации текста на языке Scn, выделению важной информации из статей, работе с монографией и стандартом.

Также в рамках своей практической работы было усовершенствованно пониминие в предметной области формализованных понятий

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- [1] А.В. Зверуго В.В. Трунц, А.Г. Шалев. Описание онтологии предметной области интерфейсных действий пользователей / А.Г. Шалев А.В. Зверуго, В.В. Трунц. 2017.
- [2] В.Жукова,. Интерфейс что это такое определение термина, как использовать в маркетинге / В.Жукова // esputnik. 2022.
- [3] М.Н., Борисевич. ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ / Борисевич М.Н. Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2017.