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
2	Формализованные фрагменты интерфейсных действий пользователя	
	ostis-систем	6
38	аключение	9
\mathbf{C}	писок использованных источников	\mathbf{C}

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''

⇒ *:

- База знаний
 - $\Rightarrow URL^*$:

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

- Интерфейс
 - \Rightarrow *URL**:

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

- Пользовательский интерфейс
 - \Rightarrow *URL**:

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

- Интерфейсные действия пользователей
 - \Rightarrow *URL**:

[https://libeldoc.bsuir.by/bitstream/123456789/27604/1/Zverugo_pisaniye.PDF]

- Элементарное пользовательское действие
 - $\Rightarrow URL^*$:

[https://libeldoc.bsuir.by/bitstream/123456789/27604/1/Zverugo_pisaniye.PDF]

- ЭПД над сущностью
 - $\Rightarrow URL^*$:

[https://libeldoc.bsuir.by/bitstream/123456789/27604/1/Zverugo_pisaniye.PDF]

- ЭПД над множеством сущностей
 - $\Rightarrow URL^*$:

[https://libeldoc.bsuir.by/bitstream/123456789/27604/1/Zverugo_pisaniye.PDF]

- Интерфейсная команда пользователя
 - \Rightarrow *URL**:

[https://libeldoc.bsuir.by/bitstream/123456789/27604/1/Zverugo_pisaniye.PDF]

- Сообщение
 - \Rightarrow *URL**:

[https://libeldoc.bsuir.by/bitstream/123456789/27604/1/Zverugo_pisaniye.PDF]

- Сообщение пользователя системы
 - $\Rightarrow URL^*$:

[https://libeldoc.bsuir.by/bitstream/123456789/27604/1/Zverugo_pisaniye.PDF]

- \Rightarrow ammecmaционные 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"

4

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

:= [Интерфейсные действия пользователей ostis-систем]

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 noschehue*:

[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 noschehue*:

[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]

 \Rightarrow 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]

8

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.