Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

«Владимирский государственный университет

имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

(ВлГУ)

Кафедра информационных систем и программной инженерии

**Практическая работа**

**по дисциплине**

**«Введение в искусственный интеллект»**

**ФРЕЙМОВАЯ МОДЕЛЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ**

**Выполнил**:

ст. гр. ПРИ-120

Д. А. Грачев

**Принял**:

Озерова М. И.

Владимир, 2024

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучение фреймовой модели, процесса разработки фреймов в виде взаимосвязанных таблиц и сложной иерархической структуры.

ЗАДАНИЕ

Представить в виде фрейма и семантической сети следующее: «Если студент ВлГУ сдает профессору экзамен, то получает стипендию»

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

Фрейм:

Получение стипендии:

- Условие:

- Студент:

- Университет: ВлГУ

- Действие: Сдача экзамена

- Объект: Экзамен

- Участник: Профессор

- Результат:

- Студент:

- Сумма: Стандартная

В этом представлении:

- Условие указывает, что студент должен быть из ВлГУ и сдать экзамен профессору.

- Результат указывает, что в случае выполнения условия студент получает стипендию, при этом сумма стипендии считается стандартной.

Семантическая сеть:

Представленная семантическая сеть описывает условие и результат, связанные с процессом получения студентом стипендии в университете ВлГУ.

Условие утверждает, что студент должен сдать экзамен профессору, чтобы иметь право на получение стипендии. Этот процесс представлен в виде набора характеристик, включая университет, в котором учится студент (ВлГУ), тип действия (сдача экзамена), объект (экзамен) и участника (профессор). Эти характеристики определяют обстоятельства, при которых студент имеет право на стипендию.

Результат указывает, что студент, выполнивший условие (т.е. успешно сдавший экзамен профессору), будет получать стипендию. Здесь указывается, что сумма стипендии стандартная, что может быть интерпретировано как общепринятая норма для всех студентов, которые соответствуют данному условию.

Фрейм:

Фрейм представляет собой более структурированное описание процесса получения стипендии студентом в университете ВлГУ.

Получение стипендии начинается с выполнения определенного условия: студент должен сдать экзамен профессору. Это условие включает в себя ряд характеристик, таких как университет, в котором учится студент, тип действия (сдача экзамена), объект (экзамен) и участника (профессор).

После выполнения этого условия студент получает стипендию, причем стандартная сумма стипендии предполагается в этом контексте.

Такое представление облегчает понимание процесса и позволяет ясно выделить условие и результат, связанные с получением стипендии в данном университете.

ВЫВОД

В ходе выполнения работы были изучена фреймовая модель, процесс разработки фреймов в виде взаимосвязанных таблиц и сложной иерархической структуры.