

Информационный лист

по курсу "Интеллектуальные качественные системы"

ФИО: Махмудов Мураташ Абдулхалилович Группа: Б18-504

Дата: 16.06.2021

Билет № 21

Вопрос № 1

Модель управления (МУ), задание МУ в словаре.

Модель управления (МУ) - особая зона словарной системы, в которую включена синтаксическая и семантическая информация (знания) о конкретной лексеме (слове). Число и содержание лект МУ зависит от:

- 1) числа и характера ~~экспонентов~~ ситуаций, обозначенной формой слова, называемых семантическими валентностями (глубинный регресс-вопрос)
- 2) числа и характера регрессивного и дорегрессивного зависимых от данного слова и реально наблюдаемых в тексте, называемых синтаксическими валентностями данного слова. Кол-во валентностей: 25-30 (р)

Наиболее популярны глубинные регрессии:

Агент (А) - одушевленный возбудитель действия

Комплект (к) - сила, против которой направлено действие

Объект (О) - вещь являющаяся объектом действия

адресат (D) - лицо в пользу или в вред которому совершено действие ^{сод}

инструмент (I) - вещь/и предмет или сила способная причинить действие ^{сод}

результат (R) - вещь которая возникает в результате действия

Макс/е число валент/и для слова (в русском): Коммутировать - 6.

(кто, как, куда, на сколько, зачем, когда). Модель управ/а слова можно задавать в виде таблицы или строки. Задание МУ в словаре (система ПОЭТ):

* число столбцов равно числу экспонентов ситуации

В столбцах синтак/и колонки используются следующие знаки:

знаки регрессии - управ/а регрессив, которые лексема способна принимать, принимая они образуют поле себя СЛУЖ в регр/а регрессив, указывается код регресс, конкрет/а лексема, вводящая предметное пред/а/отсутст/е наисимостей

• возможности φ

Синтаксис коллектива МУ определяет возможные перформативные функции для всех синтаксисов деятельности слова.

Семантика коллектива МУ определяет возможные семантические компетенции группы в области слова пред/а, чтобы определить их роль семантической деятельности и какие семантические отклики соответствуют сигналам.

Вопрос № 2

Особенности методологии и технологии построения СОЗ(ЭС)

С точки зрения ИСЦ процесс в ИИ существует при условии:

- Первая стадия - исследование требований. Ищет много общего с разработкой традиционных программных систем, так как разработка ИИ с формированием полных наборов требований. При этом пред/а что система должна представлять собой композицию уровней при управлении созданием и тестированием.
- Вторая стадия - проектирование СОЗ. Основным способом метода СОЗ является прототипирование. Для СОЗ характерно неформальное поведение из-за решения конфликтов, которые зависят от правил в конкретной ситуации и используются программисты.
- Третья стадия - внедрение. Является самой сложной, так как безупречный - это вся система может меняться.

Стандартная технология практики СОЗ первого поколения:

- Идентификация проблемы - определение наборов задач, целей, требований объекту деятельности
- Концептуальная - получение знаний и знание их структурирование. На этом этапе проводится анализ предметной области, который включает определение ключевых элементов задач и выявление взаимосвязей.
- Формализация - происходит определение способов представления знаний моделируется работа СОЗ.
- Реализация прототипа - представление полноты баз знаний на языке представ/а знаний.

- Методы работы психолога-протомера.

Методы работы психолога-протомера, разработанные в 1980-е годы, включают в себя три фазы: проект, тестирование, внедрение. А на этапе работы психолога по созданию протомера:

- исследование возможностей проекта
- разработка общей концепции СОЗ (ЭО)
- разработка и тестирование серии протомеров
- разработка и внедрение психологического образа
- разработка и проверка расширенных версий системы.
- привязка системы к реальной рабочей среде

Существуют специальные средства автоматизированной поддержки разработки СОЗ-Workbench. Это интегрированные инструменты системы, поддерживающие все этапы создания и сопровождения УИС.

Примеры: G2, AT-механизм, PIES (Королевский)