ИУ7-11М

Карпухин А.С.

**Сценарии взаимодействия с ИИ**

Сценарии поведения определяются по ключевым словам, которые соответствуют набору действий, допускаемых системой:

* Помощь
* Поиск
* Сравнение
* Выход
* Необрабатываемое действие

Для каждого действия (кроме последнего) в системе присутствует набор синонимов, а также синонимичных словосочетаний (для устранения неоднозначностей при некоторых запросах), который может быть расширен.

1. **Приветствие:**

Здравствуйте, я – мини-ИИ для помощи в выборе физической компьютерной памяти. Для начала работы просто введите один из типовых запросов, например «Мне нужна оперативная память» или «Мне нужна память с объемом носителя от 1000 Мб». Чтобы узнать подробнее, напишите «Помощь», или «Нужна помощь».

1. **Помощь:**

**Примеры команд**: «Помощь», «Нужна помощь», «Что ты умеешь?» (поиск по ключевому слову помощь)

**Ответ:** Вы можете осуществлять параметрический поиск в базе данных видов памяти. Возможные параметры запроса:

* емкость накопителя;
* скорость чтения/записи в Мб/с;
* средняя стоимость в Руб/Мб;
* год выпуска;
* назначение (вторичная, первичная);
* тип памяти (графическая, оперативная, кэш, память микроконтроллеров, устройства хранения).

Пример запроса параметрического поиска: "Найди мне память объемом 50000-100000 Мб." Вы можете также формировать запросы по типу, например, "Найди мне всю оперативную память." Также существует возможность поиска по видам памяти, например, "Выведи мне ленточные накопители." Если вам нужно просмотреть все, что есть в системе, просто напишите "Покажи все". Система можеть также выполнять сравнение нескольких видов памяти. Для этого введите запрос вида: "Сравни <наименование> ... <наименование>."

1. **Параметрический поиск**

Ключевые слова: поиск, найти, искать, показать, отобразить, вывести, дать, нужный и т.д.

Числовые параметры задаются в виде:

* Скалярное значение
* Интервал вида <a - b>
* Интервал вида <от a до b>

**Примеры команд:**

**По объему:**

* **«**покажи мне память объемом 1000 - 20000 Мб»
* **«**выведи память объемом от 1000 до 20000 Мб»
* **«**выведи память объемом от 1000 Мб»
* **«**выведи память, имеющую объем до 20000 Мб»
* **«**найди, пожалуйста, память объемом 20000 Мб»

**По скорости:**

* **«**найди мне память со скоростью чтения/записи 1000 - 2000 Мб/с»
* **«**отобрази память со скоростью чтения/записи от 1000 до 2000 Мб/с»
* **«**покажи, пожалуйста, устройства со скоростью передачи данных от 5000 Мб/с»
* **«**покажи память, имеющую скорость до 2000 Мб/с»
* **«**мне нужна память со скоростью чтения/записи 1000 Мб/с»

**По году выпуска:**

* «мне нужна память 2010 года выпуска»
* «найди устройства, выпущенные от 2000 до 2020 года»
* «найди память с 2000 - 2012 годами выпуска»
* «покажи мне память до 2015 года выпуска»
* «покажи мне память от 2012 года выпуска»

**По назначению:**

* «покажи мне всю вторичную память»
* «выведи первичную память»

**По типу:**

* «мне нужна оперативная память»
* «дай мне графическую память»
* «покажи, пожалуйста, кэш-память»

**Отобразить все:** «покажи мне все»

**Ответ**: <список видов памяти, удовлетворяющих запросу>

1. **Поиск по виду/имени**

**Примеры команд:**

«покажи мне dd3»

«покажи мне ddr3 и ddr4»

«покажи спецификации ddr4-1600»

«найди мне все ленточные накопители»

«нужно найти память с ассоциативным доступом»

«мне нужна троичная АП»

**Ответ:** <список памяти для указанных наименований или видов памяти>

1. **Сравнение**

Система позволяет выполнять сравнение двух и более конкретных видов памяти. При этом сравнивать можно не точно по листьям дерева, но и по другим узлам. В таком случае в сравнение будут включены все подвиды указанных видов памяти. Сравнение приводится в виде сводной таблицы, в которой перечисляются все запрошенные пользователем наименования. После таблицы следует «вывод», в котором оценивается. Какое из наименований имеет оптимальные значения по каждому числовому параметру (сложно оценить нечисловые параметры, так как они отражают область применения памяти, а значит для сравнения по ним пользователю требуется предоставить системе контекст).

**Команда:** «сравни мне ddr3-1600 и ddr3-1866»

**Ответ:** <сравнение ddr3-1600 и ddr3-1866 в виде таблицы>

**Команда:** «сравни мне ddr3 и ddr4»

**Ответ:** <сравнение всех спецификаций ddr3 и ddr4 в виде таблицы>

**Команда:** «сравни мне ddr3-1600, ddr3-1866 и lto»

**Ответ:** <сравнение ddr3-1600 и ddr3-1866 и всех ленточных накопителей типа LTO в виде таблицы>

**Команда:** «сравни мне ddr3»

**Ответ:** <сравнение всех видов ddr3 в виде таблицы>

**Команда:** «сравни мне ddr3-1600»

**Ответ:** «Недостаточно данных для проведения сравнения, требуется как минимум два наименования.»