

image not found or type unknown



Как я понимаю из пройденных теоретических занятий по Интеллектуальным системам и технологиям, что интеллектуальный интерфейс – это компонент экспертной системы между пользователем, логическим блоком, базой знаний и блоком объяснений. Который используется для усиления коммуникативных способностей ИС и выполняет элементарные функции анализа, синтеза, сравнения, обобщения информации, поступающей на вход. И даёт ответы, правильные с точки зрения человека, на любые вопросы, относящиеся к тому, о чем идёт речь.

В ходе практических занятий я выяснил, что выделяют пять основных уровней понимания. Первый уровень характеризуется схемой, показывающей, что любые ответы на вопросы система формирует только на основе прямого содержания входящей информации. Далее происходит морфологический, синтаксический и семантический анализ этой информации. На выходе получается внутреннее представление. На втором уровне добавляются средства логического вывода, основанные на информации, содержащейся в тексте, которые способны породить информацию, явно отсутствующую во входящей информации. И тут необходима база знаний. На третьем уровне добавляются правила пополнения информации знаниями системы о среде. Они носят логический характер и фиксируются в виде сценариев. На четвертом уровне используются два канала получения информации. По одному в систему передается текст, по-другому – дополнительная информация, отсутствующая в тексте. На пятом уровне для ответа ИС кроме текста использует информацию о конкретном субъекте, являющемся источником текста, и хранящуюся в памяти системы общую информацию, относящуюся к коммуникации.

В итоге я могу сказать, что интеллектуальный интерфейс является неотъемлемой частью экспертных систем, той самой связью между системой и человеком.