Конъюнкция, дизъюнкция, отрицание – базовые функции матлогики. Предикат - логическая функция.

Базис пролога – матлогика.

Предикат – логическая функция

Блоки: База знаний – clauses. Запрос разработки – goal. Запросы могут быть конъ или дизъ, но нам будут запрещать их использовать

Терм – константа, переменная или составное тело.

В прологе используется символьная обработка. Декларативная методология. Мы описываем систему знаний из предметной области. Потом задаем вопрос, но хотим получить не только да/нет, но и как (как побочный эффект)? Не запрещено использовать символы.

Константы – символьные атомы обозначение объекта/процесса предметной области – комбинация латинских символов, начинающаяся с маленькой буквы.

А переменная - тоже комбинация символов. Начинается с большой латинской или с нижнего подчеркивания – именованные переменные. Есть такде анонимные переменные, которые обозначаются одинаково

!!!Зачем нужны переменные – для повышения уровня абстракции

Составные термы - зафиксировать информацию от том, что между какимито объектами есть связь. f(t1, t2, ..., tn). f - главный функтор – имя отношения между двумяя объектами, символьный атом (потому что могут быть внутри еще), t- терм.

student(ivanov, mgtu) - константы student(X, mgtu) - группа студентов из мгту

student(ivanov, mgtu) и student(ivanov) – для системы разные запросы.

В момент фиксации система не знает, что такое Х

Первые аргуметы считаются как объекты одной природы, вторые - другой. Только мы определям смысл.

Чем больше переменных, тем выше уровень абстракции.

База знаний состоит из фактов (без переменных – основные, ост - неосн) Правило А:-В1,В, ...Вк А – заголовок правила (в заголовке формулирубтся знанния о томЮ что..) а тело В всезадает Заголовоок - фиксацияя знания о том, чтоо между аргументами мб истинная связь student(X, mgtu):-докум(X, att), выше(ball, 296)

!!!Особенный сспособ работы с переменными. В ду=ругих языках задаем, потом работаем. Здесь не задаем значение, система сам подбирает значение переменной, чтобы услове былло истинным. Цель системы – ответить да

!!!Переменные нужны для передачи данных во времени и пространстве. Во

времени — через несколько шаги получаем, в пространстве - через параметры, переменные.

запрограммированый метод резолюции позволяет делать поиск ответа на вопрос.