

Лабораторная работа. Разработка приложения SWI-пролог + (C# / C++ / любой ЯП).

На оценку 3 (удовлетворительно) достаточно выполнить одно задание.

На языке SWI-пролог:

1. Разработать дерево семейных отношений (глубина – не менее 7). Записать представление разработанного дерева на языке SWI-пролог. Реализовать 5-6 различных правил, включая рекурсивные правила. Задать системе различные вопросы.
2. Разработать семантическую сеть, представленную различными фактами, «ширина» - 2-3, «глубина» - 7-8. Предметную область выбрать самостоятельно. Например: транспорт, спорт, животные, спортивные игры, музыка, самолеты. Разработать не менее 7 различных правил (на различных уровнях сети). На основании информации, явно заданной в сети, вывести другие факты, используя механизм наследования классами свойств суперклассов. Система должна сформировать ответы на вопросы, которые явно не содержатся в базе фактов системы, выполнив логический вывод с помощью механизма наследования.
3. Задание ...

На ЯП разработать инструментальную часть + графический интерфейс.

Примерное меню: Файл (открыть, сохранить, закрыть, выход),
Правка (добавить, удалить, изменить),
Вопросы (запрос1, запрос2, ...),
Справка.

Продемонстрировать работу разработанных приложений.

Отчет по лабораторной работе должен содержать: задание, примеры разработанных дерева семейных отношений и семантической сети (в виде рисунка), разработанные факты и правила, результаты, вывод.

Литература: И.Братко. Программирование на языке Пролог для ИИ.