Здравствуйте уважаемая комиссия, я Семенов Максим Александрович представляю вам курсовую работу на тему разработка экспертной системы на языке prolog «Выбор кино жанров».

Цель курсовой работы разработать программное обеспечения с помощью языка Пролог на тему «Подбор жанров кинофильмов».

Задачи курсовой работы:

* изучить классификация экспертных систем;
* изучить классификация программных средства для разработки экспертных систем;
* сформировать дерево решения задачи;
* сформировать схему утверждение-факты;
* создание базы данных;
* разработать программу описывающую ориентированный граф.

Первым задачей курсовой работы классификации экспертных систем

Экспертная система – система, у которых отсутствует алгоритм решения или алгоритм решения не известен.

Классификация

* По задачам
* По связям реальным временем
* По типу ЭВМ
* По степени интеграции

После изучение классификации ЭС изучим классификацию программных средства для разработки ЭС

* оболочки экспертных систем обеспечение с помощью которого создаются бз.
* языки программирования высокого уровня;
* среда программирования, поддерживающая несколько парадигм т.е. разработка в стили ООП и на основе правил;
* дополнительные модули

На основе выбранной темы было разработано дерево решения задач.

На котором изображены ряд вопросов клиенту кинотеатров для предложения ему соответствующего жанра. (и всякая вода и слайда)

Дальше на основе дерева решения задачи составляется схема утверждения факты, которая показывает, как факты влияют на выбор кино жанров. (и всякая вода и слайда)

Далее на основе схемы была разработана таблица Атрибут-предикат-значение, в которой видно, что у нас есть следующие атрибуты: тип жанров, возрастные ограничения, половой признак, тематика фильма.

На основе таблицы была создана база данных, в которой хранится информация о наличия возрастных ограничении по кино жанрам, связь тематикой с кино жанрами и предпочтения кино жанрам по половому признаку.

Далее на основе ориентированного графа была создана программа база данных на языке prolog которая хранит данные о связях между вершинами графа.

(прочитать слайд заключение)