

E X P E R T

S Y S T E M



Содержание :

1. Основные понятия и определения
 2. Назначение ЭС
 3. Структура ЭС
 4. Классификация ЭС
 5. Преимущества ЭС
 6. Недостатки ЭС
 7. Примеры ЭС
 8. Отличия от других программных продуктов
- Список литературы

1.

И





Экспертная система - это совокупность методов и средств организации, накопления, применения информационных ресурсов и знаний для решения сложных задач в определенной предметной области.

Экспертная система – это компьютерная программа, способная частично заменить специалиста-эксперта в разрешении проблемной ситуации.

Экспертная система - это набор программ, выполняющий функции эксперта при решении задач из некоторой предметной области.

Экспертная система – один из немногих видов систем искусственного интеллекта.

Экспертная система – это направление исследований в области искусственного интеллекта по созданию вычислительных систем, умеющих принимать решения, схожие с решениями экспертов заданной предметной области.



2.Н

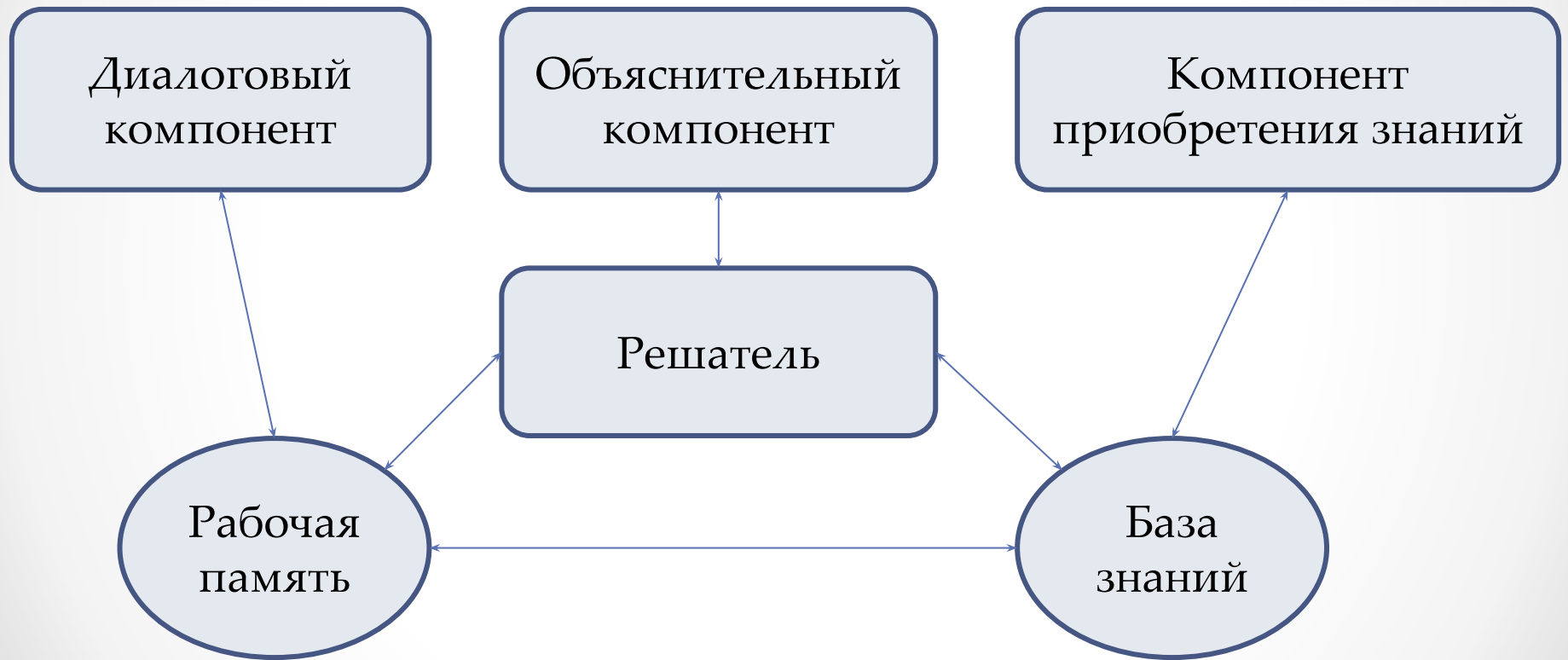
СТИ



ЭС предназначены для так называемых неформализованных задач, таких как:

1. Интерпретация
2. Прогнозирование
3. Диагностика
4. Планирование
5. Контроль и управление
6. Обучение или инструктаж
7. Медицинская диагностика

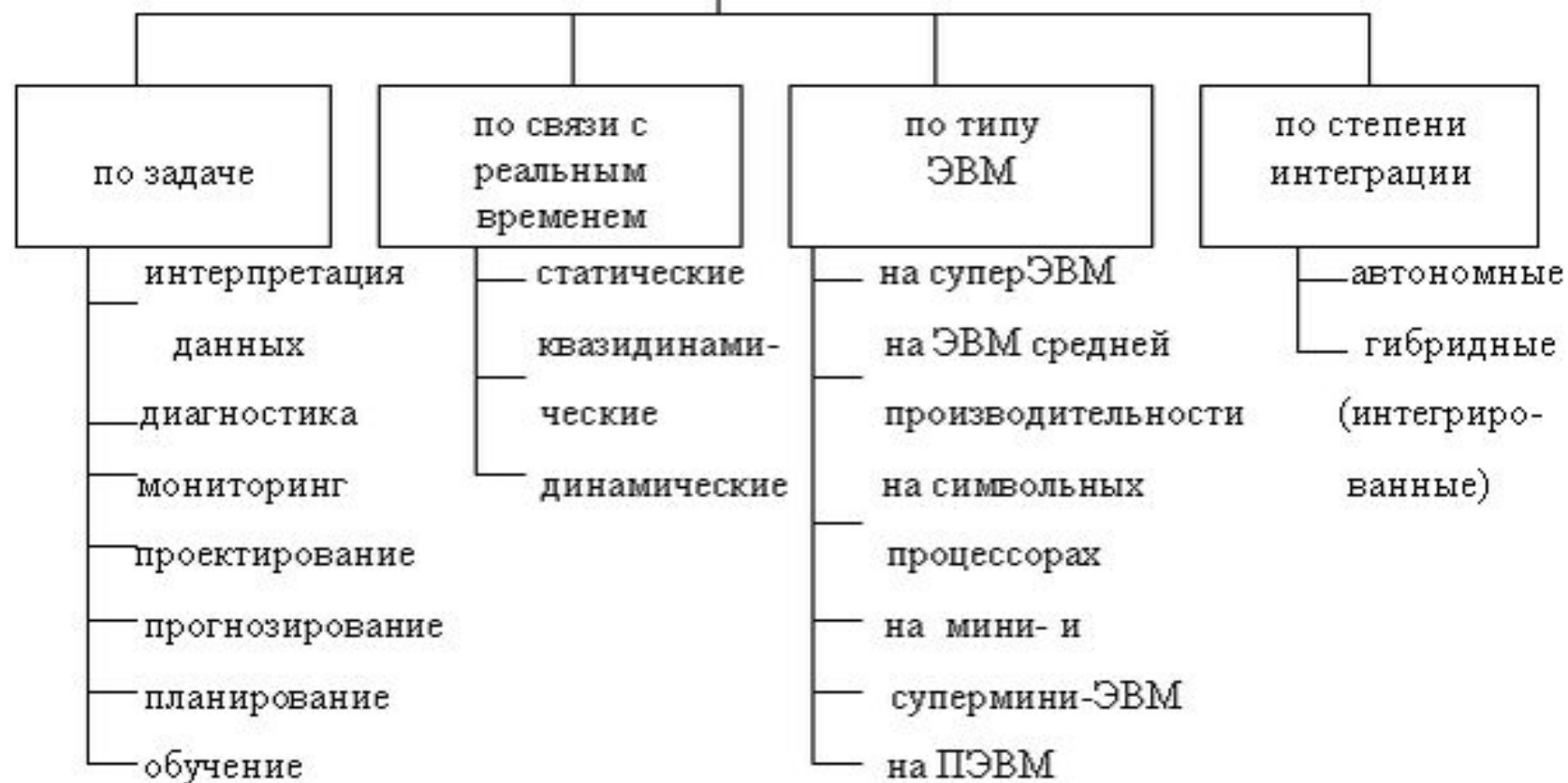




4.

ӘС

Экспертные системы



5

C



Преимущества Экспертных Систем:

1. Постоянство
2. Легкость передачи
3. Устойчивость результатов
4. Стоимость

Преимущества ЭС перед человеком – экспертом:

1. У них нет предубеждений
2. Они не делают поспешных выводов
3. Они выбирают наилучшее оптимальное решение из всех возможных
4. База знаний может быть очень большой



Недостатки Экспертных Систем:

1. Здравый смысл
2. Творческий потенциал
3. Обучение
4. Сенсорный опыт



Примеры ЭС:

1. Психолингвистическая ЭС "Ваал(R)"
2. ЭС в экономике "S&PCBRS"
3. ЭС в торговле "РЕМОРАМА"
4. ЭС в военном деле "НАSP/SIAP"
5. ЭС в компьютерных системах "АСЕ"
6. ЭС в рекламной деятельности "EXPO: 1001 Рекламоноситель"
7. ЭС в химии "DENDRAL"
8. ЭС в медицине "Домашний доктор"

8.0
про

ИХ
СТОВ



Отличия от других программ:

1. Компетентность
2. Символьные рассуждения
3. Глубина
4. Самосознание
5. Использование не только данных , но и знаний

Список литературы

1. Экспертные Системы // [http:// roman.by](http://roman.by) URL: [roman.by>r-70120.html](http://roman.by/r-70120.html) (дата обращения: 29.10.2015).
2. Структура ЭС // <http://life-prog.ru> URL: http://life-prog.ru/view_ekspertnie_systemi.php?id=2 (дата обращения: 29.10.2015).
3. Классификация ЭС // [http:// fan.ru](http://fan.ru) URL: [fan.ru>wievjob.php?id=14511](http://fan.ru/wievjob.php?id=14511) (дата обращения: 29.10.2015).
4. Преимущества и недостатки ЭС // <http://infourok.ru> URL: <http://infourok.ru/material.html?mid=38023> (дата обращения: 29.10.2015).
5. Примеры ЭС // <http://bourabai.ru> URL: <http://bourabai.ru/alg/expert21.htm> (дата обращения: 29.10.2015).