## Скачано с сайта http://ivc.clan.su

## Вопросы к экзамену по дисциплине "Функциональное и логическое программирование"

- 1. Абстракции логического программирования. Структура Пролог-программы. Назначение секций программы.
- 2. Константы и переменные. Объекты и отношения.
- 3. Предикаты. Области определения предикатов и объектов.
- 4. Цели. Согласование целей. Согласование объектов.
- 5. Правила. Структура и согласование правил.
- 6. Простые объекты и структуры.
- 7. Множественное объявление объектов и предикатов.
- 8. Арифметика, ввод и вывод в Прологе. Встроенные предикаты чтения и записи. Примеры.
- 9. Поиск с возвратом в итеративных задачах. Пример.
- 10. Рекурсивные данные. Бинарные деревья. Программа принадлежности элемента дереву.
- 11. Рекурсивные данные. Списки. Программа принадлежности элемента списку.
- 12. Рекурсивные процедуры. Правила построения рекурсивных процедур. Пример.
- 13. Процедуры обработки списков: модификация, фильтрация.
- 14. Объединение списков, компоновка данных в список.
- 15. Хвостовая рекурсия. Оптимизация рекурсии. Примеры.
- 16. Декларативный и процедурный смысл программы.
- 17. Процесс решения задачи в Прологе. Пример.
- 18. Принудительный возврат. Отрицание. Примеры.
- 19. Прерывание поиска с возвратом. Зелёное и красное отсечения. Примеры.
- 20. Базы данных в Прологе. Статическая и динамическая базы данных. Предикаты для работы с динамической базой данных.
- 21. Модели представления знаний: формальные логические и продукционные модели.
- 22. Модели представления знаний: семантические сети и фреймы.
- 23. Цикл работы механизма вывода. Прямая и обратная цепочки рассуждений. Примеры.
- 24. Логика высказываний. Формулы логики высказываний и их интерпретация.
- 25. Логика высказываний. Тождественно истинная формула. Равносильность.
- 26. Логика высказываний. Логическое следствие и выводимость.
- 27. Логика высказываний. Теорема о дедукции.
- 28. Логика предикатов. Кванторы. Символы языка логики предикатов.
- 29. Логика предикатов. Формулы логики предикатов и их интерпретация.
- 30. Логика предикатов. Тождественно истинная формула. Равносильность.
- 31. Логика предикатов. Логическое следствие и выводимость.
- 32. КНФ в логике высказываний.
- 33. КНФ логике предикатов.
- 34. Правило резолюции в логике высказываний. Вывод из множества дизъюнктов в логике высказываний.
- 35. Правила резолюции и склейки в логике предикатов. Вывод из множества дизъюнктов в логике предикатов.
- 36. Метод резолюций в логике высказываний и в логике предикатов.
- 37. Дизъюнкт Хорна и метод резолюций в логическом программировании.
- 38. Абстракции функционального программирования. Свойства функциональных языков.
- 39. Преимущества и недостатки функционального подхода.
- 40. Редукция и стратегия редукций.

Скачано с сайта http://ivc.clan.su