



Функциональное программирование и интеллектуальные системы.(2)

- 1 Что присутствует в F# в качестве атрибута функционального программирования?
- 2 Что из ниже перечисленного не является базовой функцией языка Лисп?
- 3 Какие варианты порядка применения в языке F # не существуют?
- 4 Из чего состоит верхний уровень модуля программы на Haskell (далее - язык)?
- 5 Что из ниже перечисленного не является видом имен в Haskell?
- 6 В чем заключается основная суть функций интерпретации выражения, таких как APPLY и FUNCALL ?
- 7 Какая операция для функции в языке F # является главной?
- 8 С помощью какой записи задаются литералы с плавающей точкой?
- 9 С помощью какой записи задаются целые литералы?
- 10 С какого расширения файла начинается запуск любой Лисп-машины?
- 11 Каким образом в F# обозначается единственное значение типа unit?
- 12 С помощью какого значения определяются функции в языке F #?
- 13 На какие пространства имен делятся идентификаторы программ на Haskell?
- 14 В чем заключается императивность F#?
- 15 Как называется произвольная форма, значение которой может вычислить интерпретатор Лиспа?
- 16 В каком году появилось первое упоминание о языке F#?
- 17 Какое расширение имеет файл, содержащий код на F#, исполняющий скрипт?





- 18) Как называется кодировка символов, которая используется в программах на Haskell ?
- 19) Какую функцию выполняет команда : also < filenames > в программе Haskell?
- 20) Какую функцию выполняет команда : browse < modules > в программе Haskell?
- 21) Какую функцию выполняет команда : cd <directory> в программе Haskell?
- 22) Какую функцию выполняет команда : edit [< filename >] в программе Haskell?
- 23) Какую функцию выполняет команда : find < name > в программе Haskell ?
- 24) Какую функцию выполняет команда : gc в программе Haskell?
- 25) Какую функцию выполняет команда : info < names > в программе Haskell?
- 26) Какую функцию выполняет данная команда : load [< filenames >] в программе Haskell ?
- 27) Какую функцию выполняет команда : module < module > в программе Haskell?
- 28) Какую функцию выполняет команда : names [pat] в программе Haskell?
- 29) Какую функцию выполняет команда : project < filename > в программе Haskell?
- 30) Какую функцию выполняет команда : quit в программе Haskell?
- 31) Какую функцию выполняет команда : reload в программе Haskell ?
- 32) Какую функцию выполняет команда : version в программе Haskell?
- 33) Какую функцию выполняет команда :! <command> в программе Haskell ?
- 34) Какую функцию выполняет команда :set [< options >] в программе Haskell?
- 35) Какую функцию выполняет команда :type < expr > в программе Haskell?





- 36) Как выглядит комбинация вызовов CAR и CDR ?
- 37) Какое название имеет компилятор исходного кода F#?
- 38) В каком виде представляется лямбда-выражение в языке Лисп?
- 39) Из чего состоит нижний уровень модуля программы на Haskell (далее – язык)?
- 40) Какое значение в F# обозначает отсутствие результата исполнения функции?
- 41) Чем обусловлены объектно-ориентированные возможности F#?
- 42) На какие программы следует ориентироваться при создании объектно-ориентированных обёрток, входящих в библиотеки F#?
- 43) Что такое F#?
- 44) Дайте определение, что такое лямбда-выражение?
- 45) Дайте определение, что такое предикат?
- 46) Какой язык был взят за основу при разработке языка F#?
- 47) Верно ли следующее утверждение: «Язык Lisp основан на алгебре списочных структур, лямбда-исчислении и теории рекурсий»?
- 48) В чем заключается суть основной особенности языка программирования Лисп от других языков как хранение данных не зависящее от места?
- 49) В чем заключается суть основной особенности языка программирования Лисп от других языков, как бестиповый язык?
- 50) В чем заключается суть основной особенности языка программирования Лисп от других языков как наличие одинаковой формы данных и программ?
- 51) В чем заключается суть основной особенности языка программирования Лисп от других языков как автоматическое и динамическое управление памятью?
- 52) Какими отличительными признаками обладает язык программирования Лисп от других языков?
- 53) На какой платформе основывается реализация функциональной парадигмы языка F#?





- 54) Какой показатель используется при логическом сравнении списков?
- 55) Из каких полей состоит списочная ячейка?
- 56) Что подразумевается под понятием «список» в языке Лисп?
- 57) В чем заключается суть основной особенности языка программирования Лисп от других языков, как пошаговое программирование?
- 58) В чем заключается основная суть предиката EQ ?
- 59) В чем заключается основная суть предиката EQL ?
- 60) В чем заключается основная суть предиката EQUAL ?
- 61) В чем заключается основная суть предиката ATOM?
- 62) Верно ли следующее утверждение: Для преобразования значений из одного типа в другой нужно использовать одноименные встроенные функции, например, byte, sbyte и т.д.
- 63) Верно ли следующее утверждение, что: «Программа на языке F # состоит из деклараций»?
- 64) Какой продукт фирмы Microsoft поддерживает разработку на F#?
- 65) Какое расширение имеет файл с кодом на F#, который описывает публичный интерфейс модуля?
- 66) Написание какой директивы отключает режим совместимости синтаксиса F# с OCaml?
- 67) Какой язык, хоть и не стал непосредственным родителем языка F#, но оказал на его развитие большое влияние?
- 68) Какая запись означает функцию, принимающую на входе два параметра типа string и возвращающую string в качестве результата?
- 69) Сколько раз могут содержаться в системе логически идентичные атомы?
- 70) Кто является создателем идеи теории типов выражения языка F #?
- 71) Кто является создателем языка Лисп?





- 72) Как выглядит список, в котором нет ни одного элемента в языке Lisp ?
- 73) Как называется входящий в состав формы список, образованный из параметров?
- 74) Что из ниже перечисленного не является основой средств управления вводом-выводом?
- 75) Как называется ссылка нового символа при генерации или считывании языка Lisp ?
- 76) Что подразумевает под собой строка «разрыв» в языке Haskell?
- 77) Какой суффикс используется для различия числовых литералов типа System.Byte?
- 78) Какой суффикс используется для различия числовых литералов типа System.UInt32?
- 79) Верно ли следующее утверждение, что: «Программа, написанная на Лиспе, представляет собой последовательность вызовов некоторых функций, а средством связи между последовательно вызываемыми функциями являются переменные, позволяющие запомнить любой объект»?
- 80) Как называется вариант порядка применения, при котором аргументы функции начинают вычисляться только тогда, когда в них возникает необходимость?
- 81) Как называется вариант порядка применения, при котором аргументы функции полностью вычисляются до ее вызова?
- 82) С помощью какой функции свойства символа передаются другому символу?
- 83) Как называется функция, с помощью которой можно удалить свойства и его значения?
- 84) Как называется вариант порядка применения, при котором не происходит дублирование вычислений?
- 85) К основным типам MAP - функций не относятся?
- 86) В чем заключается основная суть типа MAP-функций, как функция MAPCAR ?
- 87) Верно ли следующее утверждение: Компилятор языка F# может поддерживать псевдонимы различных типов





- 88 На языке F# тип каждого выражения ...
- 89 Какие типы данных языка Lisp существуют?
- 90 Какие типы деклараций в языке F # существуют?
- 91 К какому типу языков можно отнести F# ?
- 92 Какое расширение имеет файл с кодом на F#, который может быть скомпилирован?
- 93 Какие функции интерпретации выражения существуют?
- 94 Верно ли следующее утверждение: «При успешном завершении операции, LOAD возвращает имя последней функции, определенной в файл»?
- 95 Верно ли следующее утверждение: «Функция LOAD может вызываться из другой функции Lisp »?
- 96 Верно ли следующее утверждение: Если операция не выполнена, LOAD возвращает имя файла в виде строкового выражения»?
- 97 Какие функции обеспечивает язык программирования Haskell ?
- 98 Верно ли следующее утверждение, что: «Функционалы MAPCAR и MAPLIST используются для программирования циклов специального вида и в определении других функций, так как с их помощью можно сократить запись повторяющихся вычислений»?
- 99 В чем заключается суть основной особенности языка программирования Лисп от других языков как функциональная направленность?
- 100 В чем заключается основная суть функции CAR в языке Лисп?
- 101 В чем заключается основная суть функции CDR в языке Лисп?
- 102 Что означает функция DEFUN ?
- 103 В чем заключается основная суть функции GET?
- 104 В чем заключается основная суть функции LIST ?
- 105 В чем заключается основная суть типа MAP -функций, как функция LOOP ?





- 106 В чем заключается основная суть типа MAP -функций, как функция MAPLIST ?
- 107 В чем заключается основная суть функции NULL ?
- 108 Верно ли следующее утверждение: «Функция READ и RATOM позволяет осуществлять операций ввода и вывода S -выражений и атомов»?
- 109 В чем заключается основная суть функции SET ?
- 110 В чем заключается основная суть функции SETF ?
- 111 В чем заключается основная суть функции SETQ ?
- 112 Верно ли следующее утверждение: «Функция в языке F # имеет имя, имеет параметры, может принимать аргументы, а также функция имеет тело»?
- 113 Какую функцию используют при загрузке и хранении в файлах определения функций?
- 114 Как называется функция, с помощью которой можно просматривать весь список свойств?
- 115 В чем заключается основная суть функции создания CONS ?
- 116 На какие виды делятся числовые литералы?
- 117 Из каких основных шагов состоит Лисп-система?
- 118 Где используются эскейп-коды ?
- 119 Какие основные этапы вычисления лямбда-вызова существуют?
- 120 Что является ядром программы на Haskell ?

