

Вопросы к зачету по парадигмам программирования

1. LISP. Атомы, S-выражения, точечные пары, списки.
2. Функциональный базис LISP: CAR, CDR, CONS, ATOM, NULL и другие стандартные функции.
3. Прединдикаты сравнения в LISP: EQ, EQL, EQUAL, EQUALP, =.
4. Определение функций. LAMBDA, LABELS, DEFUN. Синтаксис, сходства и отличия.
5. Условные конструкции в LISP: IF, COND.
6. Скаляры в Perl. Диапазон значений, операторы.
7. Массивы в Perl. Обращение к элементу по индексу и к нескольким элементам. Скалярный контекст.
8. Хэши в Perl. Обращение к элементу по ключу, проверка существования ключа.
9. Получение списка ключей и значений хэша. Срезы хэшей.
10. Ссылки, создание сложных структур данных.
11. Условные операторы (if, unless) и операторы цикла (while, foreach, for).
12. Работа с файлами (файловый указатель, открытие, закрытие файла), построчная обработка файлов.
13. Регулярные выражения, шаблоны в языке Perl. Обзор основных операций.
14. Операция m// поиска по шаблону.
15. Операция s/// поиска с заменой.
16. Основные метасимволы регулярных выражений. Символьные классы, инвертированные символьные классы.
17. Основные квантификаторы в регулярных выражениях: *, +, {M,N}, {N}, ?, *?, +?, {M,N}?, ???. Жадность и минимальность.
18. Специальная переменная \$_.
19. Специальные переменные \$1, \$2, ...
20. Основные модификаторы регулярных выражений (/g, /e, /i, /s, /m).

Вопросы к зачету по парадигмам программирования

1. LISP. Атомы, S-выражения, точечные пары, списки.
2. Функциональный базис LISP: CAR, CDR, CONS, ATOM, NULL и другие стандартные функции.
3. Прединдикаты сравнения в LISP: EQ, EQL, EQUAL, EQUALP, =.
4. Определение функций. LAMBDA, LABELS, DEFUN. Синтаксис, сходства и отличия.
5. Условные конструкции в LISP: IF, COND.
6. Скаляры в Perl. Диапазон значений, операторы.
7. Массивы в Perl. Обращение к элементу по индексу и к нескольким элементам. Скалярный контекст.
8. Хэши в Perl. Обращение к элементу по ключу, проверка существования ключа.
9. Получение списка ключей и значений хэша. Срезы хэшей.
10. Ссылки, создание сложных структур данных.
11. Условные операторы (if, unless) и операторы цикла (while, foreach, for).
12. Работа с файлами (файловый указатель, открытие, закрытие файла), построчная обработка файлов.
13. Регулярные выражения, шаблоны в языке Perl. Обзор основных операций.
14. Операция m// поиска по шаблону.
15. Операция s/// поиска с заменой.
16. Основные метасимволы регулярных выражений. Символьные классы, инвертированные символьные классы.
17. Основные квантификаторы в регулярных выражениях: *, +, {M,N}, {N}, ?, *?, +?, {M,N}?, ???. Жадность и минимальность.
18. Специальная переменная \$_.
19. Специальные переменные \$1, \$2, ...
20. Основные модификаторы регулярных выражений (/g, /e, /i, /s, /m).