Информация и информационные процессы

§ 4. Структура информации

Примеры

Вариант 1

«Для того, чтобы добраться до села Васино, нужно сначала долететь на самолете до Ивановска. Затем на электричке доехать до Ореховска. Там на пароме переправиться через реку Слоновую в поселок Ольховка, и оттуда ехать в Васино на попутной машине».

Вариант 2

Как ехать в Васино?

- 1) На самолете до Ивановска.
- 2) На электричке до Ореховска.
- 3) На пароме через р. Слоновую в пос. Ольховка.
- 4) На попутной машине до с. Васино.

Примеры

Вариант 3

Откуда	Куда	Транспорт	
Москва	Ивановск	самолет	
Ивановск	Ореховск	электричка	
Ореховск	пос. Ольховка	паром (р. Слоновая)	
пос. Ольховка	с. Васино	попутная машина	

Вариант 4



Структурирование

Структурирование — это выделение важных элементов в информационных сообщениях и установление связей между ними.

Цель — облегчение восприятия и поиска информации.

Оглавление:

- 1. Информация 5
 - 1.1 Что такое информация? 6
 - 1.2 Виды информации 8
 - 1.3 Информация в природе

10

- 1.4 Информация в технике
- 11
- 2. Измерение информации

12

Словарь:

abtomat – automaton

автор – author

адрес – address

алгебра – algebra

алгоритм – algorithm

архив – archive

архитектура – architecture

асимметрия – asymmetry

Индекс:

Α

аксиома 45 алгоритм 30, 78 архиватор 125

Б

бит 5, 15, 25, 43 брандмауэр 112 браузер 322

© К.Ю. Поляков, Е.А. еремин, 2013

http://k

Множество

- перечисление элементов
 - Вася, Петя, Коля
 - -1, 17, 22, 55
- по характерному признаку
 - множество натуральных чисел
 - множество драконов с тремя хвостами



Порядок перечисления не важен!

- процессор
- память
- устройства ввода
- устройства вывода

маркированный список

Линейный список

Москва Ивановск Ореховск Ольховка Васино



Порядок следования элементов важен!

- 1) надеть носки
- 2) надеть ботинки
- 3) выйти из дома

нумерованный список

Таблица

свойства

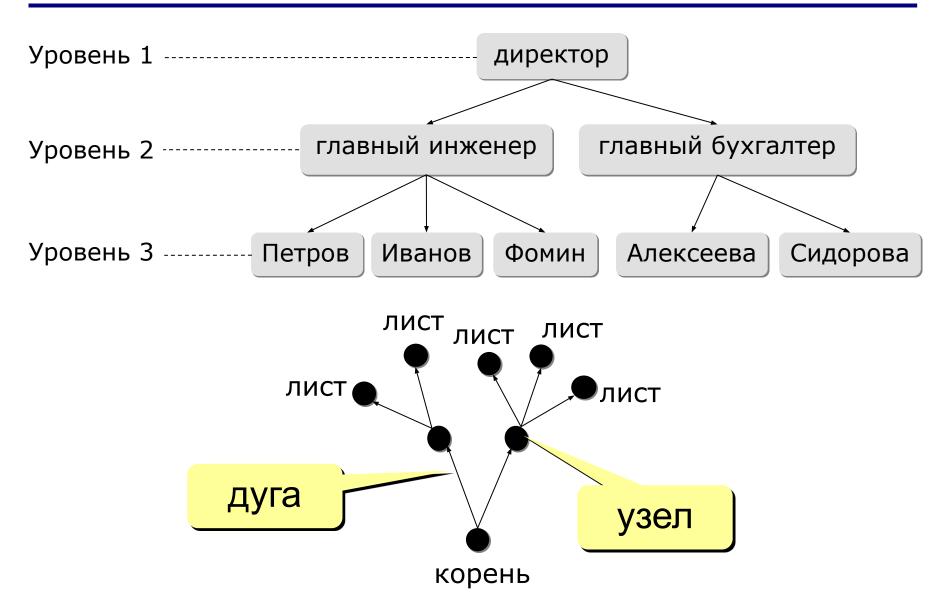
Фамилия	Имя	Рост, см	Вес, кг	Год рождения
Иванов	Иван	175	67	1996
Петров	Петр	164	70	1998
Сидоров	Сидор	168	63	2000

свойства

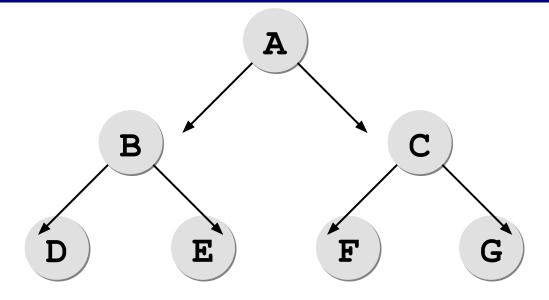
объект

Марка	Лада	Лада Калина	BA3 2110	BA3 21099
	Приора			
Мощность двигателя, л.с.	98	89	79	70
Максимальная скорость,	183	165	165	156
км/ч				
Время разгона до 100 км/ч,	11,5	объект		15
С		006	CKI	

Иерархия (дерево)



Деревья



«Сыновья» А: В, С.

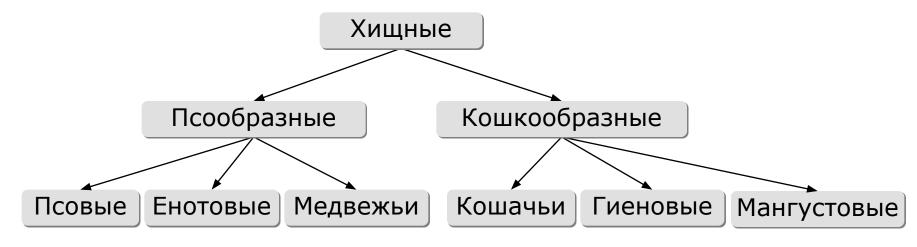
«Родитель» В: А.

«Потомки» **A**: B, C, D, E, F, G. «Предки» **F**: A, C.

Корень – узел, не имеющий предков (А).

Лист – узел, не имеющий потомков (D, E, F, G).

Деревья – классификации



Глава 1. Псообразные

- 1.1. Псовые
- 1.2. Енотовые
- 1.3. Медвежьи

. . .

многоуровневый список

- Глава 2. Кошкоообразные
- 2.1. Кошачьи
- 2.2. Гиеновые
- 2.3. Мангустовые

. . .

Иерархия – файловая система

