


25.11.2016

# Классификация информационных моделей





# Классификация информационных моделей:



В табличной модели перечень однотипных объектов или свойств размещены в первом столбце (или строке) таблицы, а значения их свойств размещаются в следующих строках (или столбцах) таблицы

# Таблица типа «Объект-свойство»

Дата	Осадки	Температура
14.03	Снег	- 15 °
15.03	Дождь	- 20 °

В одной строке содержится информация об одном объекте или событии

# Таблица типа «Объект-объект»

Ученик	Алгебра	Геометрия
Иванов	5	3
Петров	3	4

Отражают связи между объектами

# Таблица типа «Двойная матрица»

<b>x</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

Отражает качественный характер связи между объектами

# Табличные информационные модели

- Статическая

Цена отдельных устройств компьютера (1997г)

Наименование устройства	Цена (в у.е.)
Системная плата	100
Процессор Pentium II (300 МГц)	200
Память 16 МБ	30
Жесткий диск 4 Гб	150
Дисковод 3.5"	20
Видеоплата 4 Мб	30
Монитор 15"	200
Корпус	25
Клавиатура	10
Мышь	5


# Табличные информационные модели

- Динамическая


Изменение цены компьютера

	Годы		
	1997	1998	1999
<b>Цена компьютера Pentium II</b>	1800	1200	800





**Граф – это средство  
наглядного представления  
состава и структуры схемы**

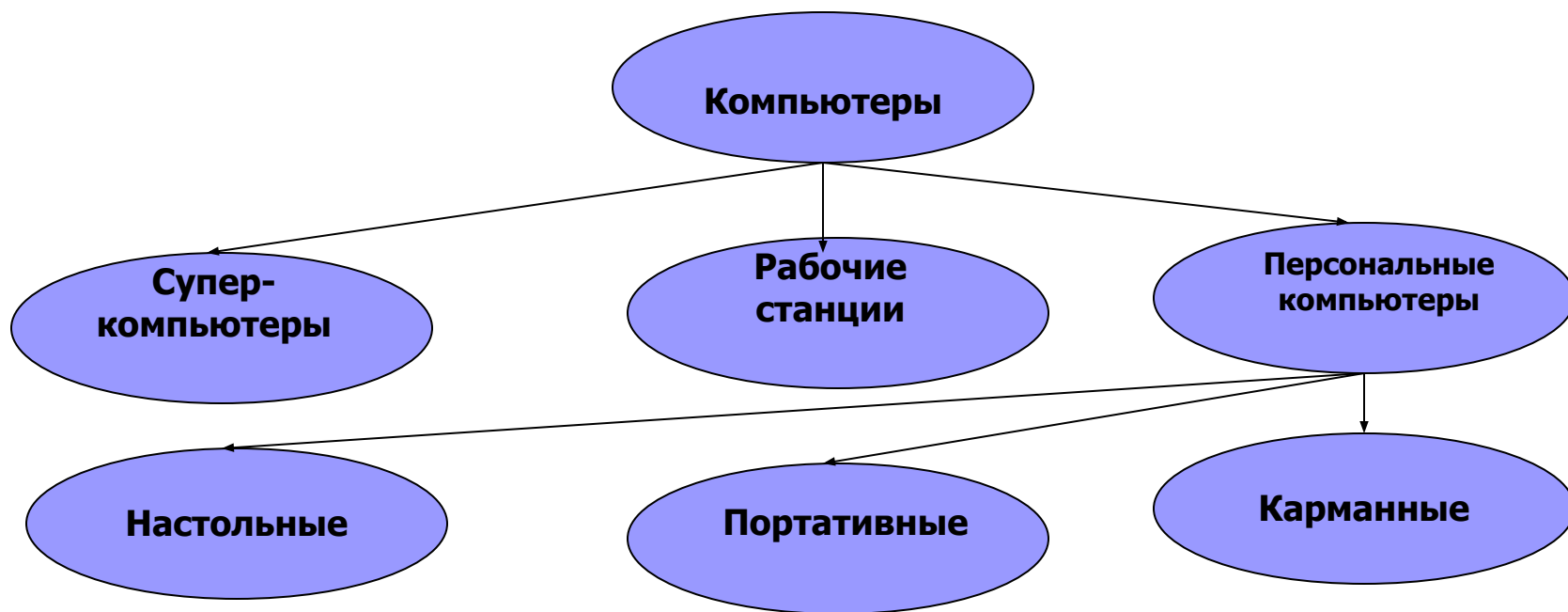


**Иерархическая модель – система, элементы которой находятся друг с другом в отношении вложенности или подчиненности.**

**Иерархическая модель – граф, в котором вершины связаны между собой по принципу «ОДИН КО МНОГИМ»**

# Иерархические информационные модели

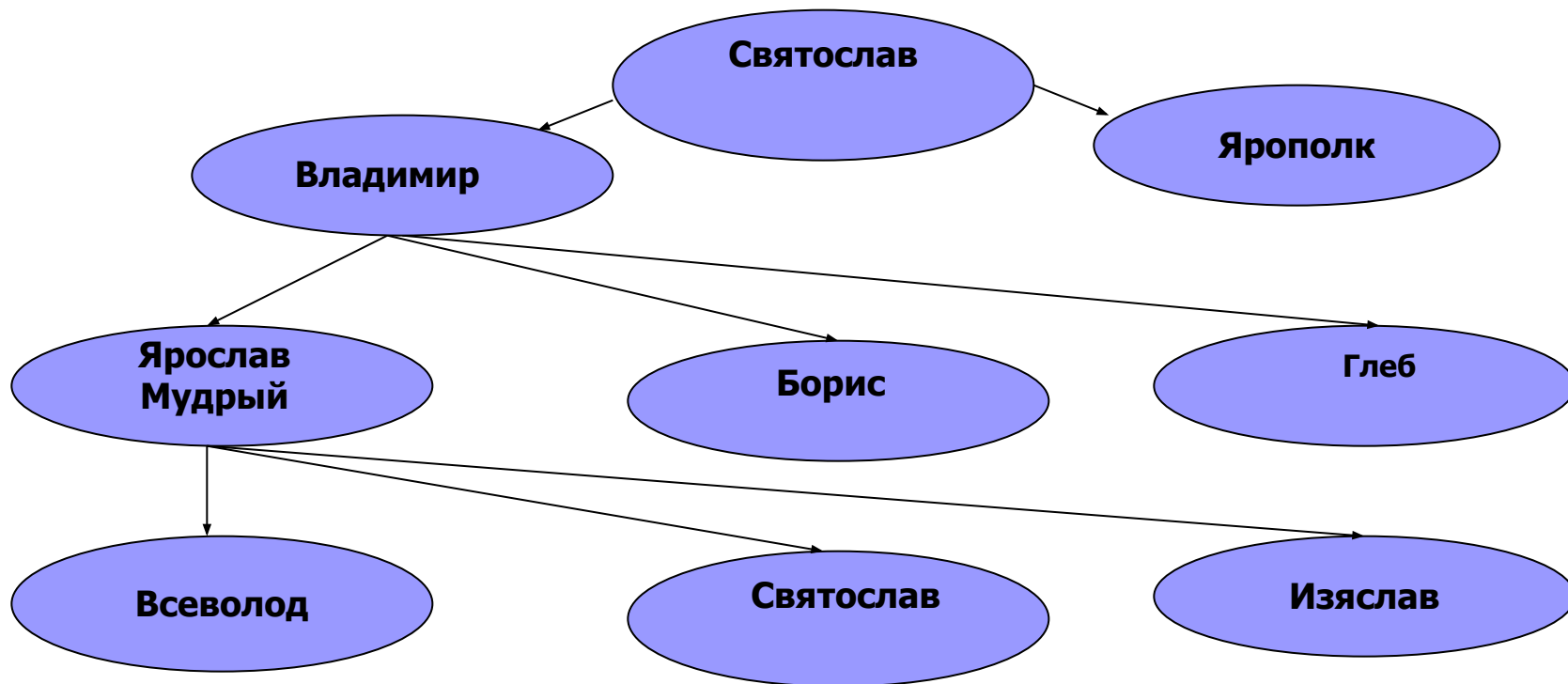
## ■ Статическая




Классификация компьютеров

# Иерархические информационные модели

- Динамическая



Генеалогическое дерево Рюриковичей (X-XI века)




**Сетевая модель – граф, в котором вершины связаны между собой по принципу «МНОГИЕ КО МНОГИМ»**

# Сетевые информационные модели

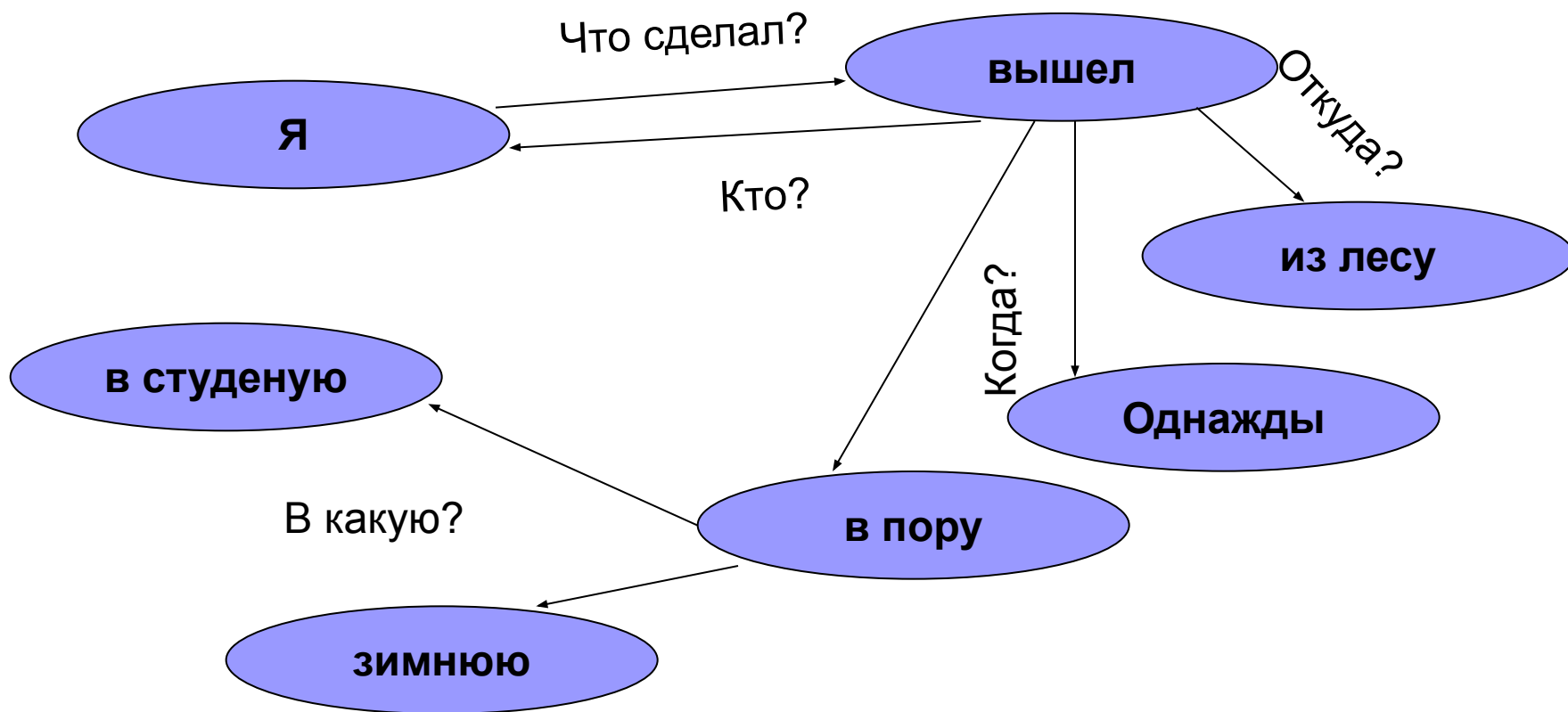


4. Сетевая структура глобальной сети Интернет



**Семантическая модель – граф,  
в основе которого лежит то, что  
любые знания можно  
представить в виде совокупности  
объектов (понятий) и связей  
(отношений) между ними.**

# «Однажды в студеную зимнюю пору я из лесу вышел.»







Спасибо за внимание!