



Разновидности объектов и их классификации

Отношение «является разновидностью»

- Из двух множеств, связанных отношением «является разновидностью», одно является подмножеством другого. Например, множество попугаев является подмножеством множества птиц, множество натуральных чисел является подмножеством множества целых чисел.



Схема разновидностей

Дерево

Хвойное дерево

Сосна



Пихта



Лиственница

Лиственное дерево

Дуб



Берёза




Фруктовое
дерево



Яблоня

Объекты подмножества обязательно обладают всеми признаками объектов множества (наследуют признаки множества) и кроме них имеют ещё свой, дополнительный признак (или несколько признаков).



Понятие «классификация объектов»

Подмножество объектов, имеющих общие признаки, называется **классом**. Деление множества объектов на классы называется **классификацией**. Признаки, по которым один класс отличается от другого, называются **основанием классификации**.

Классификация делится на два типа: **естественные (существенные признаки объектов)** и **искусственные (несущественные признаки объектов)**.

Ни один школьный предмет не обходится без классификаций. Так, на уроках русского языка вы пользуетесь естественной классификацией частей речи. Графически её можно представить так:

Естественная классификация

Часть речи

Самостоятельн
ая

Служебная

Междомети
е

Глагол

Прилагательн
ое

Союз

Существительн
ое


Наречие

Предло
г

Местоимение

Числительное


Частиц
а



Искусственная классификация

Пример искусственной классификации — деление множества звёзд на небе на созвездия, проводившееся по признакам, которые к самим звёздам не имели никакого отношения.





Классификация компьютерных объектов

Компьютерные объекты

Устройства

Процессор

Оперативная
память

Жёсткий диск

Съёмный диск

Файлы

Программы

Документы

Связи

Значки

Ярлыки

Контейнеры

Папки

Окна

Панели

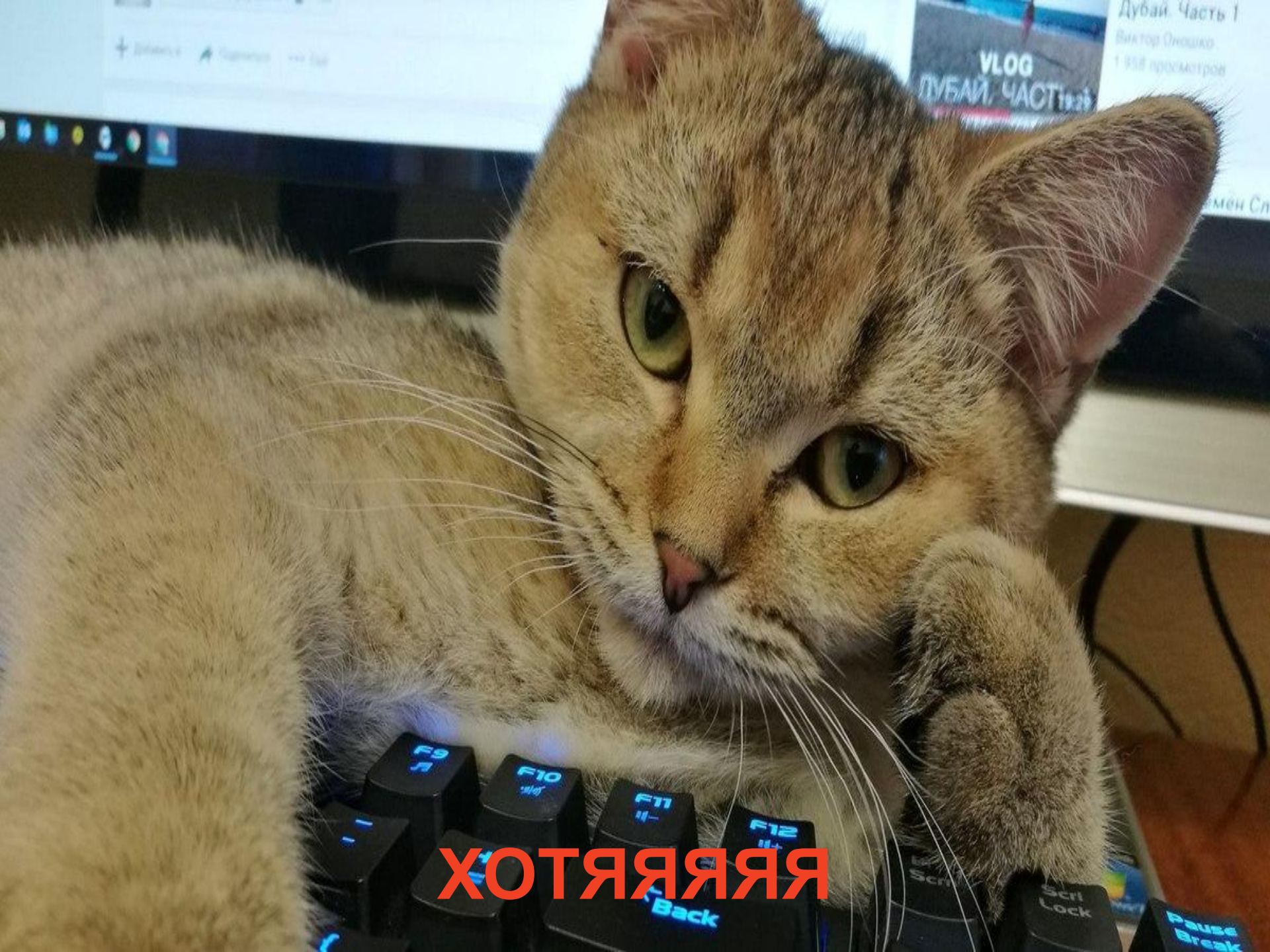


А что в итоге?

- Отношение «является разновидностью» может существовать между подмножеством некоторого множества и самим множеством.
- Подмножество объектов, имеющих общие признаки, называется классом. Деление множества объектов на классы называется классификацией. Признаки, по которым один класс отличается от другого, называются основанием классификации.
- Классификация может производиться по существенным признакам (естественная) или по несущественным признакам (искусственная).

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!





РЯРЯТОХ



Отличного дня!
Улыбок и смеха!
И чтоб не мешала
никакая помеха!

ВОТ ТЕПЕРЬ СПАСИБО