

БГТУ — 2020

лектор: Парамонов А.И.



Диаграмма описывает типы объектов системы и различного рода статические отношения, которые существуют между ними.

### НОТАЦИИ

Прямоугольники на диаграмме представляют классы и разделены на три части:

- имя класса,
- его атрибуты
- и его операции.



#### СВЯЗИ НА ДИАГРАММЕ КЛАССОВ:

Считается, что между двумя элементами существует **ЗАВИСИМОСТЬ** (dependency), если изменения в определении одного элемента (**сервера**) могут вызвать изменения в другом элементе (**клиенте**).



### СВЯЗИ НА ДИАГРАММЕ КЛАССОВ:

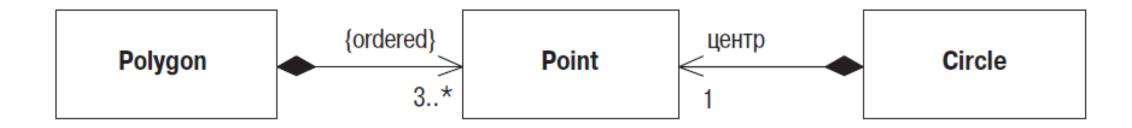
• **АССОЦИАЦИЯ** – это непрерывная линия между двумя классами, направленная от исходного класса к целевому классу.

• **ОБОБЩЕНИЕ** (**generalization**) воплощает идею : все, что нам известно о классе «родителе» (ассоциации, атрибуты, операции), справедливо также и для класса «наследника». Важным принципом эффективного использования наследования является **замещаемость**.



# АГГРЕГАЦИЯ И КОМПОЗИЦИЯ







## ВИДЫ СВЯЗЕЙ НА ДИАГРАММЕ КЛАССОВ:

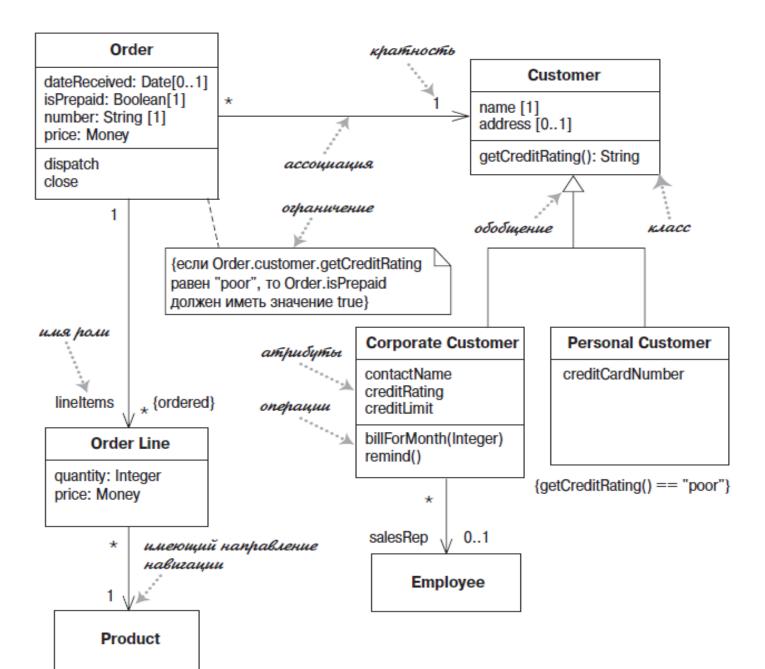
- > Обобщение
- Ассоциация
  - Агрегация
  - Композиция



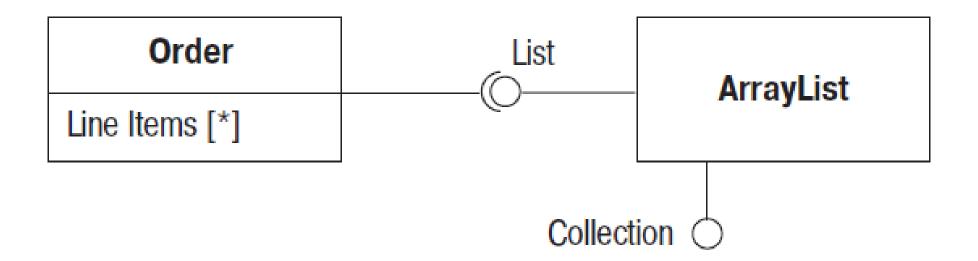
**Кратность** свойства обозначает количество объектов, которые могут заполнять данное свойство.

Чаще всего встречаются следующие кратности: 1, 0..1, \*







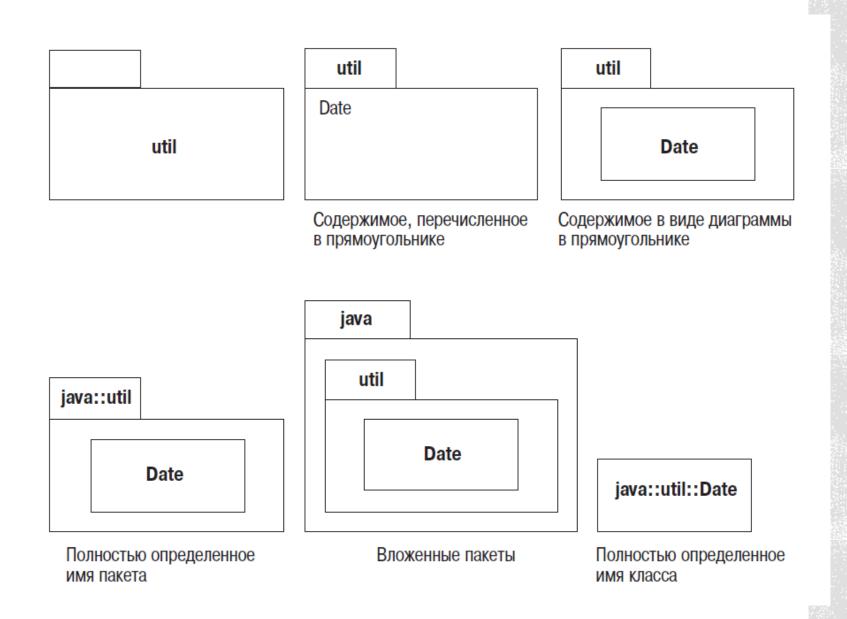


# НОТАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСОВ (БЕЗ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ)





# AMARPANIMA INAKETOB



СПОСОБЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПАКЕТОВ НА ДИАГРАММАХ



