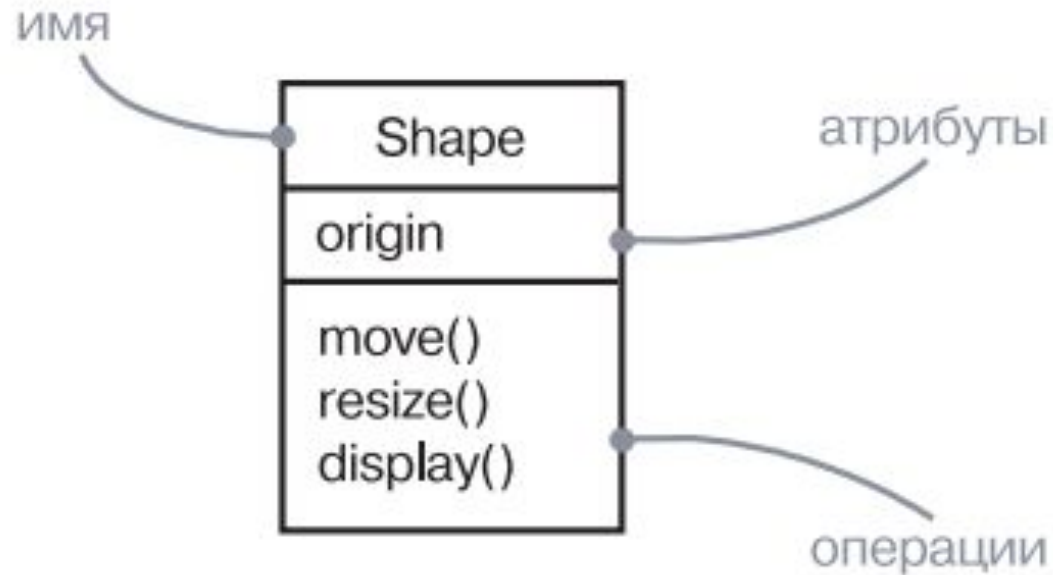
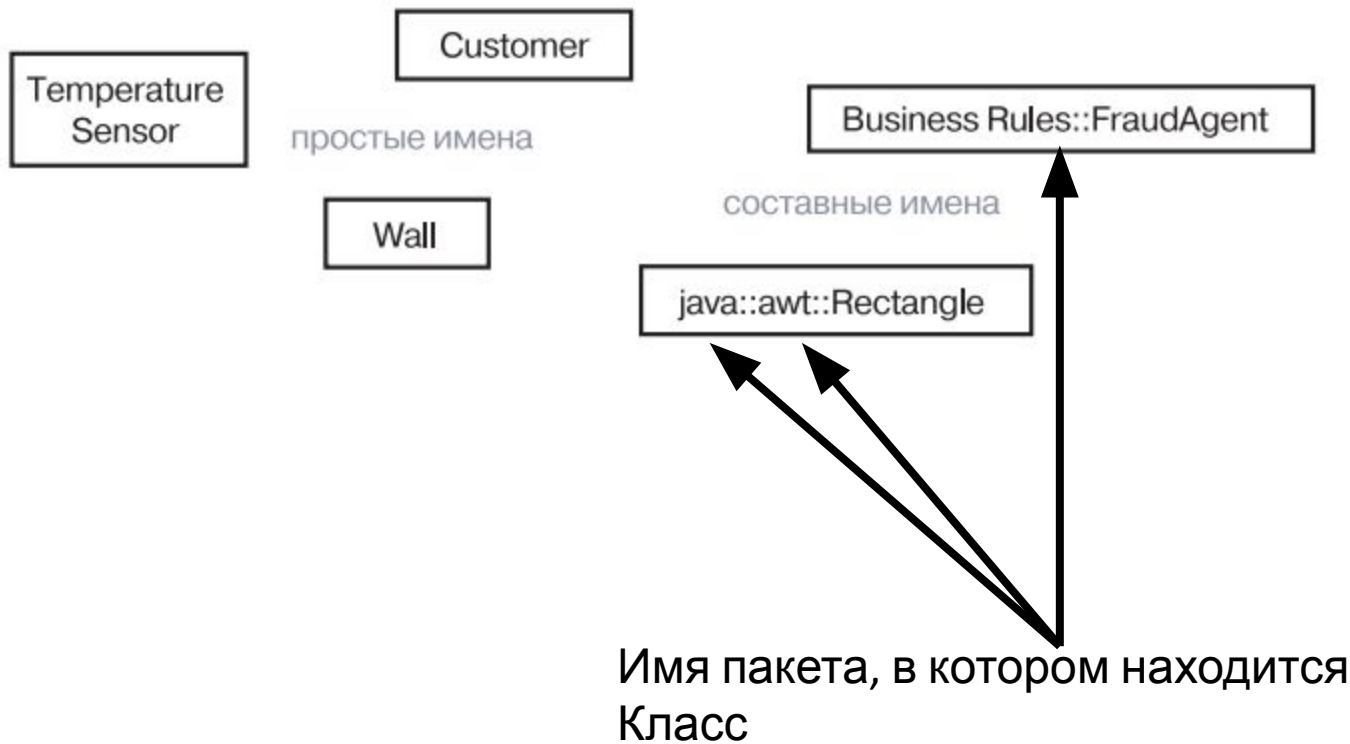


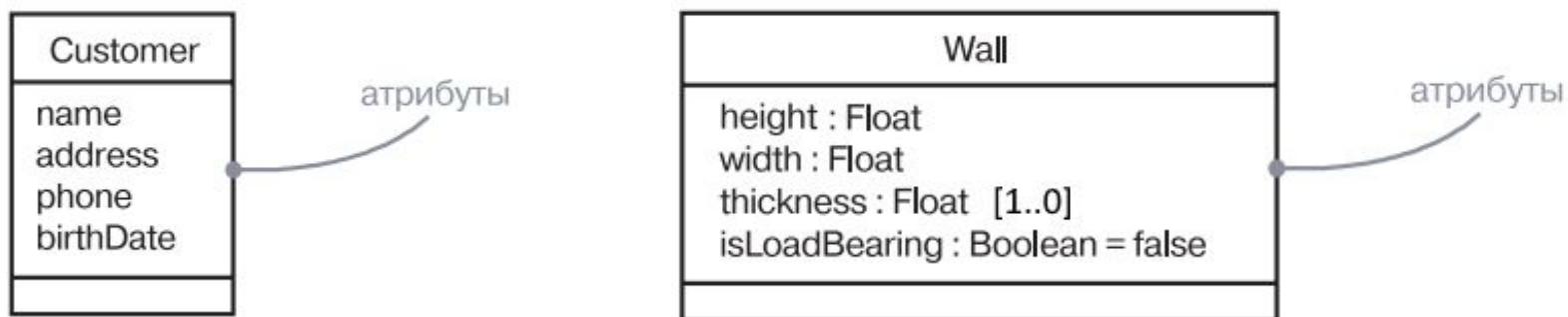
# Диаграмма классов

*Класс* (class) – это описание множества объектов с одинаковыми атрибутами, операциями, связями и семантикой.



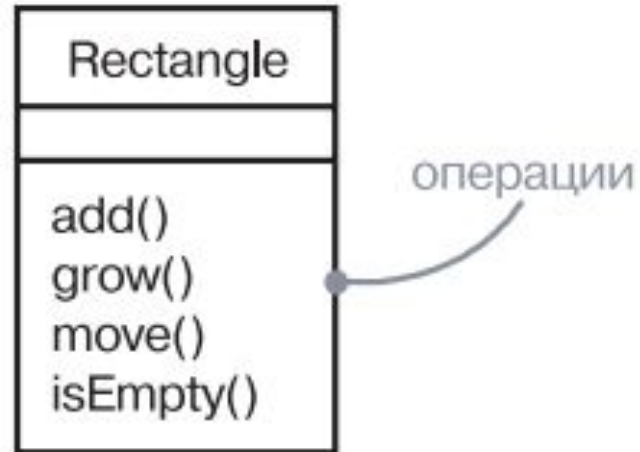


*Атрибут* (attribute) – свойство класса, описывающее диапазон значений, которые может принимать экземпляр атрибута.



| Символ | Значение                                                                                         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| +      | <code>public</code> - открытый доступ                                                            |
| -      | <code>private</code> - только из операций того же класса                                         |
| #      | <code>protected</code> - только из операций этого же класса и классов, создаваемых на его основе |

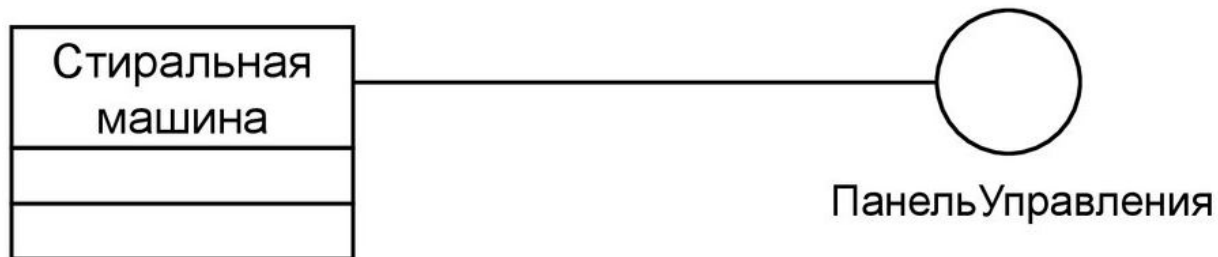
*Операция* (operation) – то, что вы можете сделать с любым объектом данного класса.



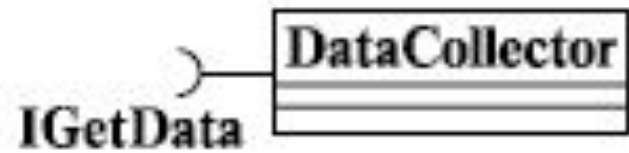
|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| "\"type\"<br>Int<br>{диапазон значений<br>от $-2^{31}-1$ до $+2^{31}$ } |
|-------------------------------------------------------------------------|

|                          |
|--------------------------|
| "enumeration"<br>Boolean |
| Да<br>Нет                |
|                          |

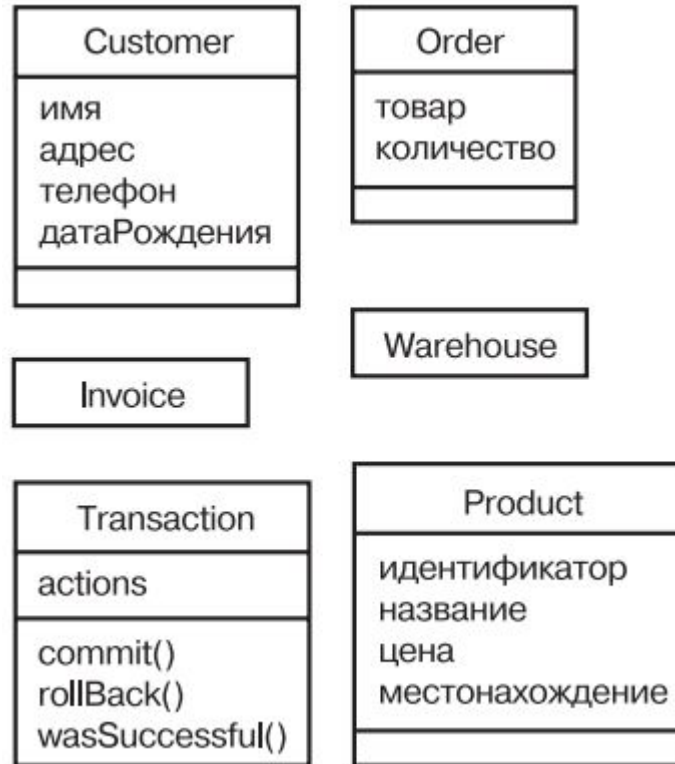
|                             |
|-----------------------------|
| "enumeration"<br>Status     |
| Холост<br>Женат<br>Разведен |
|                             |



Интерфейс, **требующийся** объекту для выполнения его работы

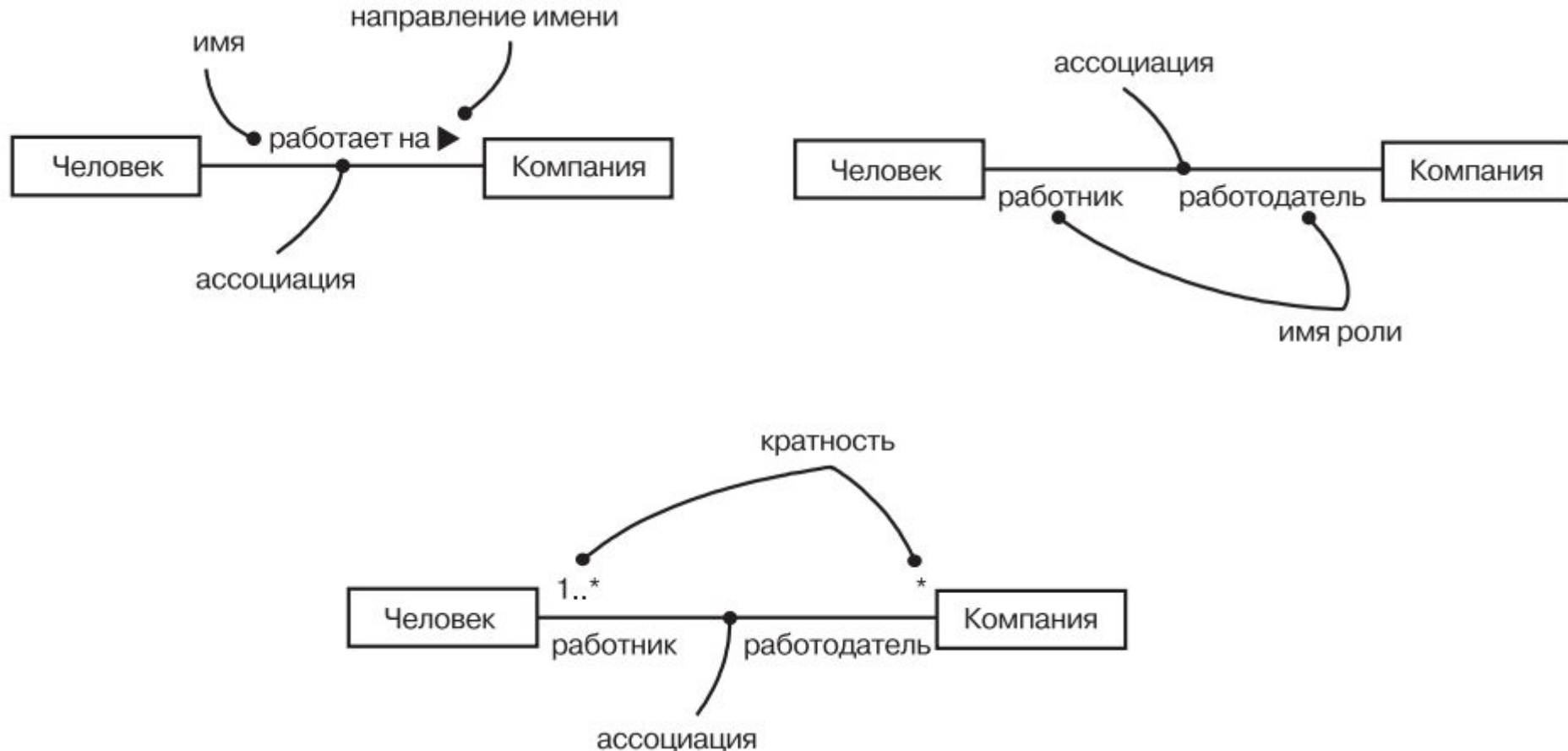


Связь (relationship) – это соединение сущностей.

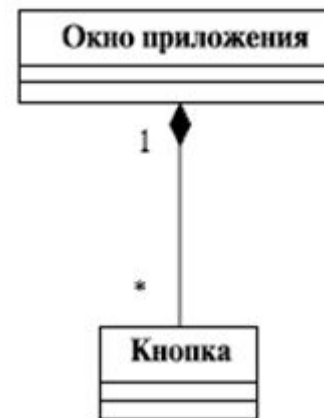
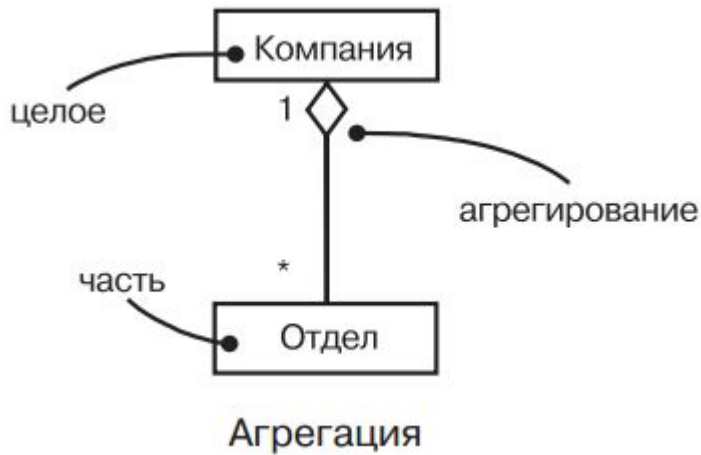




Ассоциация – это структурная связь, указывающая, что объекты одного класса соединяются с объектами другого. Допустимо, чтобы оба конца ассоциации соединяли один и тот же класс (один объект класса может связываться с другим объектом того же класса).

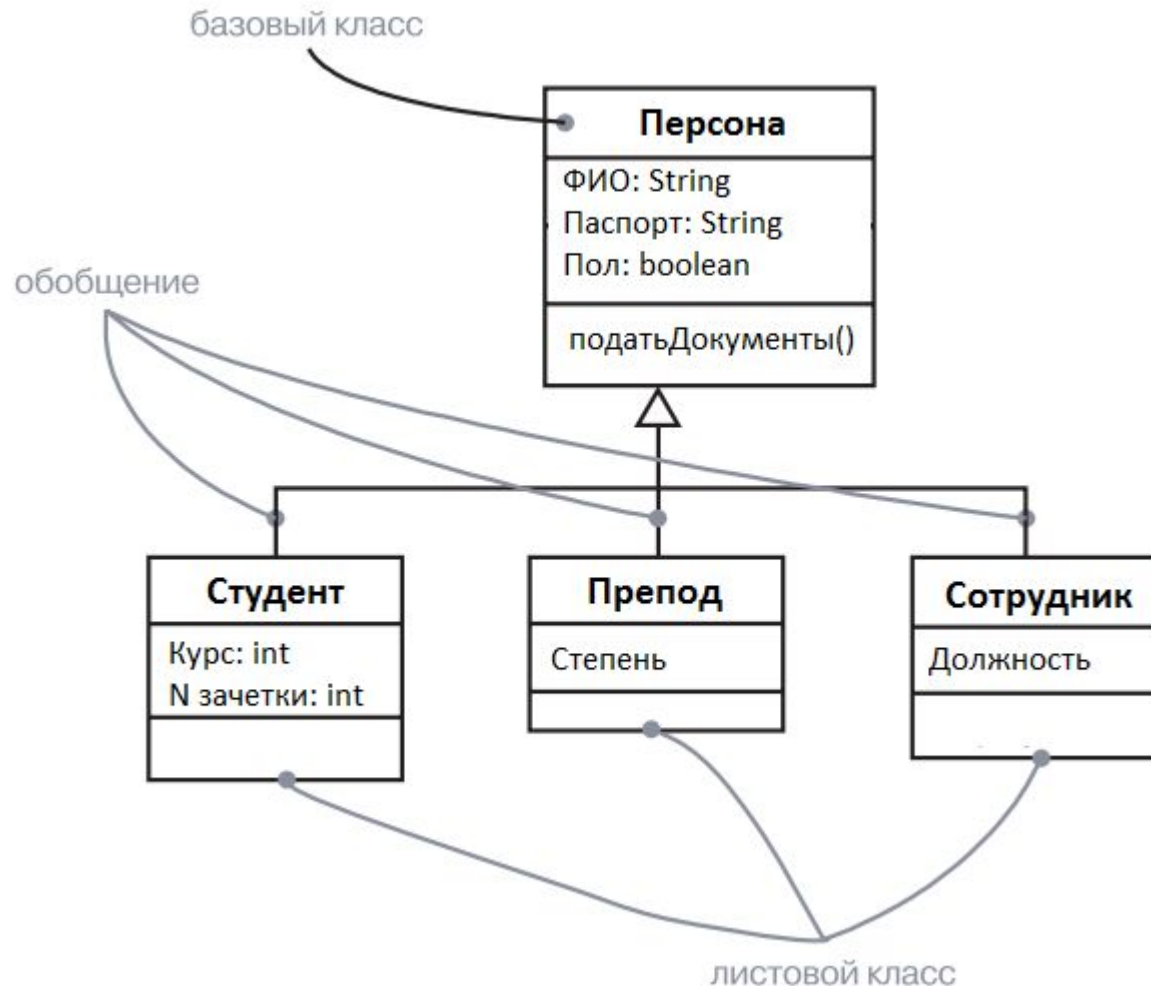


Ассоциация – это структурная связь, указывающая, что объекты одного класса соединяются с объектами другого. Допустимо, чтобы оба конца ассоциации соединяли один и тот же класс (один объект класса может связываться с другим объектом того же класса).

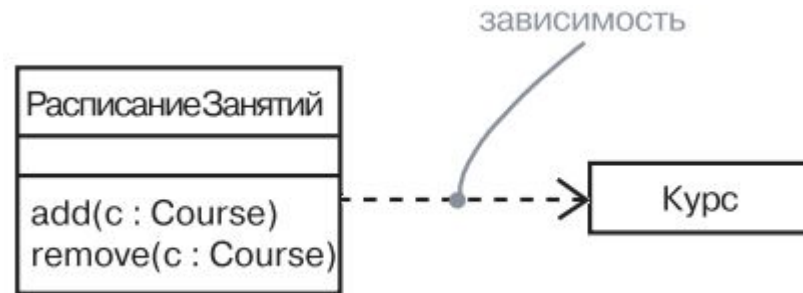


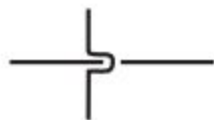
Композиция

**Обобщение** (generalization) – «Родитель – потомок». Связь между классом общего характера (суперкласс или родитель) и более специфичным классом (подкласс, дочерний класс или потомок).



*Зависимость* (dependency) – это связь, которая устанавливает, что один класс использует операции и/или атрибуты другого. Стрелка направлена на зависимый класс. Если используемый класс изменяется, это может затронуть операции других классов.





Символ пересечения линий

