



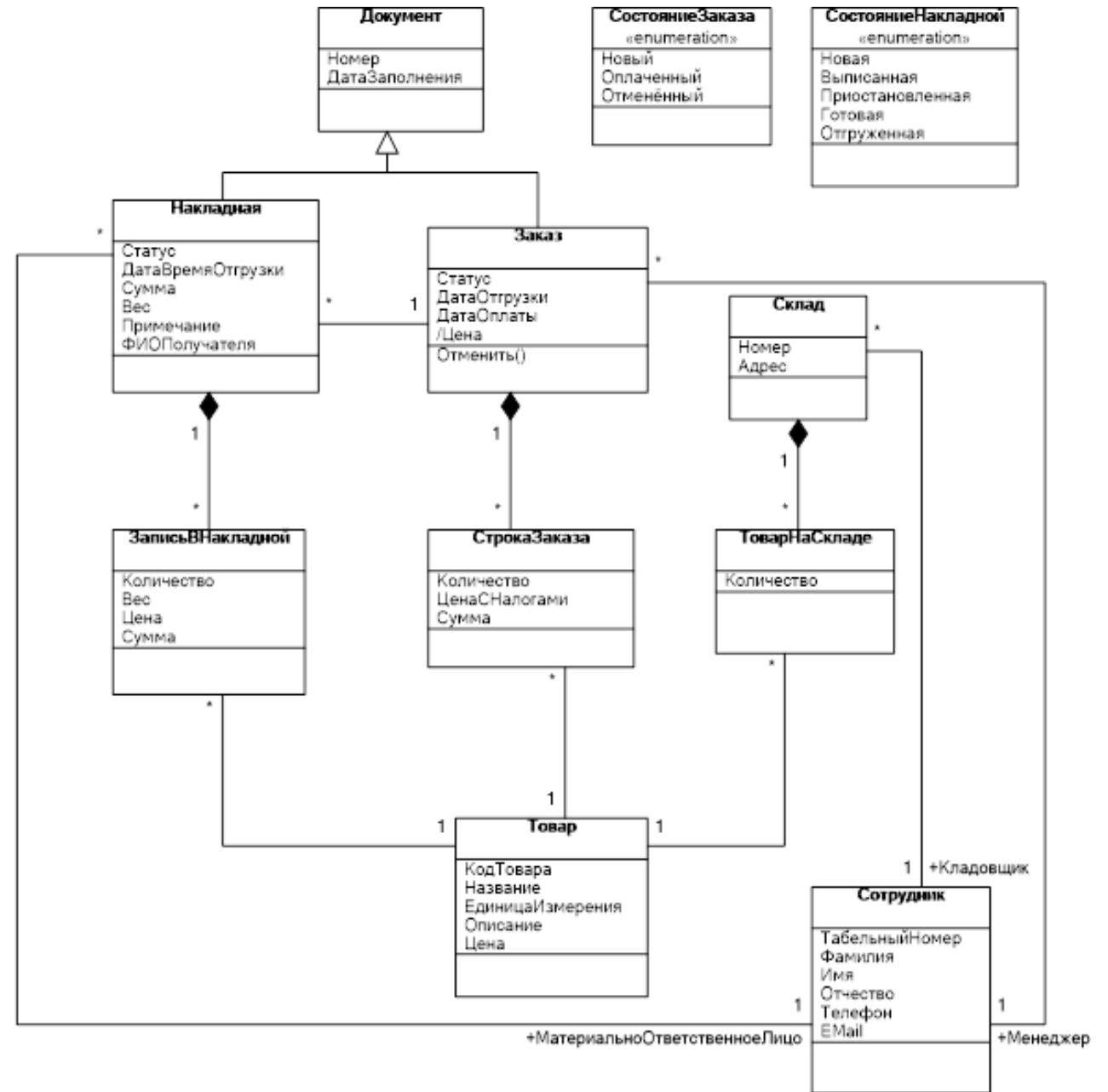
UML-диаграммы

UML-диаграммы

UML –

**Unified
Modeling
Language**

Стандарт графического
описания классов,
приложений, баз данных,
бизнес-процессов и т.д.

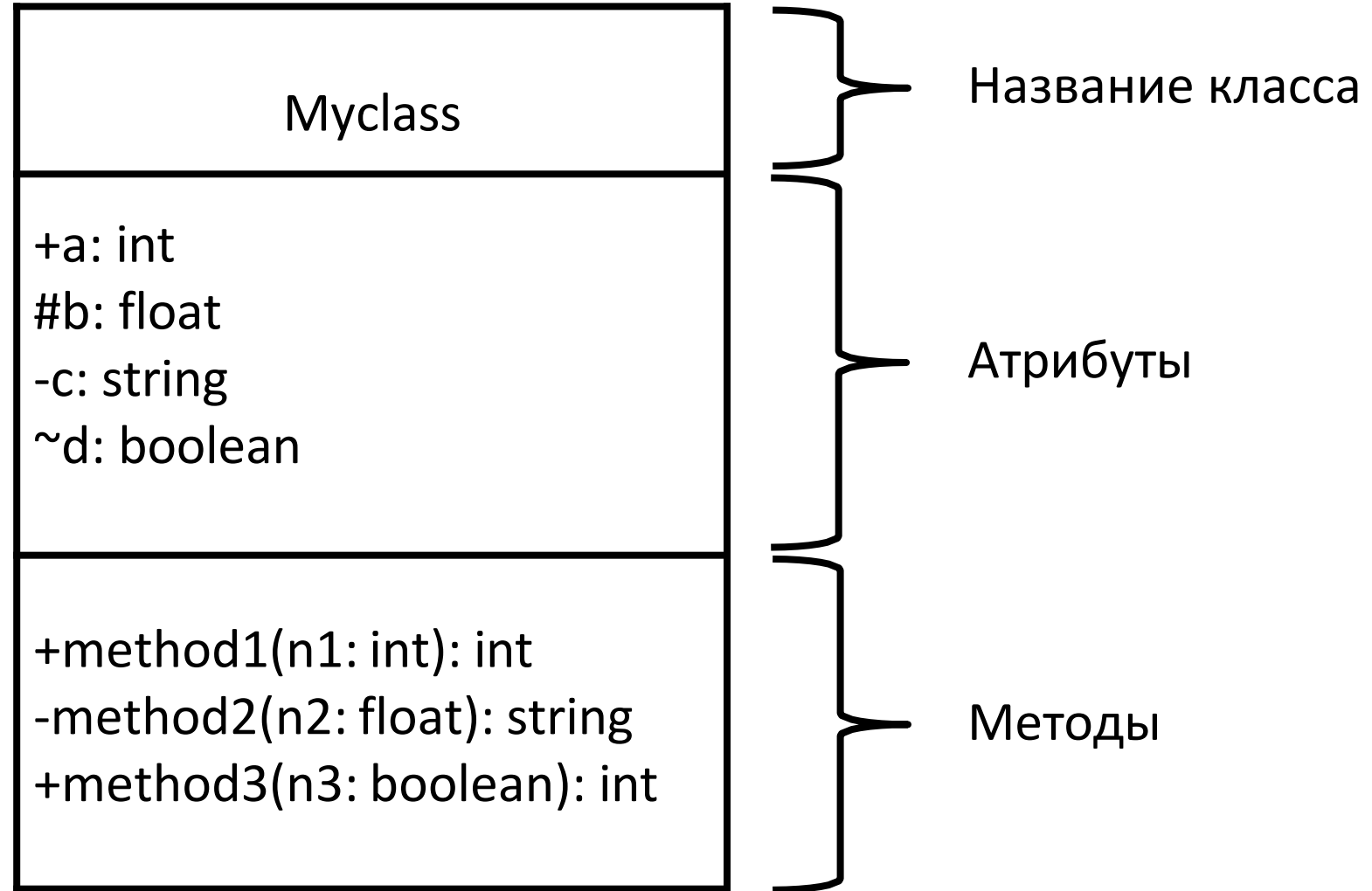


Описание классов по стандарту UML

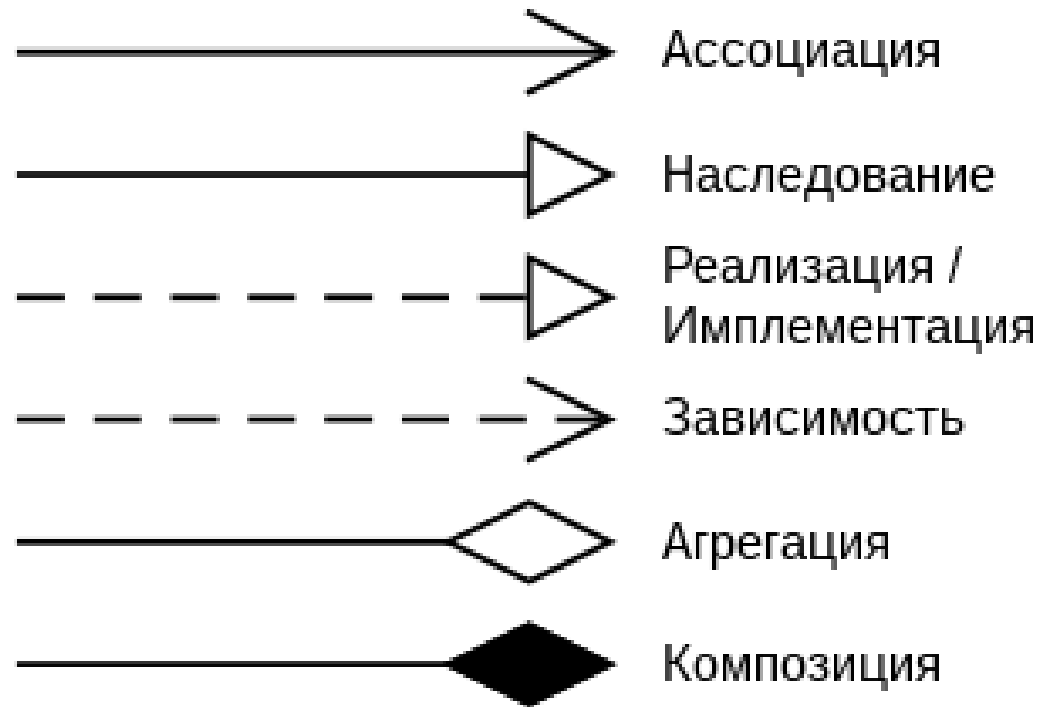
+ public
protected
- private
~ package

Типы данных
пишутся после
названия
переменной

В скобках входные
параметры, после
двоеточия тип
возвращаемого
значения



Описание связей между классами



Пример

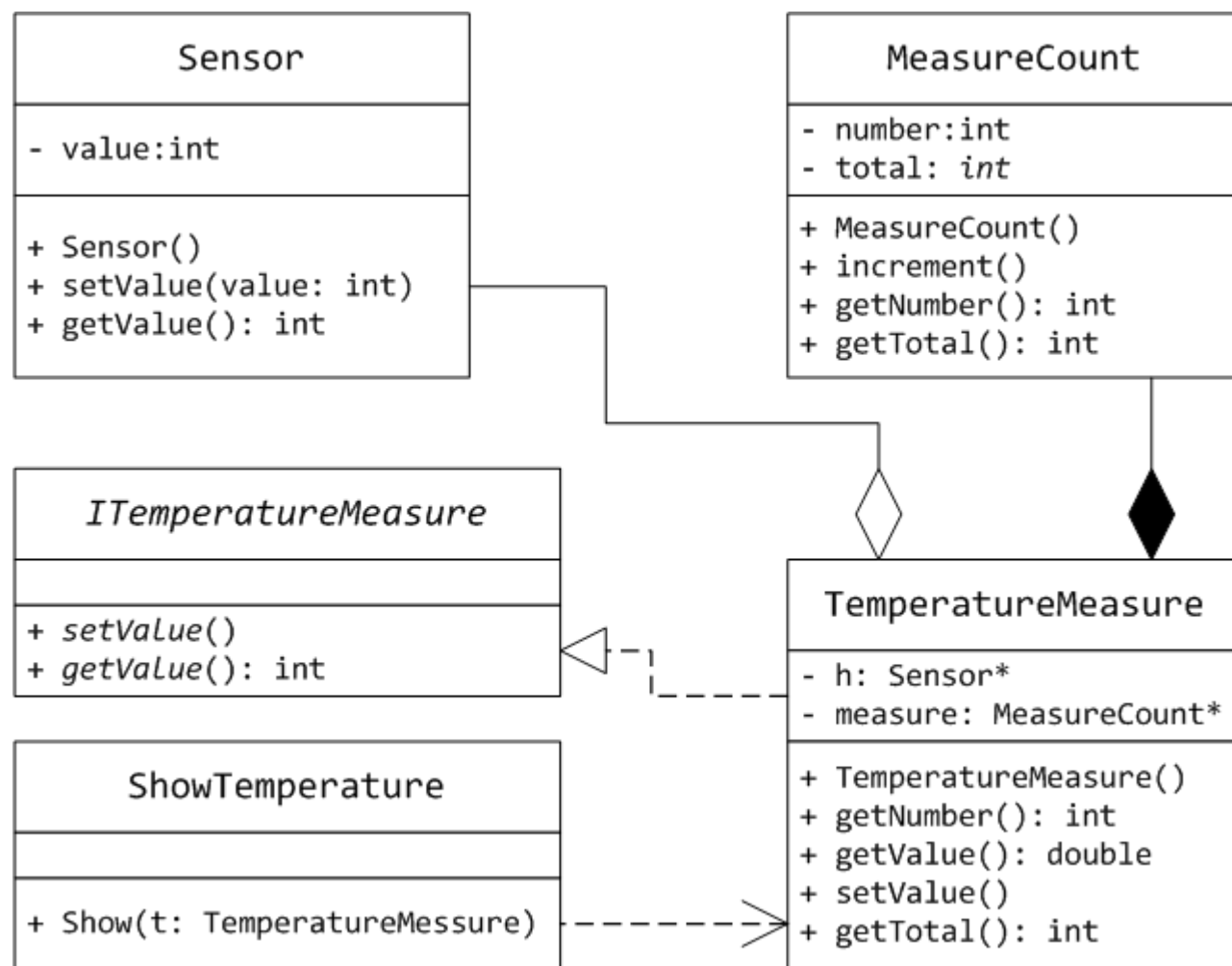
```
class Parentclass:
    def __init__(self):
        k = Newclass.a                # ассоциация

class Childclass(Parentclass): # наследование
    def __init__(self):
        self.p = Newclass()          # композиция
        self.spisok = []
        self.varr = 0

c = Child()
a = AnotherClass()
c.spisok.append(a)                  # агрегация
c.varr = AnotherClass.method()     # зависимость
```

Практика

1. Составьте шаблон проекта TemperatureMeasure по UML-диаграмме на картинке



Что почитать

<https://online.visual-paradigm.com/> - онлайн-конструктор диаграмм

<https://habr.com/ru/post/511798/> - описание диаграмм классов на Хабре

<https://www.cybermedian.com/ru/unified-modeling-language-uml-introduction/> - История языка и подробный синтаксис на Кибермедиане