# Современные системы программурования

Используем Apache Maven

Между классами существует три общих вида отношений

Зависимость (Использует что-то)

Агрегирование (Содержит что-то)

Наследование (Является чем-то)

Зависимость возникает, к примеру, если в классе B используется класс A, поскольку объекты типа B должны иметь доступ к объектам типа A.

Наследование – механизм, обеспечивающий создание иерархических классификаций. Используя наследование, можно создать общий класс, определяющий характеристики , которые будут общими для множества родственных элементов.

В ООП определены слдующие ключевые свойства объектов

- Поведение объекта – что с ним можно делать и какие методы к нему можно применять

- Состояние объекта – как этот объект реагирует на применение методов

- Идентичность объекта