Наследование один из основных принципов ООП. Необходимо для расширения свойств и методов объекта. Позволяет уменьшить написания кода. В Java все создаваемые классы наследуются от основного класса Object, что позволяет использовать все методы данного класса. Запрещено наследоваться от нескольких классов, т.е. возможно по иерархии иметь только одного родителя, у которого, в свою очередь может быть тоже родитель и так до главного класса Object. Для доступа к public методам класса родителя используется ключевое слово super, что позволяет влиять на класс родителя или использовать методы класса родителя.