

ООП

Конструктивная неизменность внутреннего мотора и VIN номера на кузове любой машины говорит о закрытии данных от внешнего вмешательства.

Принцип ООП: Инкапсуляция.

Рассмотрим иерархию, начнем с левого поддерева. Объекты “Внедорожник”, “Седан”, “Универсал”, несмотря, что имеют различные характеристики, имеют все те свойства, которые присущи легковым автомобилям. Легковые автомобили имеют все те свойства, которые присущи автомобилям. С правым поддеревом аналогично.

Принцип ООП: Наследование

Также, можно сказать и о полиморфизме. Например, функция автомобиля -- спортрежим или езда по пересеченной местности, может по разному работать внутри каждого из автомобилей. Например, у внедорожники лучше, чем у универсалов работает режим езды по пересеченной местности.