

## Спроектируйте модели автомобилей одного завода

Автомобильный завод умеет производить автомобили различных моделей и модификаций. Для сокращения издержек производства различные модели могут иметь много общих частей.

Например, на разные модели устанавливаются одинаковые двигатели, шасси и коробки передач.

Каждый автомобиль состоит из кузова, двигателя, шасси, коробки передач, приборной панели, стерео системы.

Двигатель может включать в себя цилиндры.

При этом каждый автомобиль имеет свой индивидуальный номер кузова.

Используйте композицию, наследование, инкапсуляцию и полиморфизм.

Представьте иерархию классов в виде схемы.