

Технологии разработки ПО

Кейс 1: Основы разработки ПО

1. Создайте в старом проекте новый пакет **second_practice**, в котором создайте класс **Car**.
2. В данном классе создайте поля **model, price, enginePower, transmission**.
3. Создайте метод **countCarPrice()**, который рассчитывает стоимость автомобиля исходя из показателей мощности двигателя и вида коробки передач.
4. Если мощность двигателя меньше 100, то к стоимости автомобиля необходимо прибавить 1 000 000 рублей, если мощность двигателя больше 100, но меньше 200, то к стоимости автомобиля стоит прибавить 1 500 000 рублей. Если же мощность двигателя больше 200, то прибавляем к стоимости уже 2 500 000 рублей.
5. Если коробка передач указывается как «Механика», то к стоимости автомобиля необходимо прибавить 300 000 рублей, если «Автомат», то прибавить 600 000 рублей, во всех остальных случаях прибавить 1 000 000 рублей.
6. Реализовать метод, который выводит информацию о модели автомобиля, мощности двигателя, виде коробки передач и стоимости. Например:
Модель – Москвич 3
Мощность двигателя – 150
Коробка передач – Автомат
Стоимость – 2 100 000