

## Тестовое задание — Data Mining

Вам необходимо скачать с Дрома сведения о всех автомобилях **Toyota Crown 15-го и 16-го поколений**, размещенных на продажу на Дроме **в городах Владивосток и Уссурийск**. Скачивать необходимо **только объявления о продаже авто в наличии (не под заказ и не в пути) с документами в порядке, только авто которым не требуется ремонт**.

Результат должен быть представлен в виде заархивированного файла Result\_Crown с соответствующим расширением. Внутри файла должны находиться:

1. файл Data.csv, содержащий по одной строке на каждое спарсенное объявление. Для каждого объявления нужно указать
  1. его номер на Дроме (цифры в URL)
  2. URL объявления
  3. Марка авто
  4. Модель авто
  5. Цена продажи
  6. Отметка «Хорошая» «Нормальная» и т. п. Цена, установленная Дромом
  7. Поколение авто
  8. Комплектация авто
  9. пробег
  10. «без пробега по РФ», если указано
  11. цвет
  12. тип кузова
  13. мощность двигателя
  14. тип топлива
  15. объем двигателя
2. Если какой-либо из указанных параметров не указан в объявлении, либо его невозможно скачать нужно указать вместо него «null»
3. Также в архиве для каждого скачанного объявления должна быть создана поддиректория с названием равным номеру этого объявления, внутри которой должны быть сохранены все фотографии, отображаемые в соответствующем объявлении.

Результатом работы должен быть описанный выше файл Result\_Crown, а также все файлы с кодом парсера или ссылка на внешнее хранилище исходного кода программы.

Положительными моментами **(не обязательно к выполнению, но демонстрирующими ваши высокоуровневые компетенции)** будут являться

1. Грамотно документированный код парсера — не обязательно комментировать каждую строку, но ключевые и не всем понятные моменты комментировать следует обязательно
2. Скачивание в дополнении для более чем 10 объявлений номеров телефонов продавца авто
3. Скачивание для всех скачанных вами объявлений телефонов продавца авто
4. Использование прокси для парсинга
5. Скачивание с использованием АПИ мобильного приложения, а не через web-интерфейс