### **Датасет для регрессии**

📦 [Advertising.csv](https://drive.google.com/file/d/1haqJjujRq_VLp4j4DXJUcWUmp9VmANqV/view?usp=drive_link)

Мы воспользуемся данными из книги ISLR (Introduction to Statistical Learning: With Applications in R), где рассматриваются продажи товара (измеряемые в тысячах единиц) в зависимости от рекламного бюджета на ТВ, радио и в газетах (измеряемого в тысячах долларов).

* TV - затраты на рекламу на телевидении;
* radio - затраты на рекламу по радио;
* newspaper - затраты на рекламу в газетах;
* sales - объем продаж.

### **Данные для классификации**

📦 [heart.csv](https://drive.google.com/file/d/1vbbZejzkYh6pooJM5G41CICC3GYIPfUa/view?usp=drive_link)

В датасете содержатся 14 атрибутов с информацией о физическом тестировании пациентов. Пациенты сдают кровь и выполняют небольшой физический тест. Колонка "goal" указывает на наличие заболевания сердца у пациента - 0 означает "заболевания нет", 1 означает "заболевание есть". В общем случае, подтверждение наличия заболевания сердца — очень инвазивный процесс, поэтому если построение модели, которая достаточно точно оценивает вероятность заболевания, может помочь избежать дорогих инвазивных процедур.

**Описание атрибутов:**

* age - возраст
* sex - пол
* cp - chest pain - тип боли в груди (4 значения)
* trestbps - resting blood pressure - давление в состоянии покоя
* chol - уровень холестерина в крови, в mg/dl
* fbs - fasting blood sugar - уровень сахара в крови, > 120 mg/dl
* restecg` - resting electrocardiographic results - результаты покоящей электрокардиограммы (значения 0, 1, 2)
* thalach - максимальный пульс
* exang - exercise induced angina - наличие ангины, вызванной физическими нагрузками
* oldpeak - пиковые значения в электрокардиограмме при физической нагрузке по сравнению с состоянием покоя
* slope - наклон пикового значения в электрокардиограмме при физической нагрузке по сравнению с состоянием покоя
* ca - количество крупных окрашенных сосудов (от 0 до 3) при флурозопии
* thal - 3 = нормально; 6 = фиксированный дефект; 7 = обратимый дефект
* target - 0 обозначает отсутствие заболевания сердца, 1 обозначает наличие заболевания сердца