

Датасет для регрессии

 [Advertising.csv](#)

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](#)

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 покоевой 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 флуорозопии
- **thal** - 3 = нормально; 6 = фиксированный дефект; 7 = обратимый дефект
- **target** - 0 обозначает отсутствие заболевания сердца, 1 обозначает наличие заболевания сердца