

Блок

# Feature Engineering

Занятие № 3

# Работа с переменными

- Получение навыков преобразования данных
- Продолжим развивать навыки использования средств pandas и numpy для решения проблем в данных

## Цели занятия

**Немного о масштабировании**

# Масштабирование

$$X_{norm} = \frac{X - X_{min}}{X_{max} - X_{min}}$$

нормализация по методу минимакс

$$z = \frac{x - \mu}{\sigma}$$

Z-масштабирование

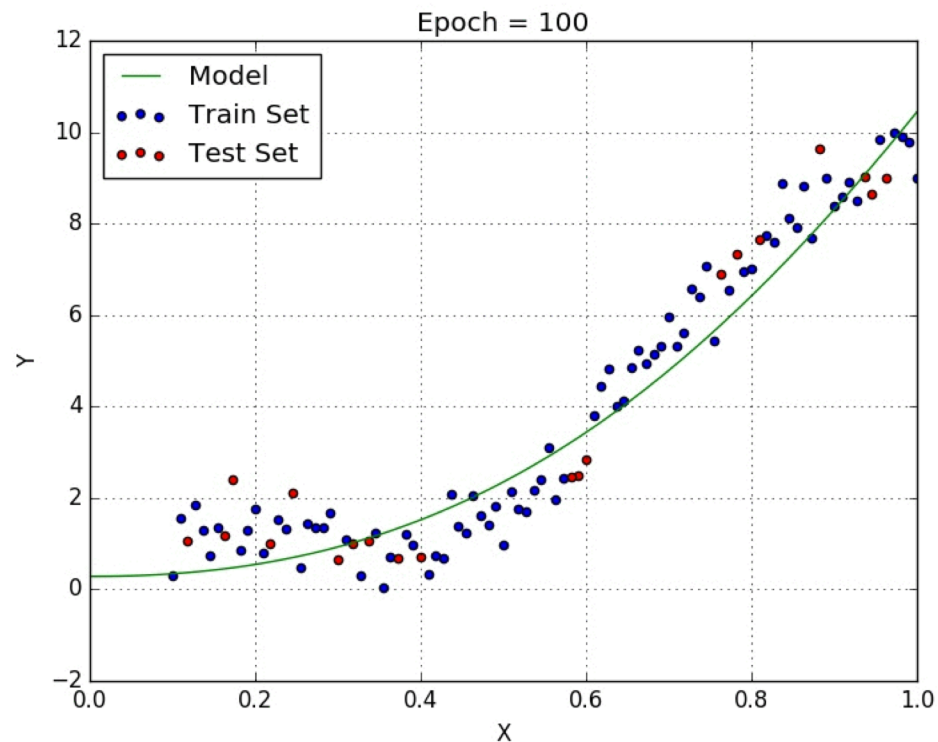
**Нелинейная → линейная**

# Логарифмирование

$$\ln (y) = \ln (a) + bx + u$$

# Полиномиальная регрессия

$$Y = a_1 * X_1 + (a_2)^2 * X_2 + (a_3)^4 * X_3 \dots a_n * X_n + b$$





**СЮРПРИЗ 😊**

# **ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**ВОПРОСЫ**