Листок 02. Прогнозирование

Н.В. Артамонов

5 июня 2024 г.

Содержание

1	Линейная регрессия	1
2	k-NN	2

1 Линейная регрессия

- #1. Для набора данных sleep75 рассмотрим линейную регрессию sleep на totwrk, age, south, male.
 - 1. Подгоните модель и выведите коэффициенты подогнанной модели
 - 2. Рассмотрим трёх людей с характеристиками

totwrk	age	south	male
2160	32	1	0
1720	24	0	1
2390	44	0	1

- 3. На обучающей выборке вычислите метрики подгонки: \mathbb{R}^2 , MSE, MAE, MAPE, RMSE
- #2. Для набора данных sleep75 рассмотрим линейную регрессию sleep на totwrk, age, south, male, smsa, yngkid, marr.

- 1. Подгоните модель и выведите коэффициенты подогнанной модели
- 2. Рассмотрим трёх людей с характеристиками

totwrk	age	south	male	smsa	yngkid	marr
2150	37	0	1	1	0	1
1950	28	1	1	0	1	0
2240	26	0	0	1	0	0

3. На обучающей выборке вычислите метрики подгонки: R^2 , MSE, MAE, MAPE, RMSE

2 k-NN