

Примеры задач, решаемые с помощью метода линейной регрессии

Цель

Разработать и реализовать собственный проект регрессии, начиная с оформления задачи и сбора данных до построения модели и анализа её качества.

Что нужно сделать:

- О1** Придумайте и сформулируйте свою задачу регрессии (например, предсказание цен на жилье, оценка производительности работы и т.д.).
- О2** Определите, какие признаки вы будете использовать и откуда возьмете данные.
- О3** Осуществите сбор данных (можно использовать API, веб-скрейпинг или открытые источники).
- О4** Реализуйте модель регрессии, используя собранные данные, и оцените её качество, применив метрики, которые вы изучили.
- О5** Сделайте выводы о том, насколько хорошо ваша модель предсказывает целевую переменную.

Критерии оценивания

- | | |
|---|---------|
| K1 Ясно и однозначно сформулирована задача регрессии, выбранная тема соответствует примерам (например, предсказание цен на жилье) | 1 балл |
| K2 Четко указано, какие признаки будут использоваться, и определены источники данных для их получения (API, веб-скрейпинг или открытые источники). | 1 балл |
| K3 Корректно выполнен сбор данных из предложенных или утвержденных источников. | 1 балла |
| K4 Корректно применены изученные метрики для оценки качества модели регрессии. Приведены вычисления и результаты метрик. | 1 балла |
| K5 Разработана модель регрессии с использованием собранных данных, процесс и результаты моделирования описаны подробно. | 1 балла |

Максимальное количество баллов **5 баллов**

Минимальное количество баллов чтобы преподаватель смог зачесть вашу работу **2 балла**