Отчет по заданию №3 "**Композиции алгоритмов для решения задачи регрессии**".

Случайный лес и градиентный бустинг.

Содержание

T	ведение	4
2	Эксперименты	2

1 Введение

В данном документе представлен отчет о проделанных экспериментах по практическому заданию M3, анализ результатов.

Краткое описание задания:

Необходимо реализовать алгоритмы RandomForestMSE и GradientBoostingMSE, провести указанные ниже эксперименты на датасете данных о продажах недвижимости, проанализировать результаты.

2 Эксперименты

В этом блоке приведены все обязательные эксперименты, которые изложены в формулировке задания.

Стандартный дизайн эксперимента:

- Из данных был удален признак «id», так как он не несет полезной информации для модели. Так же признак «date» был закодирован с помощью LabelEncoder таким образом: ранним датам соответствуют меньшие значения. Датасет был разделен на тренировочную (70%) и валидационную выборки (30%).
- Стандартные параметры экспериментов в случае **RandomForestMSE** (если не оговорено обратное):

```
n_estimators = 20
max_depth = None (не ограничена)
feature subsample size = 6
```

item Стандартные параметры экспериментов в случае **GradientBoostingMSE** (если не оговорено обратное):

```
n_estimators = 20
max_depth = 5
feature_subsample_size = 6
learning_rate = 0.1
```