

On the problem of repeated supervised learning

Немного обозначений:

- ❶ \mathbf{R} – множество функций распределения
- ❷ D – алгоритм обучения модели в результате применения которого изменяется распределение признаков.

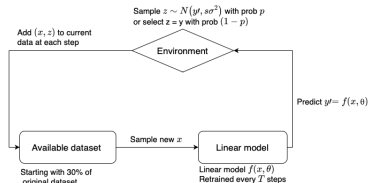
Постановка нашей задачи:

$$g_{t+1} = D(g_t) \quad \forall t \in \mathbb{N}, g_0 \in \mathbf{R}$$

Вопросы, которые мы хотим изучить:

- ❶ При каких условиях оператор D переводит \mathbf{R} в $E \subseteq \mathbf{R}$
- ❷ При каких условиях оператор D является сжимающим отображением
- ❸ При каких условиях оператор D имеет неподвижную точку
- ❹ При каких условиях оператор D переводит начальное распределение f_0 в в дельта функцию

Постановка эксперимента:



Предварительные итоги эксперимента:

Deviation in original data = 0.1

