CoreML: тестовое для МФТИ

Реализовать метод из статьи [1] максимально используя возможности фреймворка PyTorch и применить на датасете пользовательских рейтингов к фильмам (movielens-20M[2]).

Необходимо сравнить данный метод с методом ImplicitALS по метрикам ndcg@1 и ndcg@10. Можно использовать его стороннюю реализацию.

Оба метода крайне желательно «затюнить», чтобы они давали максимальные значения метрик ndcg@1 и ndcg@10.

Способ разбивки датасета на train- и test-части необходимо предложить и обосновать самостоятельно. В test-части следует оставить не меньше 20% рейтингов.

В качестве результата надо предоставить:

- 1. код реализации на github, с инструкцией по запуску вашего решения, принимающего на вход датасет и выдающего сохраненную модель с весами + метрики
- 2. Отчет с описанием и сравнением методов + выводы о том, какой из двух методов лучше работает на этом датасете и почему.
- [1] https://www.ijcai.org/proceedings/2017/0511.pdf
- [2] https://grouplens.org/datasets/movielens/ (из архива нужен файл ratings.csv)