

Добрый день, Ярослав!

Практически по всем пунктам критериев Вы идеально выполнили задание, замечательная и красивая работа! :)

Полностью выполнили требования к оформлению:

- + на github: отличный подробный readme-файл, содержащий цели и задачи, описание данных и этапов работы над проектом;
- + структура оформления ноутбука: всё последовательно разделено на логические части, описаны цели и задачи, каждый этап работы, подробные сопровождающие пояснения и содержательные выводы о проделанной работе;
- + структура оформления на GitHub: отличная идея разделить проект на крупные блоки и сделать для каждого отдельный файл;
- + общие правила оформления: читаемый понятный код с грамотными названиями функций и переменных, графики построены по всем правилам визуализации, соблюдение стандартов PEP-8, отформатированные выводы в отдельных ячейках типа Markdown.

Анализ и обработка данных:

Отлично и подробно оформили этап первичного исследования данных; хорошо, что посмотрели на наличие пропусков, выбросов и детально познакомились (и познакомили читателя) с ними, увидели тренд и сезонность и сделали декомпозицию. Здорово, что всю работу сопровождаете многочисленными визуализациями, показали автокорреляцию и коррелограмму. Отдельный плюс за применение статистических тестов. EDA отличный.

Применение ML и DL:

Здорово, что последовательно "по всем правилам" протестировали известные методы от простых к сложным. Зачастую случается так, что более классические алгоритмы для некоторых задач показывают гораздо лучшие метрики (и более быстро), поэтому всегда желательно смотреть на все существующие способы решения задачи, начиная с классических.

Отдельный плюс за использование библиотеки prophet и бустинги, в особенности CatBoost – это сейчас самая популярная библиотека для ML, для неё можно использовать библиотеку подбора гиперпараметров optuna).

Отличное профессиональное оформление на GitHub и самого кода! Здорово, что так погружены в эту тему, всё очень здорово, нечего добавить!

Из общих пожеланий:

Можете также посмотреть про модуль tqdm – с его помощью легко следить за прогрессом выполнения операций в цикле, обучения моделей и применения apply.

Спасибо за выполненное задание! Отзыв подготовила ментор Мария Жарова. Если возникнут вопросы, можете обратиться ко мне в канал с окончанием 08_final, постараюсь ответить на все вопросы и разобраться с моментами, которые вызывают трудности. Удачи в обучении!