

СЕССИЯ 3

Исходные файлы:

- | | |
|------------------|--------------------------------|
| 1) Data.zip | (Результаты предыдущей сессии) |
| 2) Сессия 3.docx | (Инструкция к 3 сессии) |

Результаты работы:

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1) Data.zip | (Результаты сессии) |
| 2) Report.html + Report.ipynb | (Отчет о проделанной работе) |
| 3) Readme.txt | (Дополнительные комментарии) |

ВВЕДЕНИЕ

В этой сессии вы продолжаете работать с данными, подготовленными в предыдущей сессии. Вам предстоит выполнить регрессионный анализ данных. Модель должна строить предсказания на среднесрочный период. Какая-либо работа, обусловленная задачами предыдущей сессии, выполненная в ходе текущей, оцениваться не будет, поэтому проделывайте её только в случае необходимости.

ЗАДАНИЕ

3.1 Построение регрессионной модели

Для предсказания количества новых случаев заражения коронавирусной инфекции в различных странах на перспективу необходимо построить регрессионную модель. Итоговая модель должна быть выбрана из нескольких построенных моделей на алгоритмах различной степени сложности. Для получения оптимальной модели предсказания необходимо выбрать метрику оценки качества работы моделей.

3.2 Визуализация работы регрессионной модели

Визуализируйте предсказания, полученные в результате работы построенной регрессионной модели для нескольких последующих месяцев, начиная с текущего. Визуализация должна наглядно показывать прогнозируемое количество новых случаев заражения для различных стран

3.3 Подготовка отчета

Подготовьте отчет о проделанной работе по итогам сессии в котором будут представлены результаты, выводы и обоснования выбора по каждому разделу задания. В отчете также опишите содержимое результирующих файлов архива Data.zip

