**Домашнее задание к лекции "Визуализация данных"**

**Обязательная часть**

Вам необходимо провести базовый [EDA](https://en.wikipedia.org/wiki/Exploratory_data_analysis) выбранного набора данных.

Требования к анализу:

* построить не менее 4 визуализаций различных видов;
* каждая визуализация должным образом оформлена и читается даже в отрыве от контекста;
* по каждой визуализации необходимо написать вывод (какую гипотезу на ее основе можно выдвинуть?).

**Откуда брать данные?**

Можете взять свои рабочие данные, либо найти открытые данные (например, на [kaggle.com](https://www.kaggle.com/)) по интересующей вас предметной области (тогда не забудьте их выложить на github вместе с ноутбуком). Если идей нет, можете взять один из перечисленных ниже:

* [данные приложений из Google Play](https://www.kaggle.com/lava18/google-play-store-apps);
* [данные о видео из трендов YouTube](https://www.kaggle.com/datasnaek/youtube-new);
* [данные об уровне счастья в разных странах](https://www.kaggle.com/unsdsn/world-happiness).

**Дополнительная часть (необязательная)**

* построить дополнительно не менее 2 визуализаций (итого не менее 6);
* в работе должны присутствовать следующие визуализации: boxplot, heatmap, scatter plot matrix;

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Домашнее задание сдается ссылкой на репозиторий [GitHub](https://github.com/). Не сможем проверить или помочь, если вы пришлете:

* файлы;
* архивы;
* скриншоты кода.

Все обсуждения и консультации по выполнению домашнего задания ведутся только на соответствующем канале в slack.

***Как правильно задавать вопросы аспирантам, преподавателям и коллегам***

Прежде чем задать вопрос, попробуйте найти ответ в интернете. Навык самостоятельного поиска информации — один из важнейших. Каждый практикующий специалист любого уровня делает это ежедневно.

Сформулируйте вопрос по алгоритму:  
1) Что я делаю?  
2) Какого результата я ожидаю?  
3) Как фактический результат отличается от ожидаемого?  
4) Что я уже попробовал сделать, чтобы исправить проблему?

По возможности прикрепите к вопросу скриншоты либо ссылки на код. Не выкладывайте все решение, оставляйте только проблемный и воспроизводимый участок кода.