Лабораторная работа по модулю "Препроцессинг данных"

- 1. Загрузить исходные данные data.csv
- 2. Провести первоначальный анализ предложенных данных
- 3. Предложить стратегию по работе с пропущенными значениями в данных
- 4. Предложить стратегию по работе с категориальными переменными
- 5. Провести углубленный анализ данных (корреляции переменных, визуализация взаимосвязей)
- 6. Провести сокращение размерности датасета с использованием метода РСА
- 7. *Сделать кросс-валидацию данных с использованием подхода K-fold (n_folds=5)
- 8. Решить задачу бинарной классификации и предсказать переменную 'SalesCategory' протестировав нескольк алгоритмов (Logistic Regression, SVM, Random Forest, Gradient Boosting)
- 9. Проверить качество классификации с использованием следующих метрик: Accuracy, F1-Score, Precision, Recall
- 10. *Сравнить результаты классификации при использовании изначального датасета и датасета с уменьшенной размерностью
- 11. Загрузить ipython notebook с результатами работы на github репозиторий