Домашнее задание №3. Задания на зачёт

Задание: Необходимо написать свою реализацию метода/класса, уже реализованного в Python. Метод/класс должен быть покрыт тестами, показывающими, что ваша реализация работает так же. Ваша реализация должна поддерживать максимально возможное число параметров (чем больше, тем лучше) и работать максимально эффективно. Решение не должно быть тривиальным. Например, если вы реализсуете метод из питру, то не следует использовать методы питру. Отдельное внимание необходимо уделить качеству кода (см. лекцию про лучшие практики). Некачественный и/или плохо работающий код будет отправляться на доработку. В задании присутствует довольно много неопределенностей, пожалуйста, разрешайте их по своему усмотрению, полагаясь на здравый смысл.

- 1. Реализовать numpy.mean
- 2. Реализовать numpy.std
- 3. Реализовать numpy.variance
- 4. Реализовать numpy.dot
- 5. Реализовать numpy.argsort
- 6. Реализовать numpy.concatenate
- 7. Реализовать numpy.reshape
- 8. Реализовать pandas.read csv
- 9. Реализовать pandas.get_dummies
- Реализовать механизм записи и чтения numpy массива из файла/в файл
- 11. Реализовать классы datetime.datetime и datetime.timedelta
- 12. Реализовать класс комплексных чисел
- 13. Реализовать методы os.path.basename, os.path.dirname, os.path.join
- 14. Реализовать sklearn.model_selection.train_test_split