Блок

Feature Engeneering

Занятие № 2

Использование pandas и numpy для очистки данных

Получение навыков выявления основных проблем в данных

Цели занятия

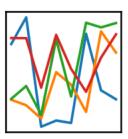
- Научиться пользоваться средствами pandas и питру для решения проблем в данных

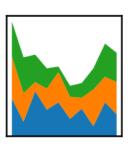
Немного o pandas и numpy

Pandas









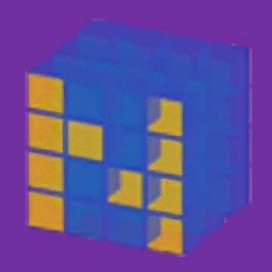
Основные возможности библиотеки:

- Объект DataFrame для манипулирования индексированными массивами двумерных данных
- 2. Инструменты для обмена данными между структурами в памяти и файлами различных форматов
- 3. Встроенные средства совмещения данных и способы обработки отсутствующей информации
- 4. Переформатирование наборов данных, в том числе создание сводных таблиц
- 5. Срез данных по значениям индекса, расширенные возможности индексирования, выборка из больших наборов данных
- 6. Вставка и удаление столбцов данных
- и т.д.

Numpy

Является базовой библиотекой для научных вычислений с помощью Python. Он имеет следующие возможности:

- Мощный N-размерный массив
- поддержка сложный функций
- инструментарий для интеграции с C/C++ и кодом Fortran
- Линейная алгебра, преобразование Фурье и работа со случайными числами



ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ВОПРОСЫ