Разработка программного обеспечения на языке Python

Обзорная панель

Мои курсы

<u>Разработка ПО на языке Python</u> <u>Анализ данных и машинное обучение</u>

<u>Лекция 5. Анализ данных на Python</u>

Лекция 5. Анализ данных на Python

Посмотрите видеоуроки и ответьте на контрольные вопросы после лекции

Анализ данных на Python

Реклама 1 из 2

R

Самая распространенная библиотека Python для анализа данных - это Pandas. Это программная библиотека для обработки и анализа данных. Название библиотеки произошло от эконометрического термина панельные данные (panel data). Панельные данные чаще всего многомерные и структурированные и представлены в виде таблиц. Pandas можно назвать высокоуровневой библиотекой. Работа pandas с данными строится поверх библиотеки NumPy, являющейся инструментом более низкого уровня.

Библиотека Pandas оперирует тремя видами структур:

Series - это проиндексированный одномерный массив неизменного размера, подобный структуре, имеющей однородные

DataFrame - это проиндексированный многомерный массив значений, соответственно каждый столбец DataFrame, является структурой Series.

Panel - это трехмерный массив с изменяемым размером

Для эффективной работы с библиотекой Pandas, необходимо освоить самые главные структуры данных библиотеки: DataFrame и Series.

Библиотека Pandas

ПРЕДЫДУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

◄ Задание 5. Прогнозирования цены автомобиля

Перейти на...

СЛЕДУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

Анализ данных - Практическое занятие 5.1 ►

© 2010-2023 Центр обучающих систем Сибирского федерального университета, sfu-kras.ru

Paspaбoтaнo на платформе moodle Beta-version (3.9.1.5.w3)

Политика конфиденциальности

Соглашение о Персональных данных

Политика допустимого использования

Контакты +7(391) 206-27-05 info-ms@sfu-kras.ru

Скачать мобильное приложение

Инструкции по работе в системе