

ПРЕЗЕНТАЦИЯ КУРСА (ИОТ) СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ DATA SCIENCE IN PYTHON

2 курс 4 семестр
(на английском языке)

Описание

Специализация полностью на английском языке подходит как продолжение изучения языка Python для прикладного анализа данных и машинного обучения на Coursera.org, одной из самых популярных площадок для онлайн-курсов состоит из следующих мини-курсов:

- Introduction to Data Science in Python
- Applied Plotting, Charting & Data Representation in Python
- Applied Machine Learning in Python
- Applied Text Mining in Python
- Applied Social Network Analysis in Python



Реализуемая технология

Онлайн

- Лекции и практические задания проводятся в онлайн-формате.

Структура курса

- продолжительность курса - 1 семестр
- аттестация – зачет (необходимо пройти 4 курса из специализации)
- лимит 20 человек (1 команда)

Introduction to Data Science in Python

- Fundamentals of Data Manipulation with Python
- Basic Data Processing with Pandas
- More Data Processing with Pandas
- Answering Questions with Messy Data

Applied Plotting, Charting & Data Representation in Python

- Module 1: Principles of Information Visualization
- Module 2: Basic Charting
- Module 3: Charting Fundamentals
- Module 4: Applied Visualizations



Программа курса

Applied Machine Learning in Python

Module 1: Fundamentals of Machine Learning - Intro to SciKit Learn

Module 2: Supervised Machine Learning - Part 1

Module 3: Evaluation

Module 4: Supervised Machine Learning - Part 2

Applied Text Mining in Python

Module 1: Working with Text in Python

Module 2: Basic Natural Language Processing

Module 3: Classification of Text

Module 4: Topic Modeling

Applied Social Network Analysis in Python

Why Study Networks and Basics on NetworkX

Network Connectivity

Influence Measures and Network Centralization

Network Evolution



Материалы

<https://www.coursera.org/specializations/data-science-python>

У Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!