

Минский инновационный университет
Кафедра информационных технологий
Гедранович О.Б.

Анализ данных

Указания к управляемой самостоятельной работе студентов (УСРС)

УСРС 2. Технологии Data Science

1. Изучить материал по одной из тем (*можно предложить свою*):
 1. Процесс ETL.
 2. Dimension Reduction.
 3. Word2vec.
 4. Natural language processing.
 5. Sentiment analysis.
 6. Topics modelling.
 7. Neural networks (multilayer perceptron).
 8. Convolutional neural networks.
 9. Unsupervised Learning (clusters, associative rules).
 10. Supervised Learning (classification, regression).
 11. Text analysis.
 12. Image analysis.
 13. Collaborative Filtering.
 14. Linkage Analysis.
2. На основе изученного материала подготовить презентацию, которая должна содержать:

Титульный слайд с названием темы, сведениями о студенте.

Теоретические сведения, кратко раскрывающие тему. Примеры (До 5 слайдов).

Постановка задачи (Job proposal) по теме (1 слайд, предпочтительно на английском языке).

Ответ разработчика на постановку задачи (Cover letter) с описанием видения и шагов решения (1-2 слайда, предпочтительно на английском языке).

Литература:

R: анализ и визуализация данных. Библиотека [Electronic resource] / R: анализ и визуализация данных. - Mode of access: http://r-analytics.blogspot.com.by/p/blog-page_20.html#.WHM-NZ9cGWg. - Date of access: 01.09.2016.