

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ВЫБОР ПЛАТФОРМЫ И ДАННЫХ.....	3
1.1 Выбор платформы для разработки и необходимых библиотек. . .	3
1.1.1 Обоснование выбора платформы интерпретатора языка Python	3
1.1.2 Выбор библиотек для анализа данных	3
1.2 Получение данных.....	3
1.2.1 Предварительный анализ данных	3
1.2.2 Выбор формата хранения данных	3
1.2.3 Очистка данных от цифрового мусора	3
1.3 Выводы по разделу.....	3
2 КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ.....	3
2.1 Получение данных Dataset (данные).....	3
2.2 Расчет стандартных числовых характеристик для набора данных Series.....	3
2.3 Выводы по разделу.....	3
3 ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ.....	3
3.1 Визуализация наборов данных с помощью стандартных библиотек по заданным критериям.....	3
2.4 Формирование Dataframe из данных Series и добавление столбцов	3
2.5 Визуализация данных полученные в результате промежуточного анализа.....	3
3.2 Выводы по разделу.....	3
Список использованной литературы.....	3

Введение

Учебная практика (ознакомительная практика) относится к разделу Б2.О.01 блока «Практики» базового учебного плана основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика и является видом учебной деятельности, направленной на ознакомление, формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Учебная практика проходила в Московском Университете имени С.Ю. Витте.

Цель практики

Приобретение первичных профессиональных навыков, практического опыта, закрепление, систематизация и расширение теоретических знаний по дисциплинам учебного плана при прохождении учебной практики в Московском Университете имени С.Ю. Витте.

Задачи практики

Закрепление приобретенных теоретических знаний.

Приобретение навыков научного поиска и практической работы с информационными источниками данных.

Овладение практическими методиками формирования цели и задач для работы над групповым проектом, управления познавательной деятельностью.

Приобретение практических навыков участия в командной работе, в групповых проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия

Приобретение практических навыков использования иностранного языка при анализе зарубежных информационных Интернет источников.

Приобретение навыков использования современных информационных технологий и программных средств для решения задач анализа данных.

Приобретение навыков инсталлирования программного обеспечения.

Формирование практических навыков по основам алгоритмизации вычислительных процессов и программированию решения задач обработки данных их отладке и тестирования на выбранной языковой платформе.

Получение навыков экспериментального исследования больших данных и практического решения информационных задач по обработке данных.

Получения навыков проведения инженерных расчетов.

Получение навыков самостоятельной работы.

Получение навыков подготовки отчетной документации

Источниками информации явились открытые информационные базы, информационно-справочные документы, интернет-ресурсы, учебно-методические материалы, размещенные в Электронном Университете.

Список использованной литературы

1. Марк Лутц. Изучаем Python / Лутц М. Изучаем Python, 3-е издание – Пер. с англ. – СПб.: Символ-Плюс, 2009. – 848 с., ил. ISBN 978-5-93286-138-7
2. Абдрахманов М.И. Pandas. Работа с данными / Devpractice Team. Pandas. Работа с данными. 2-е изд. - devpractice.ru. 2020. - 170 с.: ил. УДК 004.6ББК: 32.973 Материал составил и подготовил: Абдрахманов М.И.
3. Абдрахманов М.И. Библиотека Matplotlib Devpractice Team. Библиотека Matplotlib. - devpractice.ru. 2019. - 100 с.: ил. УДК 004.4+004.6ББК: 32.973 Материал составил и подготовил: Абдрахманов М.И.
4. Антонов, В.Ф. Методы и средства проектирования информационных систем: учебное пособие / В.Ф. Антонов, А.А. Москвитин; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 342 с. : ил.
5. Гринберг, А.С. Информационные технологии управления: учебное пособие / А.С. Гринберг, А.С. Бондаренко, Н.Н. Горбачёв. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 479 с. - ISBN 5-238-00725-6
6. Материалы с сайта Московского Университета имени С.Ю. Витте. <https://www.muiiv.ru/>