Лабораторная работа №3

Разработать приложение под Apache Spark в режиме standalone (работа на одной машине без полноценного Hadoop окружения). Провести разбор и анализ литературного произведения (по своему варианту):

- 1. Очистка текста;
- 2. WordCount по тексту;
- 3. Топ50 наиболее и наименее часто встречающихся слов;
- 4. Стемминг для слов;
- 5. Топ50 наиболее и наименее часто встречающихся слов по стемминг.

Лабораторная работа №4

Провести более детальный анализ с применением техник анализа естественного языка (natural language processing - NLP):

- 1. Выделение сущностей из текста произведения;
- 2. Сущностями могут выступать действующие лица (места, временные метки и т.д.);
- 3. Можно использовать самописные правила, библиотеки NLP, библиотеки ML и т.д.;
- 4. Частотный анализ по сущностям (Топ50, АнтиТоп50).

Варианты

Афанасьев Алексей

4: Михаил Александрович Шолохов – Тихий Дон

Бармёнков Павел

5: Александр Иванович Герцен – Былое и думы

Бычков Андрей

11: Алексей Николаевич Толстой – Гиперболоид инженера Гарина

Загородняя Ирина

3: Алексей Николаевич Толстой – Эмигранты

Залалов Наиль

8: Михаил Афанасьевич Булгаков – Мастер и Маргарита

Зверяко Владимир

19: Иван Сергеевич Тургенев – Записки охотника

Земниэкс Глеб

10: Николай Васильевич Гоголь – Мертвые души

Казорин Сергей

13: Александр Иванович Куприн – Поединок

Кириленко Полина

16: Михаил Евграфович Салтыков-Щедрин – Господа Головлевы

Колбина Анастасия

12: Максим Горький – Фома Гордеев

Кочергин Сергей

6: Максим Горький – Мать

Макеенков Александр

15: Лев Николаевич Толстой – Война и мир

Радаев Александр

17: Федор Михайлович Достоевский – Преступление и наказание

Рябов Петр

9: Лев Николаевич Толстой – Воскресение

Рытов Руслан

14: Иван Александрович Гончаров – Обломов

Телегин Егор

1: Лев Николаевич Толстой – Анна Каренина

Тимошина Марина

20: Николай Васильевич Гоголь – Вечера на хуторе близ Диканьки

Файзрахманов Айдар

2: Федор Михайлович Достоевский – Бесы

Шершнёв Роман

7: Иван Сергеевич Тургенев – Отцы и дети

Шитов Дмитрий

18: Алексей Николаевич Толстой – Хождение по мукам