**Лабораторная работа 7**

**Организация распределённых вычислений**

1. **Установите пакет** pyspark, установите Java Virtual Machine (JVM). Подключитесь к локальному Spark-кластеру. Загрузите таблицу flights из пакета nycflights13 в Spark-кластер [1]. Выполните запросы (задание 3, Лабораторная работа 2). Сравните результаты, сделайте выводы.
2. **Настройте для использования Hadoop [2-5]**, подключайте количество слоёв в файле \*.txt с использованием HDFS [3]. Файл сгенерировать самостоятельно.
3. **Установите** pymongo **[6, 7]**. Подключите библиотеку mongomock. Выполните пример для набора iris с использованием функции mongoo() из видеоролика [7]. Сохраните код и сделайте выводы.