**BÀI TẬP SPARK SQL**

1. Cài đặt Apache Spark trên Hadoop
2. Thực hành SparkQL

Link:

1. <https://spark.apache.org/docs/latest/sql-programming-guide.html>
2. <https://www.tutorialspoint.com/spark_sql/index.htm>

Yêu cầu: Mỗi SV chụp minh chứng quá trình cài đặt vả thực thi các bài tập theo 2 link trên vào file Word, nộp lại trên trang UTEX.

SV nộp minh chứng các phần sau:

1. Trang tutorialspoint

* Trình bày lại lý thuyết (tiếng Việt): Spark Introduction, SparkRDD, SparkInstallation
* Chụp minh chứng từng bước quá trình cài đặt
* SV có thể dùng Hadoop Cluster 3-3-2 Cô cung cấp để làm, khi chụp minh chứng cần lưu ý dấu hiệu nhận biết của mình.