Big data/이해준 교수님/Assignment/2/10.20

Matrix multiply

2016104163 정의동

1. What I learn
2. 저번 실습에 MapReduce framework를 수행했던 것을 실제로 구현하였다.
3. Key value 의 형태를 Text를 통해서 던져 여러 개의 값을 보내는 법을 익혔다.
4. java에서 string은 equals로 비교해야한다.
5. Mapper(Reducer) class 에서 key value를 설정하는 법을 익혔다.
6. Java에서 데이터를 parsing 하는 법을 익혔다.
7. main에서 map에서 던지는 key value가 reducer랑 다르다면 이를 setMapOutputValueClass로 지정해야 된다는 것을 배웠다.
8. Outputs & Command line I executed

sbin/start-dfs.sh

sbin/start-yarn.sh

bin/hdfs dfs -mkdir /user/hadoop

bin/hdfs dfs -mkdir /user/hadoop/input

bin/hdfs dfs -put matrix.json /user/hadoop/input

bin/hadoop com.sun.tools.javac.Main Multiply.java

jar cf multi.jar Multiply\*.class

bin/hadoop jar multi.jar Multiply /user/hadoop/input /user/hadoop/output

bin/hdfs dfs -get /user/hadoop/output output

cat output/output/\*

sbin/stop-yarn.sh

sbin/stop-dfs.sh



