## 分散処理アプリ演習 第15回 HBase演習 (演習回答解説)

(株)NTTデータ

# 2 SIMEERS EDUCATION PROPERTIES OF THARE PROPERTIES OF THE PROPERTI

## 回答例解説

## HashTagCountJob.java

## TableMapReduceUtilを利用し、 TableInputFormatを設定

```
TableMapReduceUtil.initTableMapperJob(
      "TwitterTable",
                                 // InputTableName
                                 // Scan
      S,
      HashTagCountMapper.class,
                                 // Mapper
      Text.class,
                                 // MapOutput(Key)
                                 // MapOutput(Value)
      IntWritable.class,
      this);
TableMapReduceUtil.initTableReducerJob(
      "HashTagCountTable",
                         // OutputTableName
      this);
```

TableMapReduceUtilを利用し、 TableOuputFormatを設定

# HEERS EDUCATION PROPERTY OF ACTUAL PROPERTY OF ACTU

## 回答例解説

## HashTagCountMapper.java

## Resultクラスのraw() により、 KeyValueクラスを取得

```
private static final IntWritable one = new IntWritable(1);
private Text hashtag = new Text();
protected void map(Immutable ytesWritable key, Result value, Context context)
                                 throws IOException, InterruptedException {
 for (KeyValue kv : value.raw()) {
                                        取得した行の修飾子を格納
   byte[] qualifier = kv.getQualifier();
   if (!Bytes.toString(qualifier).equals("text")) {
     hashtag.set(kv.getValue());
     context.write(hashtag, one);
                                      修飾子がtextでない(hashtag1等)の場合
                                      hashtag名をキーにして、出力
```



## 回答例解説

## HashTagCountReducer.java

## hashtagの出現回数をカウント

HBaseのテーブルに出力

## 回答例解説

## ■ 実行

\$ hadoop jar ~/workspace/Class15/target/hbaseCount-0.1.jar ¥
com.example.dpap.class15.HashTagCountJob

## ■ 実行結果確認

```
$ hadoop jar ~/workspace/Class15/target/hbaseCount-0.1.jar ¥
com.example.dpap.class15.HashTabCountTableExport 10 2> /dev/null ¥
             " -k3 -rn
 sort -t "
  eco count: 495
  1rnchat count: 381
  climate count: 369
  earthtweet count: 362
  jobs count: 361
  business
              count: 358
  humantrafficking
                 count: 341
  retail
        count: 319
          count: 308
  teachers
  networking count: 307
  cause count: 306
  health
        count:
                    2.96
```