分散処理アプリ演習 第14回 HBaseスキーマ設計 (演習回答解説)

(株)NTTデータ

回答例解説

TwitterImport.java



Configurationインスタンス作成

```
// HTable インスタンス作成 /
Configuration conf = HBaseConfiguration.create();
HTable TwitterTable = new HTable(conf, "TwitterTable");
```

confとテーブル名を指定して、HTableインスタンス作成

BUNEERS EDUCATION OF THE NGINEERS OF THE NGINE

回答例解説

TwitterImport.java

ツイートID、userIDをツイートログから取 得

ツイートID、userIDを"-"でつなぎ、行キーを作る。

回答例解説

TwitterImport.java



ツイート時間(ミリ秒)をツイートログから 取得

行キーとタイムスタンプを指定して、Putインスタンス作成

回答例解説



TwitterImport.java

```
// Putインスタンスにツイート本文とHashTagを追加
// tweet
String text = (String) jsonObj.get("text");
put.add(Bytes.toBytes("tweet"),
       Bytes.toBytes("text"),
       Bytes.toBytes(text));
                                        tweet:text列にツイート本文を追加
// hashtag
Map entities = (Map) jsonObj.get("entities");
List hashtags = (List) entities.get("hashtags");
int hashCount = 1;
if (hashtags != null) {
  for (Object hashtag: hashtags) {
   put.add(Bytes.toBytes("tweet"),
           Bytes.toBytes("hashtag"+hashCount),
           Bytes.toBytes(((String) ((Map) hashtag).get("text")).toString()));
   hashCount++;
```

tweet:hashtagN列にHashTagを追加 (HashTagが複数の場合、 修飾子をそれぞれhashtag1、hashtag2・・とする)

回答例解説

■ TwitterImport.java

6 CHERS EDUCATION PRODUCTION OF THE PRODUCTION O

```
// TwetterTableにデータを追加
TwitterTable.put(put);
```

回答例解説



```
$ HADOOP_CLASSPATH="/root/hadoop_exercise/14/lib/json-simple-1.1.jar" ¥
hadoop jar ~/workspace/Class14/target/hbaseImport-0.1.jar ¥
com.example.dpap.class14.TwitterImport ¥
~/hadoop_exercise/14/data/tweets.log
```

■ 実行結果確認

```
$ hadoop jar ~/workspace/Class14/target/hbaseImport-0.1.jar ¥ com.example.dpap.class14.TwitterTableExport 2 2> /dev/null 100021-10009004 tweet:hashtag1 eco 100021-10009004 tweet:text もうすぐ10時 #eco
```

100158-10013707 tweet:hashtag1 idol

100158-10013707 tweet:text **** sassar* o** #idol

