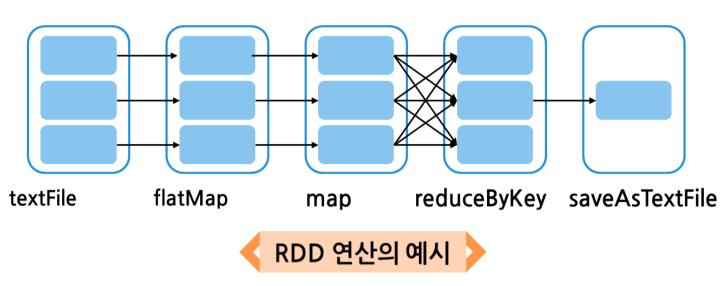
### 스파크 응용 프로그램



## Word Count를 위한 RDD 연산



## 2

#### 파이썬을 사용한 Word count 예제

#### 스파크 응용 프로그램



#### 스칼라를 사용한 Word count 예제

# 4

#### 자바를 사용한 Word count 예제

```
JavaRDD\(String\) textFile = sc.textFile("hdfs://...");

JavaPairRDD\(String, Integer\) counts = textFile

.flatMap(s -\) Arrays.asList(s.split("")).interator())

.mapToPair(word -\) new Tuple2\(\rangle\) (word, 1))

.reduceByKey((a, b) -\) a + b);

Counts.saveAsTextFile("hdfs://...")
```

#### 스파크 응용 프로그램

- \_\_\_\_\_\_\_\_ spark-submit을 통한 실행
  - ① 파이썬일 경우
  - 텍스트 에디터를 이용해서 파이썬 코드(SimpleApp.py) 작성
  - 2 스파크 홈 디렉토리로 이동

어플리케이션 실행

\$ YOUR\_SPARK\_HOME/bin/spark-submit --master local [4] SimpleApp.py

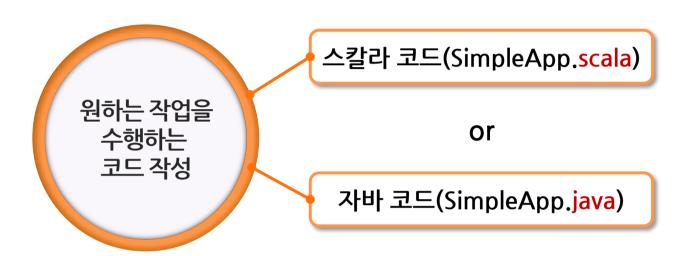
② 스칼라 혹은 자바일 경우

스칼라 sbt 자바 eclipse Maven

프로젝트 생성에 이용



- 5 spark-submit을 통한 실행
  - 2 스칼라 혹은 자바일 경우



프로젝트 컴파일 및 빌드



jar 파일 생성

simple-project \_2.11-1.0.jar

어플리케이션 실행

- \$ YOUR\_SPARK\_HOME/bin/spark-submit ₩
  - --class "SimpleApp" ₩
  - --master local [4] ₩
  - simple-project\_2.11-1.0.jar