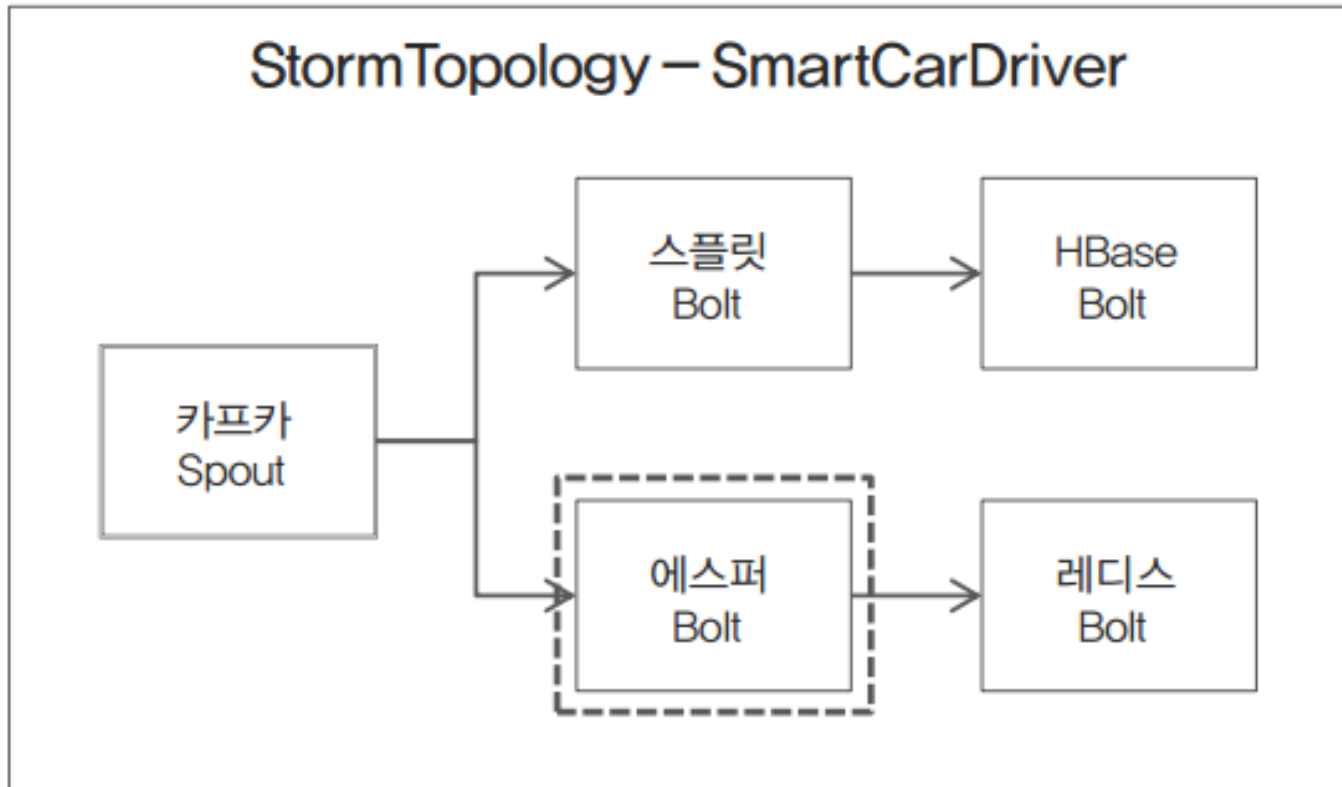


5.5 실시간 적재 파일럿 실행 3단계 - 적재 기능

Esper Bolt 기능 구현 (1/5)



5.5 실시간 적재 파일럿 실행 3단계 - 적재 기능

Esper Bolt 기능 구현 (2/5)

예제 5.5 에스퍼 Bolt 소스 1 - EsperBolt.java에서 에스퍼의 EPL 쿼리 정의 및 이벤트 함수 등록

```
int avgOverSpeed = 80;
int windowTime = 30;

String overSpeedEpl = "SELECT date, carNumber, speedPedal, breakPedal, "
    + "steerAngle, directLight, speed , areaNumber "
    + " FROM DriverCarInfoBean.win:time_batch("+windowTime+" sec) "
    + " GROUP BY carNumber HAVING AVG(speed) > " + avgOverSpeed;

EPStatement driverCarinfoStmt = espService.getEPAdministrator().createEPL(overSpeedEpl);
```

```
driverCarinfoStmt.addListener((UpdateListener) new OverSpeedEventListener());
```

5.5 실시간 적재 파일럿 실행 3단계 - 적재 기능

Esper Bolt 기능 구현 (3/5)

예제 5.6 에스퍼 Bolt 소스 2 - EsperBolt.java의 에스퍼 이벤트 함수

```
private class OverSpeedEventListener implements UpdateListener{
    @Override
    public void update(EventBean[] newEvents, EventBean[] oldEvents) {
        if (newEvents != null) {
            try {
                isOverSpeedEvent = true; ❶
            } catch (Exception e) {
                System.out.println("Failed to Listener Update" + e);
            }
        }
    }
}
```

5.5 실시간 적재 파일럿 실행 3단계 - 적재 기능

Esper Bolt 기능 구현 (4/5)

예제 5.7 에스퍼 Bolt 소스 3 - EsperBolt.java의 EPL 쿼리 정의 및 이벤트 함수 등록

```
String tValue = tuple.getString(0);
```

```
//발생일시(14자리), 차량번호, 가속페달, 브레이크페달, 운전대회전각, 방향지시등, 주행속도, 운행지역
```

```
String[] receiveData = tValue.split("\\,");
```

```
DriverCarInfoBean driverCarInfoBean =new DriverCarInfoBean();
```

①

```
driverCarInfoBean.setDate(receiveData[0]);
```

```
driverCarInfoBean.setCarNumber(receiveData[1]);
```

```
driverCarInfoBean.setSpeedPedal(receiveData[2]);
```

```
driverCarInfoBean.setBreakPedal(receiveData[3]);
```

```
driverCarInfoBean.setSteerAngle(receiveData[4]);
```

```
driverCarInfoBean.setDirectLight(receiveData[5]);
```

```
driverCarInfoBean.setSpeed(Integer.parseInt(receiveData[6]));
```

```
driverCarInfoBean.setAreaNumber(receiveData[7]);
```

②

5.5 실시간 적재 파일럿 실행 3단계 - 적재 기능

Esper Bolt 기능 구현 (5/5)

```
espService.getEPRuntime().sendEvent(driverCarInfoBean);
```

```
if(isOverSpeedEvent) {
```

```
    //발생일시(14자리), 차량번호
```

```
    collector.emit(new Values(    driverCarInfoBean.getDate().substring(0,8),
```

```
    driverCarInfoBean.getCarNumber()+"-"+driverCarInfoBean.getDate()));
```

```
    isOverSpeedEvent = false;
```

```
}
```