

P R E S E N T A T I O N

8주차 주제 Spring

~Spring Batch~

by mun

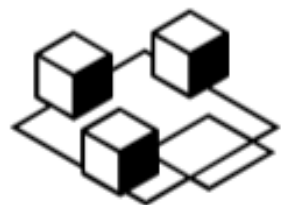


Spring



엔터프라이즈용 Java 애플리케이션 개발을
편하게 할 수 있게 해주는 오픈소스 경량급
애플리케이션 프레임워크

다양한 ...



Microservices

Quickly deliver production-grade features with independently evolvable microservices.



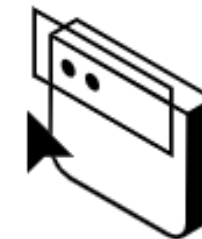
Reactive

Spring's asynchronous, nonblocking architecture means you can get more from your computing resources.



Cloud

Your code, any cloud—we've got you covered. Connect and scale your services, whatever your platform.



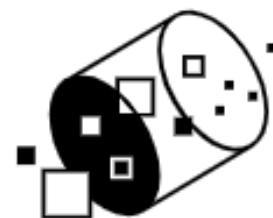
Web apps

Frameworks for fast, secure, and responsive web applications connected to any data store.



Serverless

The ultimate flexibility. Scale up on demand and scale to zero when there's no demand.



Event Driven

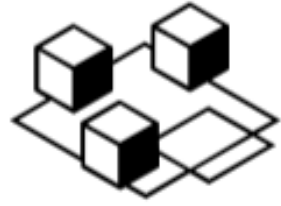
Integrate with your enterprise. React to business events. Act on your streaming data in realtime.



Batch

Automated tasks. Offline processing of data at a time to suit you.

다양한 ...



Microservices

Quickly deliver production-grade features with independently evolvable microservices.



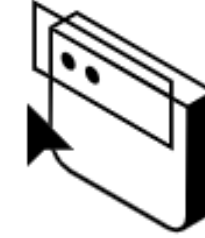
Reactive

Spring's asynchronous, nonblocking architecture means you can get more from your computing resources.



Cloud

Your code, any cloud—we've got you covered. Connect and scale your services, whatever your platform.



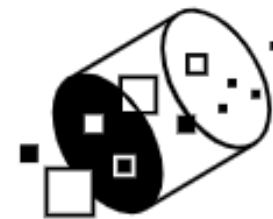
Web apps

Frameworks for fast, secure, and responsive web applications connected to any data store.



Serverless

The ultimate flexibility. Scale up on demand and scale to zero when there's no demand.



Event Driven

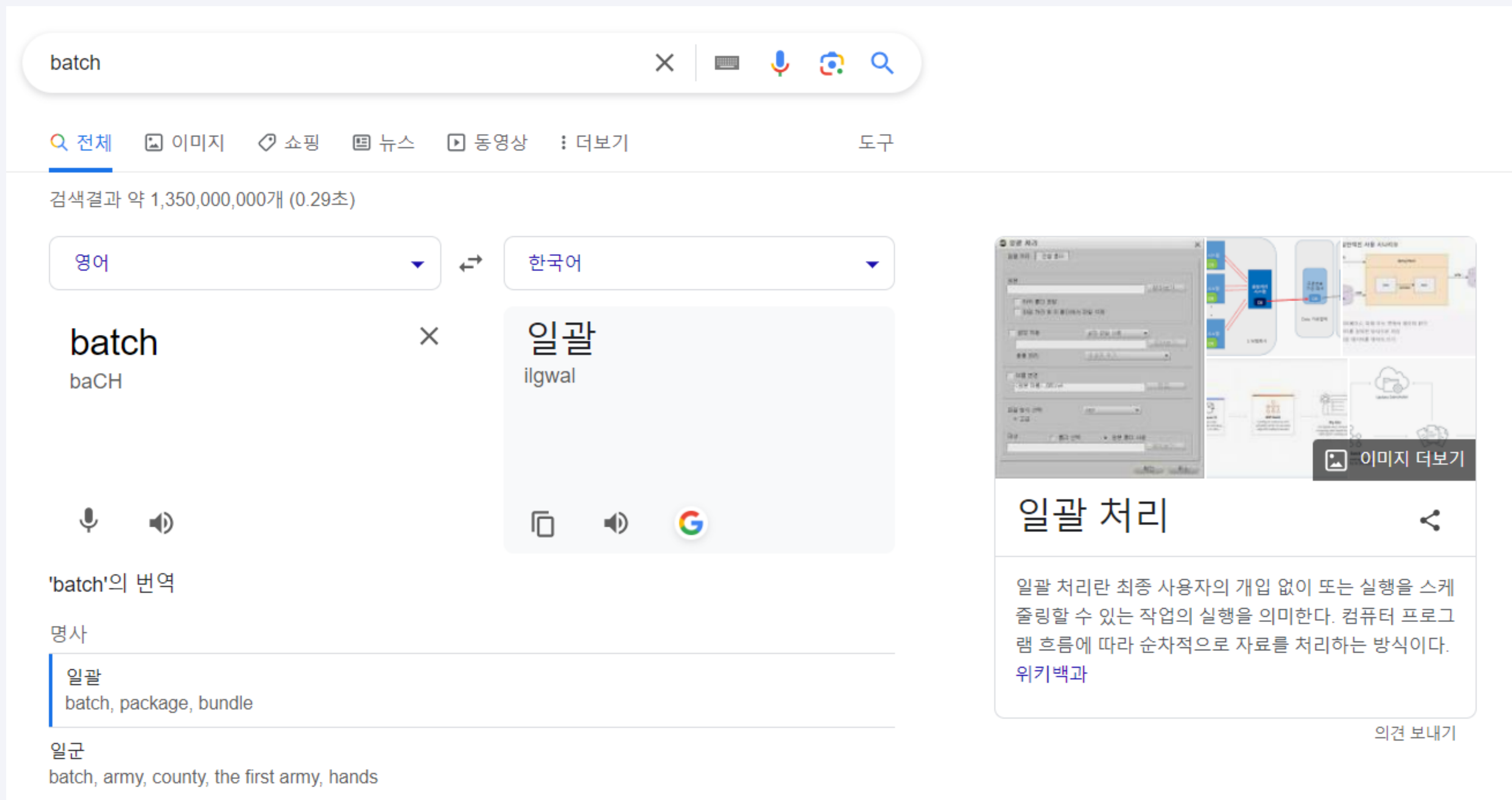
Integrate with your enterprise. React to business events. Act on your streaming data in realtime.



Batch

Automated tasks. Offline processing of data at a time to suit you.

Batch



Batch

batch

전체 이미지 쇼핑 뉴스 동영상 더보기

검색결과 약 1,350,000,000개 (0.29초)

영어 ↔ 한국어

batch
baCH

일괄
ilgwal

'batch'의 번역

명사

일괄
batch, package, bundle

일군
batch, army, county, the first army, hands

작업을 일괄 처리하는
애플리케이션

일괄 처리

일괄 처리란 최종 사용자의 개입 없이 또는 실행을 스케줄링할 수 있는 작업의 실행을 의미한다. 컴퓨터 프로그램 흐름에 따라 순차적으로 자료를 처리하는 방식이다.
[위키백과](#)

의견 보내기

배치 애플리케이션

작업을 일괄 처리하는
애플리케이션

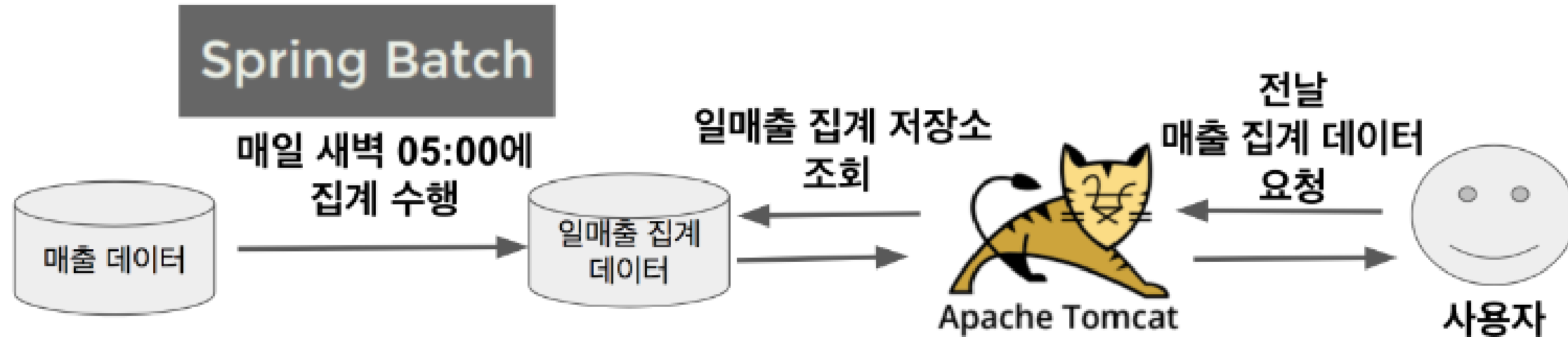
Spring Batch

배치 처리를 위한
오픈 소스 프레임워크

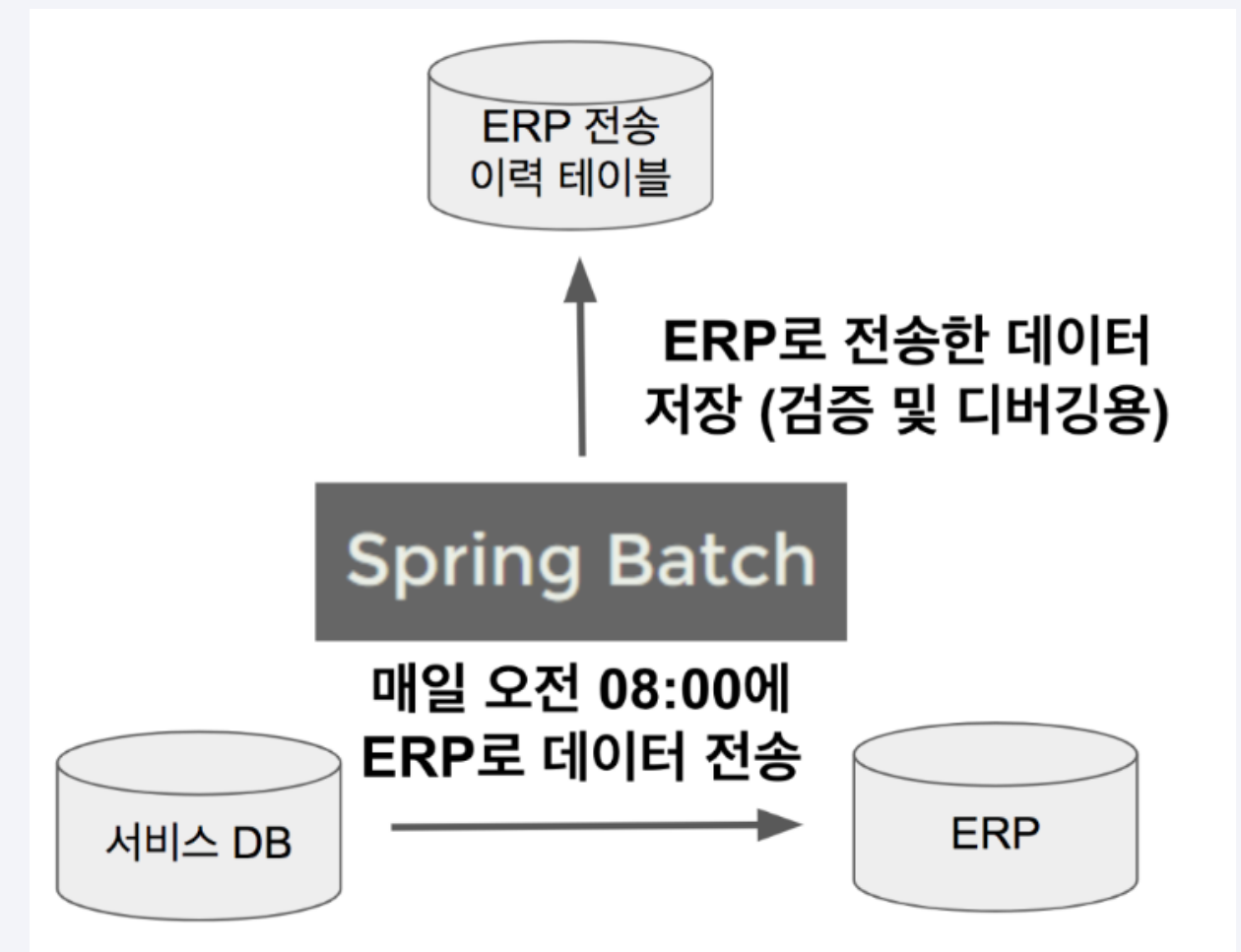
*외부 상호 작용이나 중단을 필요로 하지 않는 방식으로
유한한 양의 데이터를 처리하는 것

사례

일매출 집계

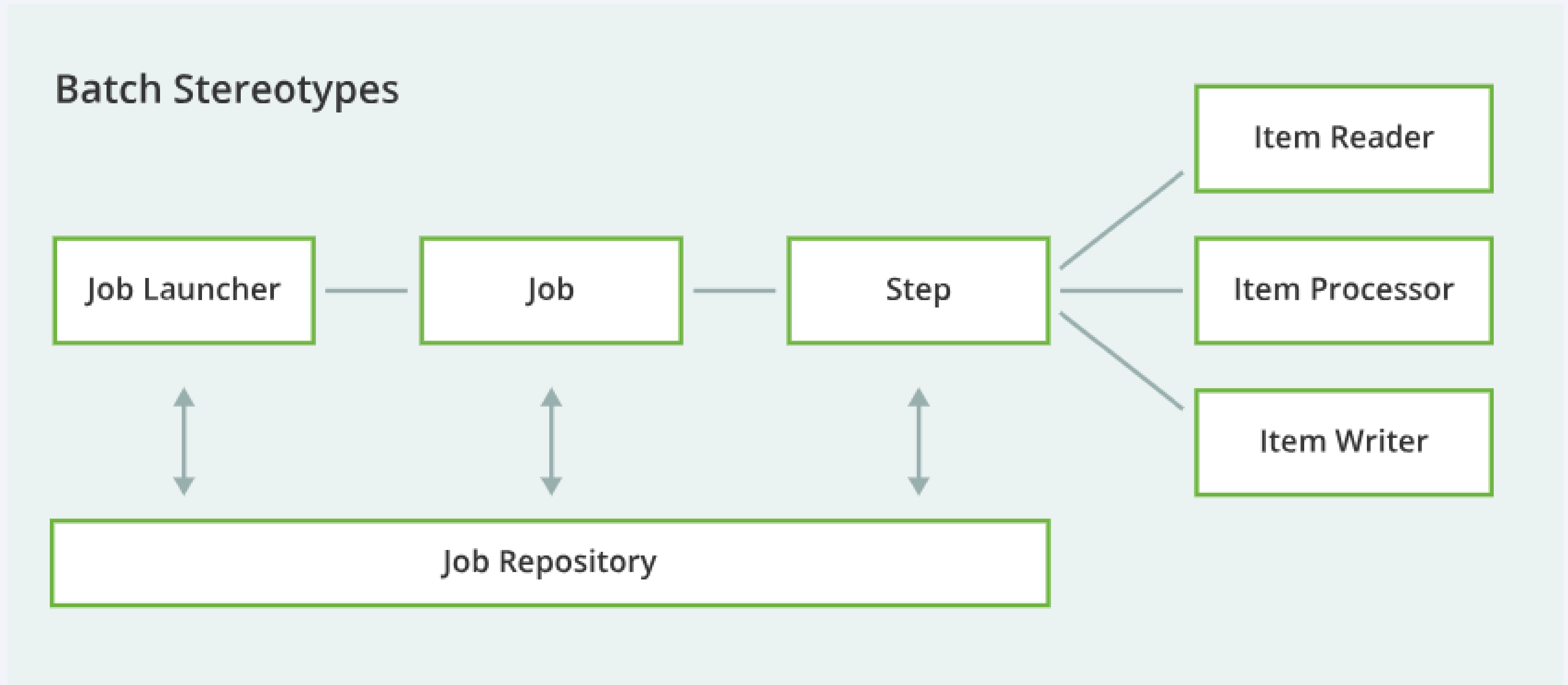


ERP 서비스

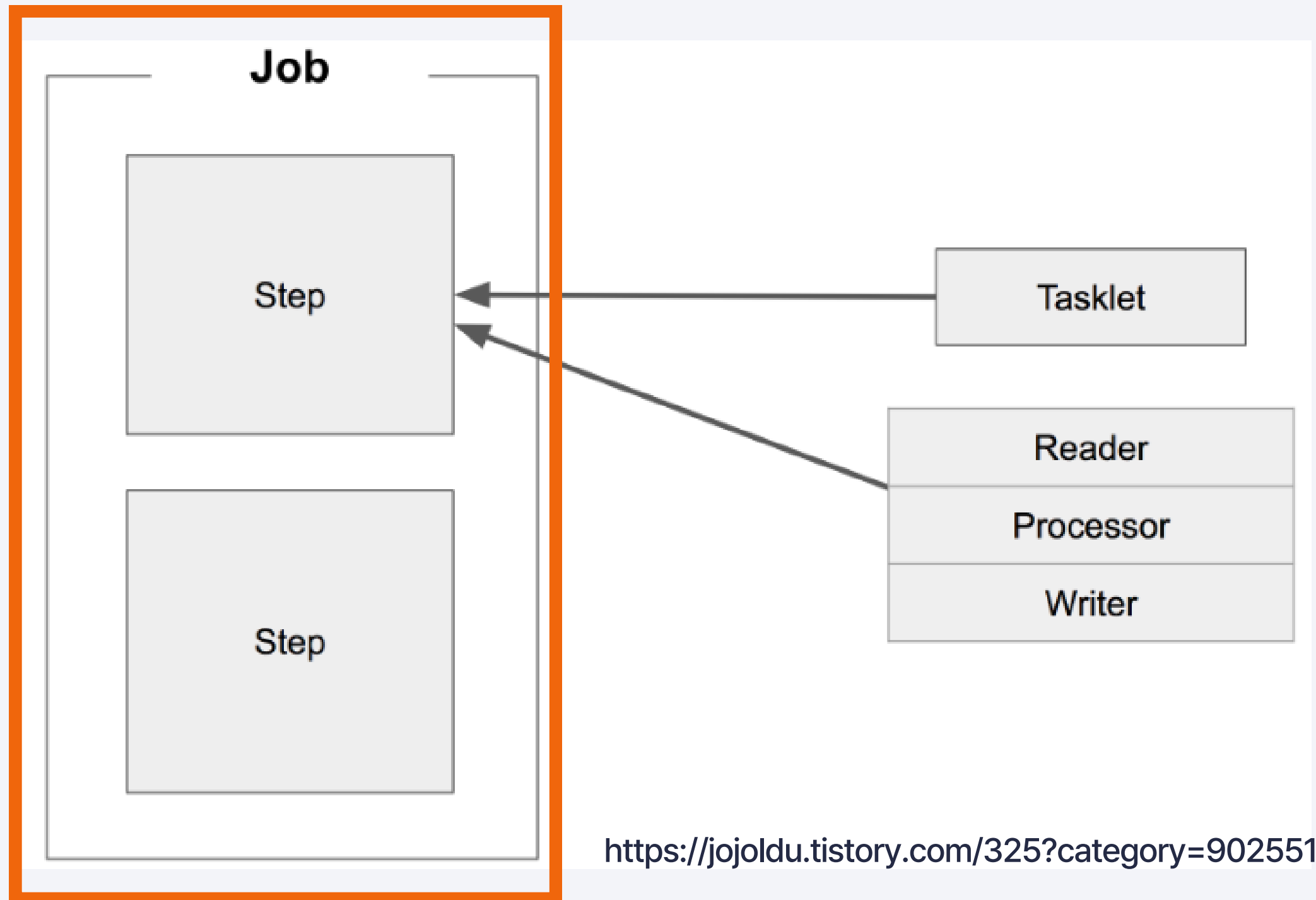


<https://jojoldu.tistory.com/324>

Batch Domain

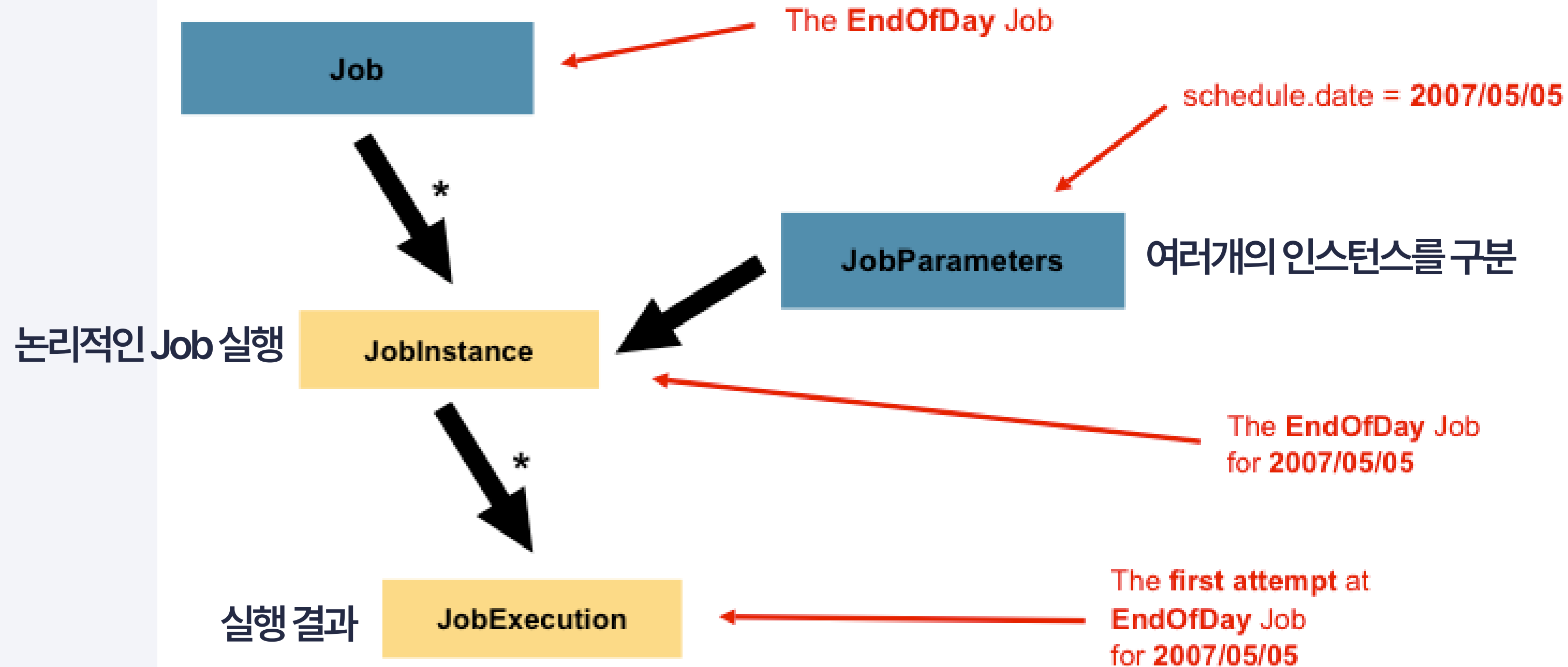


Job : 전체 배치 프로세스를 캡슐화한 엔티티

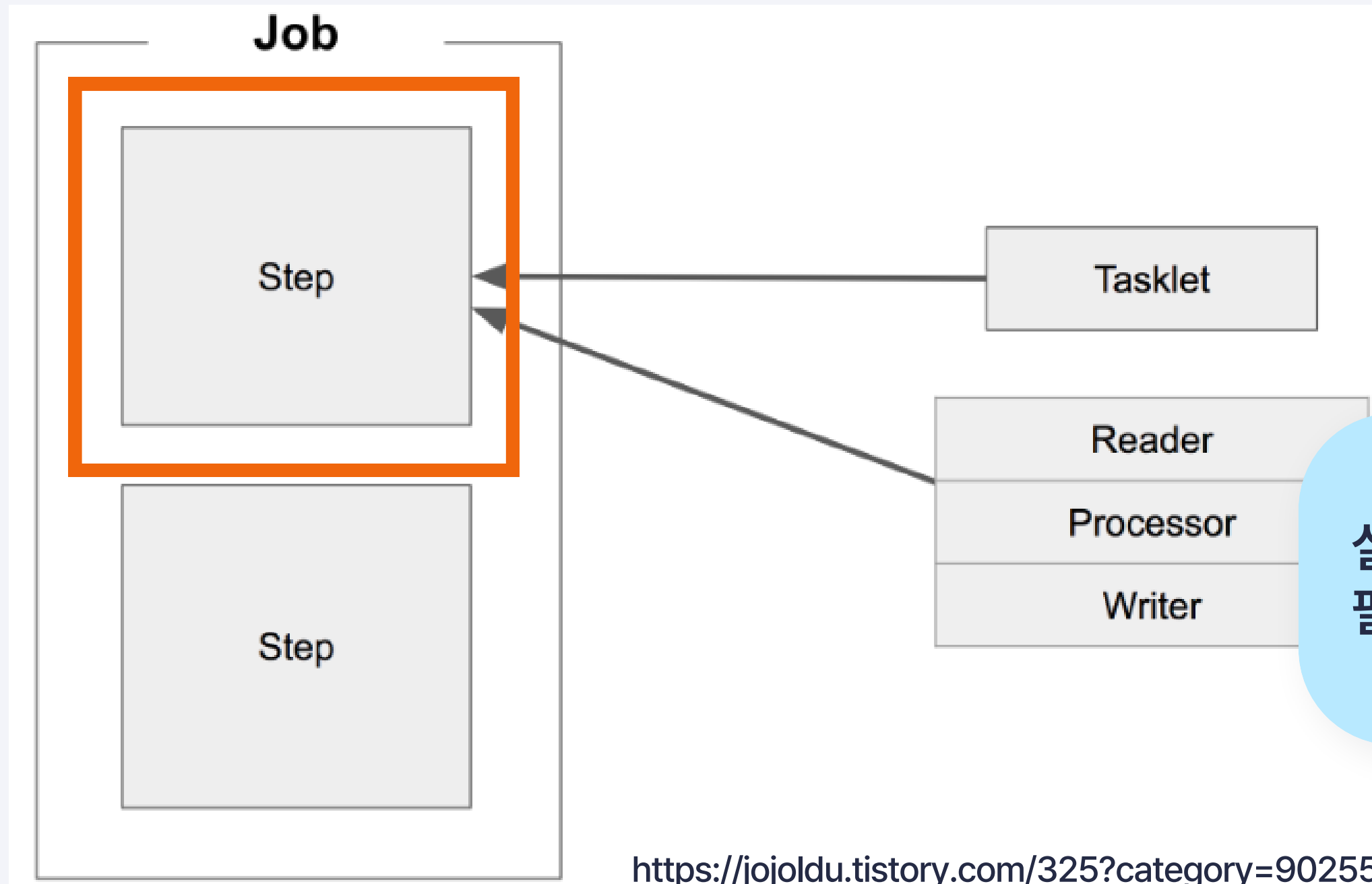


하나의 배치 작업 단위

Job : 전체 배치 프로세스를 캡슐화한 엔티티



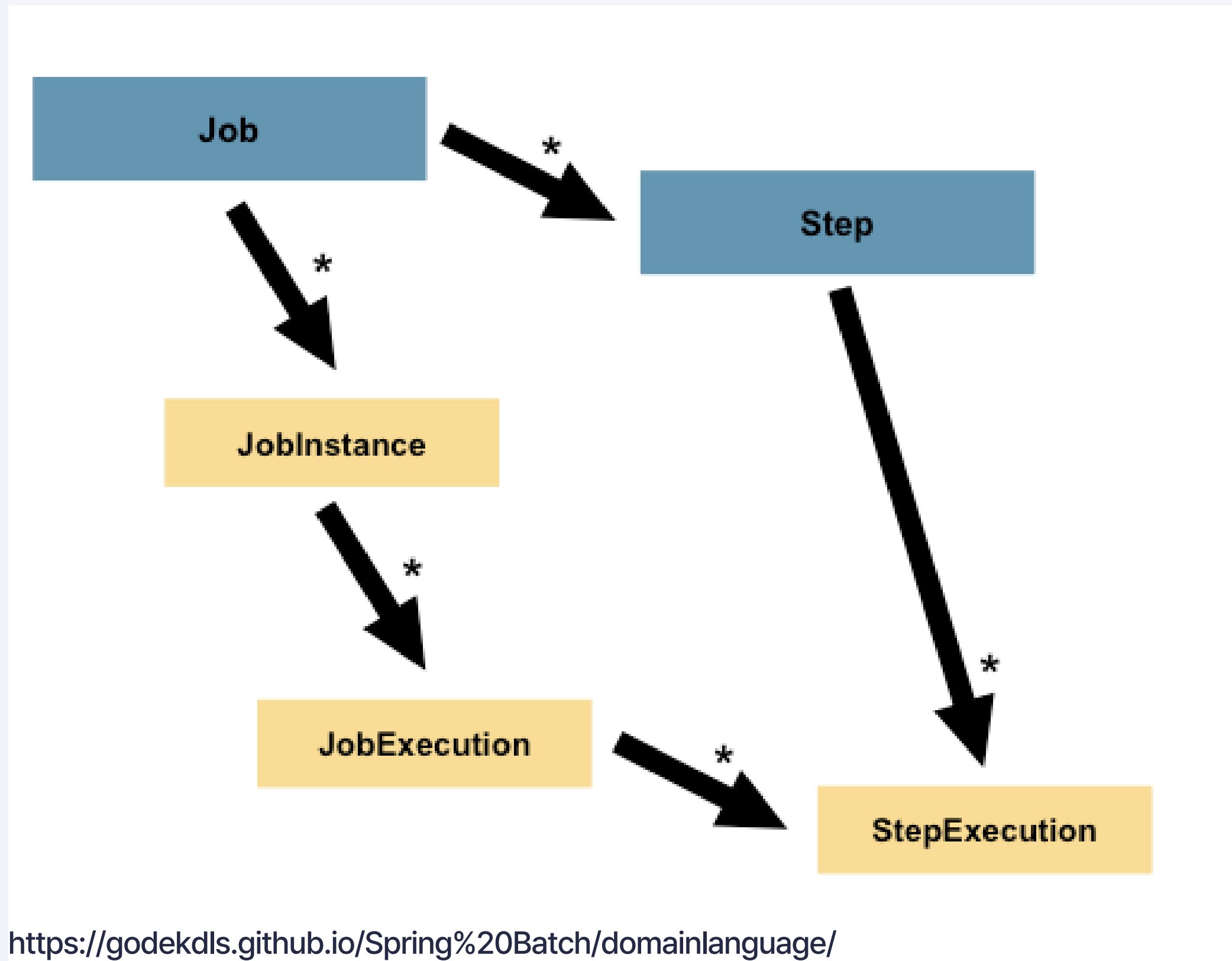
Step : Job의 순차적인 단계를 캡슐화한 도메인 객체



실제 배치 처리를 정의하고 컨트롤하는 데
필요한 모든 정보를 가짐

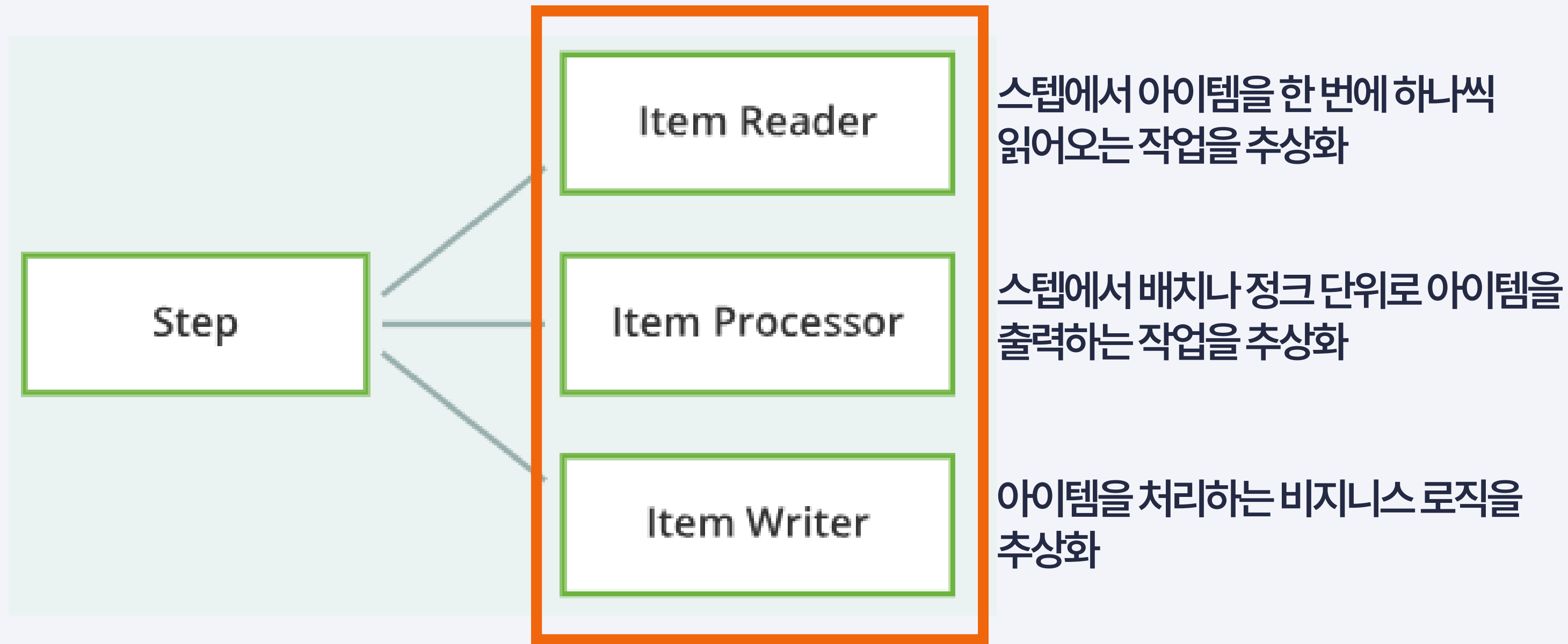
<https://jojoldu.tistory.com/325?category=902551>

Step : Job의 순차적인 단계를 캡슐화한 도메인 객체



Step : Job의 순차적인 단계를 캡슐화한 도메인 객체

Item : 사용하는 데이터



JobLauncher : Job을 실행하는 인터페이스

```
public interface JobLauncher {  
    public JobExecution run(Job job, JobParameters jobParameters)  
        throws JobExecutionAlreadyRunningException, JobRestartException,  
            JobInstanceAlreadyCompleteException, JobParametersInvalidException;  
}
```

JobRepository : 구현체에 CRUD 작업을 제공

Spring Batch vs Spring Quartz ?

*스케줄링을 구현할 수 있는
오픈 소스 라이브러리

Job Scheduling : 특정 시간에 Job을 자동으로 실행

Spring Batch vs Spring Quartz ?

*스케줄링을 구현할 수 있는
오픈 소스 라이브러리

Job Scheduling : 특정 시간에 Job을 자동으로 실행

**Batch는 스케줄링 프레임워크 x
절대적 목적은 대용량 처리!**

스케줄링은 도와줄 뿐

대용량 일괄처리엔
배치 프로그램 기억하기!

감사합니다



<https://godekdls.github.io/Spring%20Batch/configuringandrunningajob/>,
<https://spring.io/batch>, <https://jojoldu.tistory.com/324>