

Chapter 04-05. 프로젝트

# Spring Batch

- User 등급을 4개로 구분
  - 일반(NORMAL), 실버(SILVER), 골드(GOLD), VIP
- User 등급 상향 조건은 총 주문 금액 기준으로 등급 상향
  - 200,000원 이상인 경우 실버로 상향
  - 300,000원 이상인 경우 골드로 상향
  - 500,000원 이상인 경우 VIP로 상향
  - 등급 하향은 없음
- 총 2개의 Step으로 회원 등급 Job 생성
  - saveUserStep : User 데이터 저장
  - userLevelUpStep : User 등급 상향
- JobExecutionListener.afterJob 메소드에서 “총 데이터 처리 {}건, 처리 시간 : {}millis” 와 같은 로그 출력

- User의 totalAmount를 Orders Entity로 변경
  - 하나의 User는 N개의 Orders를 포함
- 주문 총 금액은 Orders Entity를 기준으로 합산
- ``-date=2020-11`` JobParameters 사용
  - 주문 금액 집계는 orderStatisticsStep으로 생성
    - ``2020년_11월_주문_금액.csv`` 파일은 2020년 11월1일~11월30일 주문 통계 내역
- ``date`` 파라미터가 없는 경우, orderStatisticsStep은 실행하지 않는다.