

## # 프로그램 설계서(배치)

### ## 배치명: 데이터 이관 배치

- **\*\*실행 주기\*\***: 매일 자정
- **\*\*처리 로직 요약\*\***: 기존 시스템에서 새로운 학습운영시스템으로 사용자 데이터 및 학습 이력 데이터를 추출하여 변환 후 적재함.
- **\*\*입력 파일\*\***:
  - 기존 시스템 데이터 덤프 파일 (`legacy\_data\_dump.csv`)
- **\*\*출력 파일\*\***:
  - 데이터 이관 로그 파일 (`data\_migration\_log\_YYYYMMDD.txt`)
  - 변환된 데이터 파일 (`transformed\_data.csv`)

---

### ## 배치명: 데이터 백업 배치

- **\*\*실행 주기\*\***: 매일 새벽 2시
- **\*\*처리 로직 요약\*\***: 학습운영시스템의 데이터베이스를 전체 백업하고, 백업 파일을 안전한 스토리지에 저장함.
- **\*\*입력 파일\*\***:
  - 실시간 데이터베이스
- **\*\*출력 파일\*\***:
  - 백업 파일 (`db\_backup\_YYYYMMDD.bak`)
  - 백업 로그 파일 (`backup\_log\_YYYYMMDD.txt`)

---

### ## 배치명: 보고서 생성 배치

- **\*\*실행 주기\*\***: 매주 월요일 오전 5시
- **\*\*처리 로직 요약\*\***: 지난 한 주간의 학습 활동 통계를 집계하여 주간 보고서를 생성하고 이메일로 발송함.
- **\*\*입력 파일\*\***:
  - 학습 활동 데이터 (`learning\_activity.csv`)
- **\*\*출력 파일\*\***:
  - 주간 보고서 (`weekly\_report\_YYYYWEEK.pdf`)
  - 이메일 발송 로그 (`report\_email\_log\_YYYYMMDD.txt`)

---

### ## 배치명: 사용자 데이터 동기화 배치

- **\*\*실행 주기\*\***: 매시간 정각
- **\*\*처리 로직 요약\*\***: 체육지원포털과 학습운영시스템 간의 사용자 정보 동기화를 수행하여 양 시스템의 데이터 일관성을 유지함.
- **\*\*입력 파일\*\***:
  - 체육지원포털 사용자 데이터 API
- **\*\*출력 파일\*\***:
  - 동기화 로그 파일 (`sync\_log\_YYYYMMDD\_HH.txt`)

---

## ## 배치명: 데이터 복구 배치

- **\*\*실행 주기\*\***: 비정기 (장애 발생 시 수동 실행)
- **\*\*처리 로직 요약\*\***: 백업된 데이터를 기반으로 데이터베이스를 복구하며, 복구 작업의 성공 여부를 로그로 기록함.
- **\*\*입력 파일\*\***:
  - 백업 데이터 파일 (`db\_backup\_YYYYMMDD.bak`)
- **\*\*출력 파일\*\***:
  - 복구 로그 파일 (`data\_recovery\_log\_YYYYMMDD.txt`)
  - 복구 완료 알림 (`recovery\_notification\_YYYYMMDD.txt`)