

회의개요서

일자	2024. 07. 11(목)	작성자	박종혁
주제	프로젝트 진행사항 공유		
내용 요약	- 프로젝트 진행사항		
	<div>1. 프로세스 전과정 구현 완료</div> <div>가. 크롤링 후 특정 기간의 Receiving_TAT 파일 다운로드 및 DB 변환 후 관리</div> <div>나. 메일 발송 가능 및 원본 데이터 파일과 변환 데이터 파일 구분 확인 가능</div>		
	<div>2. 이슈 사항</div> <div>가. outlook 회사 계정 메일 발송 불가</div> <div>사유 : 회사 보안 정책으로 인한 추가 보안 절차 확인 불가능 및 관리자 권한 없음.</div>		
	- 결정 사항		
	<div>1. 이메일 보고 형식 지정</div> <div>2. 추가 데이터 활용 방안 지정</div> <div>3. 시각화 주제 지정</div>		

참고 1	- RDS 비용 계산
	1. csv 파일 메모리 예시 환산 일주일 환산 기준 메모리 예시 OTS파일이 약 100mb 로 모든 기준을 해당 메모리로 기준 잡으면. 약 3~5개의 엑셀 데이터를 다루면 보통 일주일에 300MB ~ 500MB 사용 예상 여유로운 데이터 활용 및 데이터 변환을 위해 일주일 평균 데이터 사용량 1GB로, 한달 평균 활용 데이터를 3 ~ 5GB 로 가정
	2. 무료 버전 조건 및 유료 버전 비용 계산 가. 무료버전 사용 기준 사용 시간: 매월 750시간 스토리지: 매월 20GB의 스토리지 백업 스토리지: 매월 20GB의 백업 스토리지 무료 티어는 신규 사용자에게 한정된 시간(가입 후 12개월 동안) 동안 제공되므로, 이를 초과하는 경우 또는 12개월이 지난 후에는 추가 비용이 발생. 나. 유료버전 비용 예시 RDS 유료버전 및 클라우드 환경 조성 시 발생 비용 한 달 평균 데이터 사용량: 3~5GB 총 월간 비용: 약 \$32.15 => 약 월 4~5만 원 비용 발생

- 하드웨어 기기 투자 필요성

1. 사유

가. RAM 크기

- 1). 데이터 변환 및 처리 시 ‘분산 파일 시스템’ 알고리즘을 보통 사용하는데, 해당 알고리즘은 컴퓨터 하드웨어 기기 중 RAM의 성능과 직결된 문제 발생.

나. 확장성 문제

- 1). 현재 SBD, NBD, RMA 파트의 데이터만을 다뤘을 때 3~5 GB의 용량이 필요하고 향후 HES와 레노버 팀의 데이터까지 포함했을 경우 최소 2배의 성능이 요구 됨.
- 2). 지금 모든 기준은 데이터 변환 및 시각화 처리만을 했을 때 필요한 성능이고, 데이터 공유를 위한 클라우드화 및 서버 개설편과 함께 API를 활용할 경우 더 높은 성능을 하나의 하드웨어에서 요구됨.

다. 안전성 문제

- 1). 데이터 변환 시 오랜 시간 변환 작업을 해야할 가능성 존재, 해당 상황에서 하드웨어 기기 발열 과부하 시 시스템 다운타임이 발생하여 데이터 가용성과 신뢰성에 악영향 발생.

2. 활용 예시 및 계산

가. 권장(현재 데이터를 처리할 수 있는 사양)

노트북 최소 150만원	CPU : i7-11 / AMD 7600U
	RAM : 32GB
데스크탑 (본체만) 최소 180만원	메모리 : 512GB
	GPU : 기본 기기 탑재 GPU
	CPU : i7-12 / AMD 7600X
	RAM : 32GB
	메모리 : 1TB
	GPU : NVIDIA RTX 3060

db.t3.medium (On-Demand): 약 \$0.0416/시간

월간 비용: $\$0.0416 \times 24\text{시간} \times 30\text{일} = \29.95

2. 스토리지 비용

General Purpose (SSD): 약 \$0.10/GB/월

20GB 스토리지: $\$0.10 \times 20\text{GB} = \2.00

3. I/O 요청 비용

I/O 요청: 약 \$0.20/1백만 요청

월간 I/O 요청량이 100만 요청이라고 가정: \$0.20

4. 데이터 전송 비용

AWS 내에서 데이터 전송은 대부분 무료입니다. 외부로 전송 시 비용이 발생합니다.

데이터 전송 비용: 데이터 전송이 크지 않다고 가정하여 무시.

총 비용 계산

RDS 인스턴스 비용: \$29.95

스토리지 비용: \$2.00

I/O 요청 비용: \$0.20

총 월간 비용: $\$29.95 + \$2.00 + \$0.20 = \32.15

요약

한 달 평균 데이터 사용량: 3~5GB

시간 어떻게 할당 : 이게 혼자 업무 시간 외에 하려고 해도 체력상 불가능에 가깝다

업무를 어떻게 할당 : 다른 업무를 한다면 어쨌든 다시 2명에서 돌아가야하는 체제 인데

제가 다시 자유롭지 못한 상황이 발생하고 업무 시간 내 개발은 거의 불가능에 가깝다

하드웨어를 깔아주던지

시간을 주던지

둘중 하나는,,, 제발,,,

Table 무조건 column 정해야함