

LLM서비스 기반 LGSM 사용 준수 발송메일 점검 자동화

- 화면 설계서 및 작동 시나리오 -

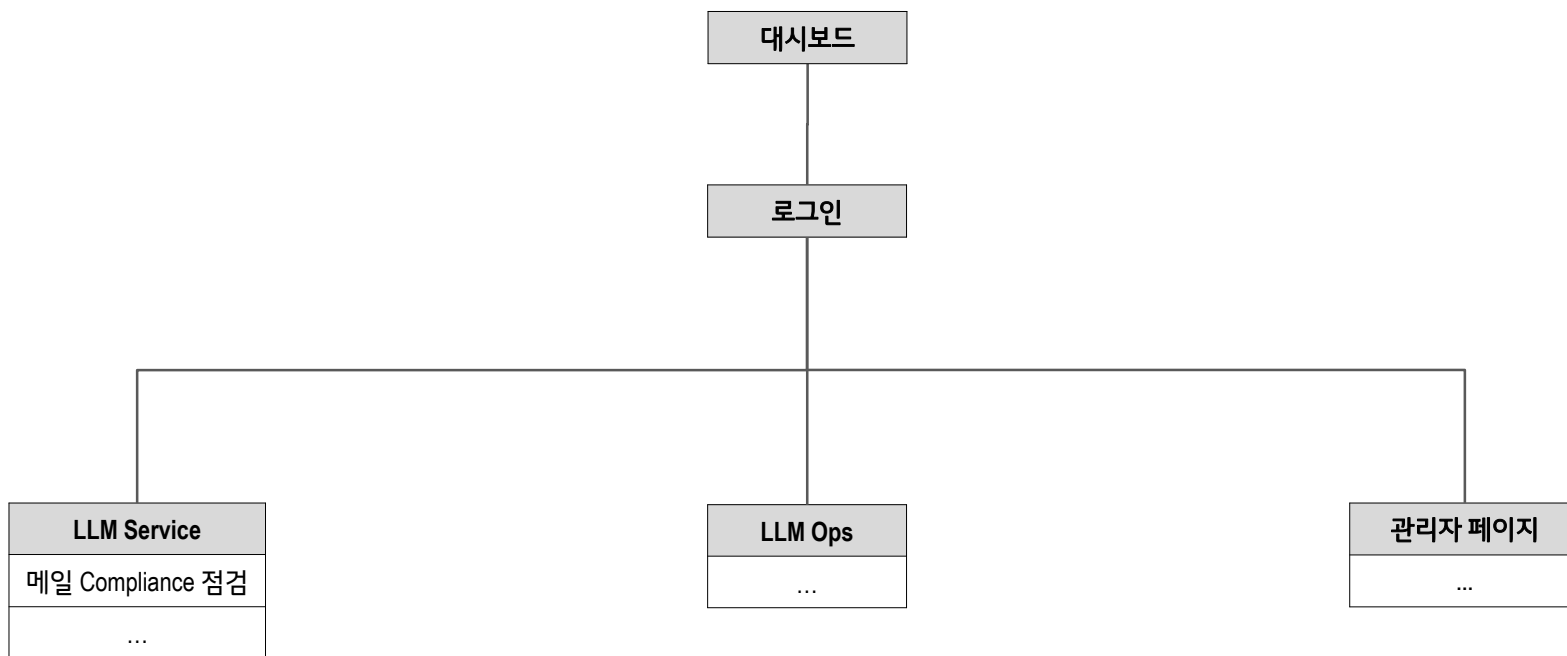
1차 개발 : ~ '24 11/22/금

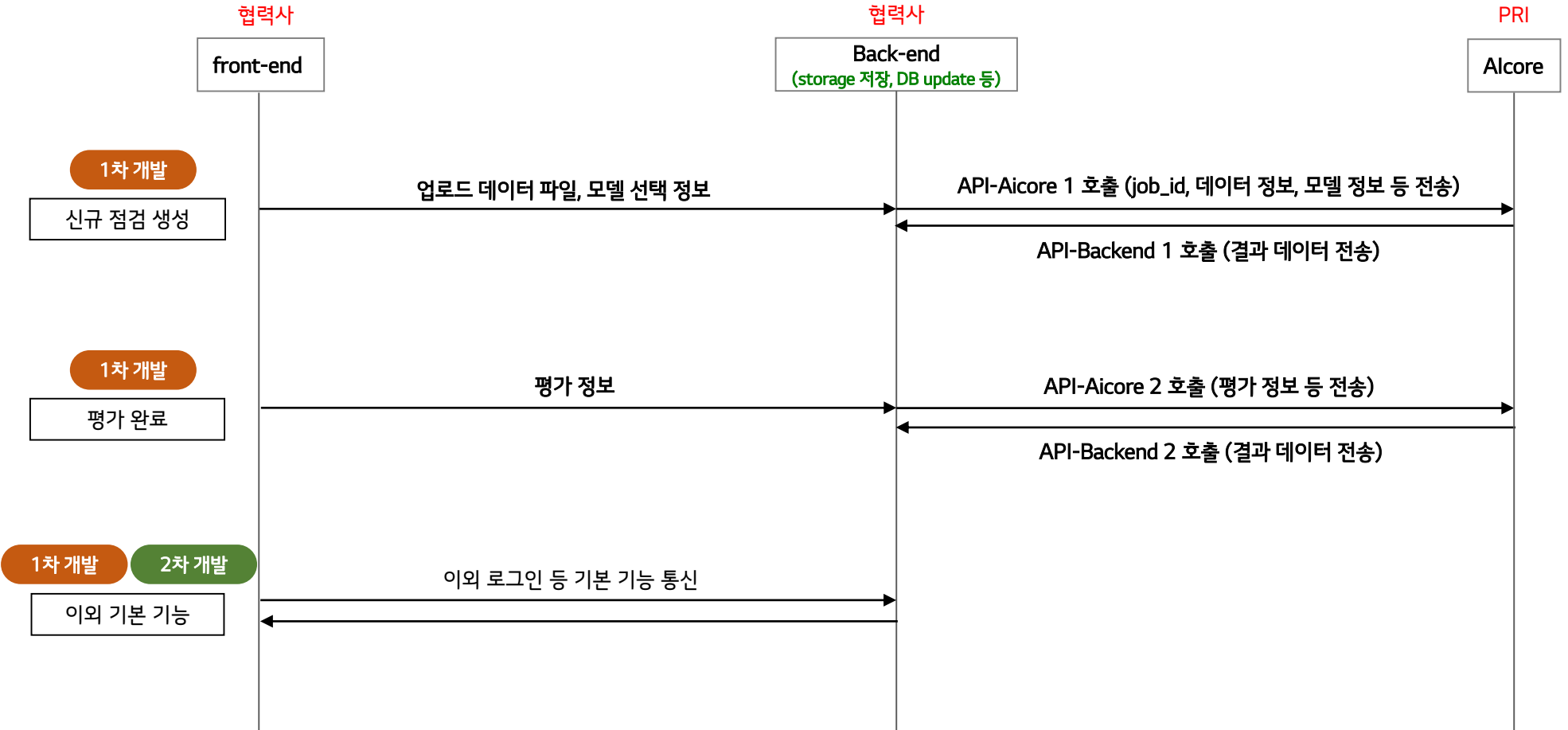
2차 개발 : ~

PRI 제조AI솔루션팀
김나경 연구원

미정

(추후 전체 플랫폼 개발 시 구체화 예정)





| 메일 Compliance 점검 logic 호출 | | Direction | | 통신 방식 |
|--|--|----------------------------------|--|----------------------------|
| Back-end에서 Aicore의 메일 Compliance 점검 logic 호출 | | Back-end → Aicore | | Http Post 방식 |
| JSON | { "service_name": "mail_compliance_check", "job_id": "2024090912011024abcd", "user": "nakyong1.kim", "file_name_list": {"mail_info_csv": "iamcsv.csv", "mail_body_zip": "iamzip.zip", "data_request_system_xlsx": "iamxlsx.xlsx", "keyword_txt": {"receiver": "iamtxt1.txt", "title": "iamtxt2.txt" } }, "model_name": "gemma2:27b", } | | | |
| Description | Parameter | Format | Description | Option |
| | service_name job_id user file_name_list model_name | str str str dict str | 서비스명 (mail_compliance_check로 고정) job_id (연월일시분초밀리초+해쉬값 등의 고유한 id 생성 필요) 사용자id (DB 개발 전까지는 nakyong1.kim으로 고정) 사용자가 업로드한 파일명 (없는건 None) 사용자가 선택한 모델명 (DB 개발 전까지는 gemma2:27b로 고정) | 필수 필수 필수 필수 필수 |
| Notice | 모든 값은 소문자 | | | |

| 메일 Compliance 점검 logic 결과 데이터 전송 | | | Direction | 통신 방식 |
|--|--|--|---|--|
| AICore에서 메일 Compliance 점검 결과 데이터를 Back-end로 전송 | | | AICore → Back-end | Http Post 방식 |
| JSON | { "service_name" : "mail_compliance_check", "job_id" : "2024090912011024abcd", "status" : "success", "total_num" : 1500, "keyword_filtered_num" : 800, "risk_num" : 100, "potential_risk_num" : 300, "no_risk_num" : 400, "message" : "", "elapsed_time" : 20.12124..., } | | | |
| Description | Parameter | Format | Description | Option |
| | service_name job_id status total_num keyword_filtered_num risk_num potential_risk_num no_risk_num message elapsed_time | str str str int int int int int str float | 서비스명 (mail_compliance_check로 고정) job_id (연월일시분초밀리초+해쉬값 등의 고유한 id 생성 필요) logic 성공 여부 (success, error 중 하나) 총 메일 개수 키워드 필터링 후 메일 개수 high risk 메일 개수 potential risk 메일 개수 no risk 메일 개수 error 시 반환하는 메시지는 UI에 표시됨 logic 소요 시간 | 필수 필수 필수 필수 필수 필수 필수 필수 필수 필수 |
| Notice | 모든 값은 소문자 | | | |

| 사용자 평가 데이터 전송 | | | Direction | 통신 방식 |
|----------------------------------|---|---|--|----------------------------------|
| Back-end에서 Aicore로 사용자 평가 데이터 전송 | | | Back-end → Aicore | Http Post 방식 |
| JSON | <pre>{ "service_name": "mail_compliance_check", "job_id": "2024090912011024abcd", "user": "nakyeong1.kim", "evaluation_type": "new", "data_request_system_xlsx_name": "iamxlsx.xlsx", "change_list": {"from_high_risk": {12: "[사외메일] D-S", int str ..., 97: "RE: [중요] G" } "from_potential_risk": {3: "FW: 로보테크쇼 ", ...}, "from_no_risk": {23: "[북미확산 전개 시트", ...} }</pre> | | | |
| Description | Parameter | Format | Description | Option |
| | service_name job_id user evaluation_type data_request_system_xlsx_name change_list | str str str str str dict | 서비스명 (mail_compliance_check로 고정) job_id (연월일시분초밀리초+해쉬값 등의 고유한 id 생성 필요) 사용자id (1차 개발에서는 nakyeong1.kim으로 고정) 신규 평가인지, 이미 평가된 건을 수정하는 것인지에 대한 변수 (new or modification 둘 중 하나) DB에서 자료요청시스템 정보 파일명 읽어서 전달 각 시트 별 이동된 행들의 리스트 (이동된 행의 id와 제목으로 구성되며, 제목은 처음 10글자까지만) (없으면 빈 값으로라도 보내야 함) | 필수 필수 필수 필수 필수 필수 |
| Notice | 모든 값은 소문자 | | | |

| 사용자 평가 결과 데이터 전송 | | Direction | | 통신 방식 |
|--------------------------------------|--|---|--|--|
| Aicore에서 사용자 평가 결과 데이터를 Back-end로 전송 | | AICore → Back-end | | Http Post 방식 |
| JSON | { "service_name" : "mail_compliance_check", "job_id" : "2024090912011024abcd", "status" : "success", "risk_num" : 200, "potential_risk_num" : 150, "no_risk_num" : 450, "evaluation_result" : 90.57, "message" : "", "elapsed_time" : 20.12124..., } | | | |
| Description | Parameter | Format | Description | Option |
| | service_name job_id status risk_num potential_risk_num no_risk_num evaluation_result message elapsed_time | str str str int int int float str float | 서비스명 (mail_compliance_check로 고정) job_id (연월일시분초밀리초+해쉬값 등의 고유한 id 생성 필요) logic 성공 여부 (success, error 중 하나) high risk 메일 개수 potential risk 메일 개수 no risk 메일 개수 평가 결과 정확도 반환 (소수점 둘째자리까지의 값임) error 시 반환하는 메시지는 UI에 표시됨 logic 소요 시간 | 필수 필수 필수 필수 필수 필수 필수 필수 필수 |
| Notice | 모든 값은 소문자 | | | |

- 2차 개발 시 고도화 예정
- 놓친 부분이 있을 수 있으므로, 개발 시 수정 필요한 부분은 상호협의하여 테이블 추가/수정/삭제 등 진행

check - 점검 결과 테이블

| id | job_id | user_id | file_id | llm_id | evaluation_id | status | total_num | keyword_filtered_num | risk_num | potential_risk_num | no_risk_num | message | created_time | updated_time | deleted_time | elapsed_time |
|----|--------|---------|---------|--------|---------------|--------|-----------|----------------------|----------|--------------------|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

evaluation - 평가 결과 테이블

| id | job_id | user_id | llm_id | check_id | status | changes_from_risk_num | changes_from_potential_risk_num | changes_from_no_risk_num | evaluation_result | message | created_time | updated_time | deleted_time | elapsed_time |
|----|--------|---------|--------|----------|--------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | |

file - 업로드 데이터 정보 테이블

| id | job_id | user_id | check_id | mail_info_csv_path | mail_body_zip_path | data_request_system_xlsx_path | keyword_receiver_txt_path | keyword_title_txt_path | technical_data_info_prompt_path | data_size | uploaded_time | deleted_time | elapsed_time |
|----|--------|---------|----------|--------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------|---------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | |

llm - AI 모델 정보 테이블

| id | llm_name | created_time |
|----|----------|--------------|
| | | |

user - 사용자 정보 테이블

| id | user_name | created_time |
|----|-----------|--------------|
| | | |

logo

LLM Service

LLM Ops

...

전체

텍스트 분류

챗봇

...

텍스트 분류

메일 Compliance 점검

챗봇

PIE 챗봇

...

...

UI/UX 미정
(추후 전체 플랫폼 개발 시 구체화 예정)



LLM Service

LLM Ops

...

메일 Compliance

1. '+ 신규 점검 생성' 클릭하여 1건의 점검 생성 시, Id, Job_id, Time, Model, Status(Running) 등 DB 기록되어 list에 1줄이 추가되며, Back-end에서 API-Alcore1 호출

1-1. 추후 PRI logic 실행 완료되면 DB에 정보 업데이트됨 – PRI Alcore에서 API-Backend1 호출

1-1-1. Status==Success일 경우,

- DB에 저장된 Inspection Result 값이 보임
- 평가하기 버튼과 다운로드 버튼이 생김

1-1-2. Status==Error일 경우,

- 물음표 버튼이 생성되며, 버튼 hover 시 DB에 저장된 에러 메시지가 보임

2. '평가하기' 클릭하여 평가 완료 시, Status가 Saving으로 바뀌며, Back-end에서 API-Alcore2 호출

2-1. Aicore에서 평가 결과 저장 완료 시, PRI Alcore에서 API-Backend2 호출

- Status가 Success가 되며, 정확도 % 값이 DB에 업데이트됨 (Error일 경우 1-1-2와 동일)

front-end 개발 시 고려 항목

작동 시나리오

+ 신규 점검 생성

| Id | T | | | | | Result | Result File |
|----|---------------------|------------|---------|--------------|------|--------|-------------|
| 1 | 2024-08-23 14:54:11 | Gemma:7b | Running | - | - | - | - |
| 2 | 2024-08-22 14:54:11 | GPT-4o | Running | - | - | - | - |
| 3 | 2024-08-21 14:54:11 | Gemini-1.5 | Success | 120건 / 821건 | 평가하기 | | ↓ |
| 4 | 2024-08-20 14:54:11 | Lamma | Success | 124건 / 901건 | 평가하기 | | ↓ |
| 5 | 2024-08-19 14:54:11 | GPT-4o | Saving | - | - | - | - |
| 6 | 2024-08-18 14:54:11 | Gemma:30b | Success | 130건 / 1024건 | 90% | | ↓ |
| 7 | 2024-08-17 14:54:11 | Claude-3.0 | Success | 100건 / 850건 | 75% | | ↓ |
| 8 | 2024-08-16 14:54:11 | GPT-4o | Error? | - | - | - | - |
| 9 | 2024-08-15 14:54:11 | Gemma:30b | Success | 105건 / 890건 | 80% | | ↓ |
| 10 | 2024-08-14 14:54:11 | Gemma:7b | Success | 95건 / 800건 | 70% | | ↓ |

- 각 열의 넓이 조절 가능하도록 함
- 행 우클릭 시 '삭제' 버튼 표시되며, 해당 행 삭제 가능 (업로드한 파일들도 삭제됨)
- Running, Saving, Error 상태는 진입 불가하며, Success 상태만 진입 가능
- Time은 DB check 테이블의 created_time임



front-end 개발 시 고려 항목
작동 시나리오

메일 Compliance 점검

+ 신규 점검 생성

| Id | Time | Model / Data | Status | Risk Mails | Evaluation Result | Result File |
|----|---------------------|--------------|---------|--------------|-------------------|-------------|
| 1 | 2024-08-23 14:54:11 | Gemma:7b | Running | - | - | - |
| 2 | 2024-08-22 14:54:11 | GPT-4o | Running | - | - | - |
| 3 | 2024-08-21 14:54:11 | Gemini-1.5 | Success | 120건 / 821건 | <div>평가하기</div> | |
| 4 | 2024-08-20 14:54:11 | Lamma | Success | 124건 / 901건 | <div>평가하기</div> | |
| 5 | 2024-08-19 14:54:11 | GPT-4o | Saving | - | - | - |
| 6 | 2024-08-18 14:54:11 | Gemma:30b | Success | 130건 / 1024건 | 90% | |
| 7 | 2024-08-17 14:54:11 | Claude-3.0 | Success | 100건 / 850건 | 75% | |
| 8 | 2024-08-16 14:54:11 | GPT-4o | Error | - | - | - |
| 9 | 2024-08-15 14:54:11 | Gemma:30b | Success | 105건 / 890건 | 80% | |
| 10 | 2024-08-14 14:54:11 | Gemma:7b | Success | 95건 / 800건 | 70% | |

front-end 개발 시 고려 항목

작동 시나리오

logo

LLM Service

LLM Ops

...

메일 Compliance 점검

3. Model/Data 아이콘 클릭 시, 사용자가 업로드한 데이터와 선택한 모델을 모달창으로 보여줌
- 경로 : ~/job_id}/upload_data/

+ 신규 점검 생성

| Id | Time |
|----|---------------------|
| 1 | 2024-08-23 14:54:11 |
| 2 | 2024-08-22 14:54:11 |
| 3 | 2024-08-21 14:54:11 |
| 4 | 2024-08-20 14:54:11 |
| 5 | 2024-08-19 14:54:11 |
| 6 | 2024-08-18 14:54:11 |
| 7 | 2024-08-17 14:54:11 |
| 8 | 2024-08-16 14:54:11 |
| 9 | 2024-08-15 14:54:11 |
| 10 | 2024-08-14 14:54:11 |

[1] 2024-08-23 14:54:11 (Job Id : 202408231454111782)

[Id] Time (Job Id : ~)

Model

Gemma: 7b

Data

업로드한 파일들만 보이도록 함

메일 정보

~~.CSV

메일 본문

~~.zip

자료요청 시스템 정보

~~.xlsx

제거 키워드 정보

실수취인

~~.txt

제목

~~.txt

luation Result

Result File

-

-

-

-

평가하기



평가하기



-

-

90%



75%



-

-

80%



70%



Gemma:7b

Success

95건 / 800건

front-end 개발 시 고려 항목

작동 시나리오

4. 다운로드 아이콘 클릭 시, xlsx 파일 1개가 다운로드됨

4-1. 평가 전에는, ~/({job_id})/result_file_init.xlsx 파일이 다운로드됨

4-2. 평가 완료 시, ~/({job_id})/result_file_user-evaluated.xlsx 파일이 다운로드됨

※ directory 구조 참고

```
~/({job_id})/  
  upload_data/  
    ~.csv  
    ~.xlsx  
    ~.zip  
  keyword/  
    receiver/~.txt  
    title/~.txt  
  prompt/  
    technical_data_info.prompt  
  result_file_init.xlsx  
  result_file_user-evaluated.xlsx  
~/prompt/  
  technical_data_info.prompt
```

메일 Compliance 점검

| Id | | Time | | | | | Evaluation Result | Result File |
|----|--|---------------------|------------|---------|--------------|-----|-------------------|-------------|
| 1 | | 2024-08-23 14:54 | | | | | - | - |
| 2 | | 2024-08-22 14:54 | | | | | - | - |
| 3 | | 2024-08-21 14:54 | | | | | 평가하기 | ↓ |
| 4 | | 2024-08-20 14:54 | | | | | 평가하기 | ↓ |
| 5 | | 2024-08-19 14:54:11 | GPT-4o | Saving | - | - | - | - |
| 6 | | 2024-08-18 14:54:11 | Gemma:30b | Success | 130건 / 1024건 | 90% | | ↓ |
| 7 | | 2024-08-17 14:54:11 | Claude-3.0 | Success | 100건 / 850건 | 75% | | ↓ |
| 8 | | 2024-08-16 14:54:11 | GPT-4o | Error | - | - | - | - |
| 9 | | 2024-08-15 14:54:11 | Gemma:30b | Success | 105건 / 890건 | 80% | | ↓ |
| 10 | | 2024-08-14 14:54:11 | Gemma:7b | Success | 95건 / 800건 | 70% | | ↓ |

+ 신규 점검 생성

front-end 개발 시 고려 항목

작동 시나리오

logo

LLM Service

LLM Ops

...

메일 Compliance 점검

+ 신규 점검 생성

| Id | Time | Model / Data | Status | Risk Mails | Evaluation Result | Result File |
|----|---------------------|--------------|---------|--------------|-------------------|-------------|
| 1 | 2024-08-23 14:54:11 | Gemma:7b | Running | - | - | - |
| 2 | 2024-08-22 14:54:11 | GPT-4o | Running | - | - | - |
| 3 | 2024-08-21 14:54:11 | Gemini-1.5 | Success | 120건 / 821건 | 평가하기 | |
| 4 | 2024-08-20 14:54:11 | Lamma | Success | 124건 / 901건 | 평가하기 | |
| 5 | 2024-08-19 14:54:11 | GPT-4o | Saving | - | - | - |
| 6 | 2024-08-18 14:54:11 | Gemma:30b | Success | 130건 / 1024건 | 90% | |
| 7 | 2024-08-17 14:54:11 | Claude-3.0 | Success | 100건 / 850건 | 75% | |
| 8 | 2024-08-16 14:54:11 | GPT-4o | Error | - | - | - |
| 9 | 2024-08-15 14:54:11 | Gemma:30b | Success | 105건 / 890건 | 80% | |
| 10 | 2024-08-14 14:54:11 | Gemma:7b | Success | 95건 / 800건 | 70% | |

다음 슬라이드에서 자세히 설명

메일 Compliance 점검 – 신규 점검 생성

Data

* 메일 정보

+ 파일 선택

csv 파일만 업로드 가능합니다.

* 메일 본문

+ 파일 선택

html, mhtml로 이루어진 zip 파일만 업로드 가능합니다.

자료요청 시스템 정보

+ 파일 선택

xlsx 파일만 업로드 가능합니다.

제거 키워드 정보

실수취인

+ 파일 선택

txt 파일만 업로드 가능합니다.

제목

+ 파일 선택

txt 파일만 업로드 가능합니다.

Model

Model을 선택하세요.

Prompt Engineering

기술 자료 prompt 수정하기

점검 시작

logo

LLM Service

LLM Ops

...

메일 Compliance

Data

| | | | |
|-------------|---------|--------------------------------------|--------------------|
| * 메일 정보 | + 파일 선택 | csv 파일만 업로드 가능합니다. | |
| * 메일 본문 | + 파일 선택 | html, mhtml로 이루어진 zip 파일만 업로드 가능합니다. | |
| 자료요청 시스템 정보 | + 파일 선택 | xlsx 파일만 업로드 가능합니다. | |
| 제거 키워드 정보 | 실수취인 | + 파일 선택 | txt 파일만 업로드 가능합니다. |
| | 제목 | + 파일 선택 | txt 파일만 업로드 가능합니다. |

- 지정된 파일 형식만 선택 가능하도록 함 == 파일 탐색기에서 해당 파일 형식만 보이도록 함
ex) 메일 정보 란의 '파일 선택' 클릭 시 열리는 파일 탐색기에서는 csv 파일만 보임
- 모두 단 1개의 파일만 선택 가능하도록 제한 필요

Model

Model을 선택하세요.

Prompt Engineering

기술 자료 prompt 수정하기

- '기술 자료 prompt 수정하기' 클릭 시, 텍스트를 입력할 수 있는 팝업창이 뜸
- ~/prompt/technical_data_info.prompt를 읽어서 보여줌 (단순 키워드들이 개행을 기준으로 나열된 파일임)
- 사용자가 팝업창에서 텍스트를 추가/수정/삭제 후 저장을 누르면 해당 경로의 파일에 내용이 수정되어 저장됨
- 즉, 해당 파일은 job_id마다 달라지는 파일이 아니며, 점검 시마다 수시로 업데이트되는 하나의 파일임.
- 단, 점검 시작을 눌러 다른 파일이 storage에 저장될 때, 해당 파일도 ~/job_id/prompt/에 복사되어 저장됨. (로깅용)
(사용자가 수정하지 않더라도 항상 복사해야 함)

※ directory 구조 참고

```
~/job_id/  
  upload_data/  
    ~.csv  
    ~.xlsx  
    ~.zip  
  keyword/  
    receiver/~.txt  
    title/~.txt  
  prompt/  
    technical_data_info.prompt  
  result_file_init.xlsx  
  result_file_user-evaluated.xlsx  
~/prompt/  
  technical_data_info.prompt
```

점검 시작

logo

6. 점검 시작 클릭 시, 업로드 진행률 퍼센트 바가 생성되며, 업로드 완료 시 API-Alcore1 호출함

front-end 개발 시 고려 항목

작동 시나리오

LLM Service

LLM Ops

...

메일 Compliance 점검 – 신규 점검 생성

Data

| | | | |
|-------------|---------|--------------------------------------|--------------------|
| * 메일 정보 | + 파일 선택 | csv 파일만 업로드 가능합니다. | |
| * 메일 본문 | + 파일 선택 | html, mhtml로 이루어진 zip 파일만 업로드 가능합니다. | |
| 자료요청 시스템 정보 | + 파일 선택 | xlsx 파일만 업로드 가능합니다. | |
| 제거 키워드 정보 | 실수취인 | + 파일 선택 | txt 파일만 업로드 가능합니다. |
| | 제목 | + 파일 선택 | txt 파일만 업로드 가능합니다. |

Model

Model을 선택하세요.

Prompt Engineering

기술 자료 prompt 수정하기

- * 표시된 필수 항목들은 반드시 업로드하고 모델을 선택해야 점검 시작 버튼 활성화 (prompt는 선택 항목임. 수정안해도 됨.)
- zip 파일은 용량이 크므로 건수로 표시하기 어려울 수 있으므로, 용량으로 진행률 체크하여 표시하는 게 좋을듯함 (zip 파일 용량 최대 1~2GB 예상)

업로드 진행률 퍼센트바

점검 시작



front-end 개발 시 고려 항목
작동 시나리오

LLM Service
LLM Ops
...

메일 Compliance 점검

+ 신규 점검 생성

| Id | Time | Model / Data | Status | Risk Mails | Evaluation Result | Result File |
|----|---------------------|--|---------|--------------|-------------------|-------------|
| 1 | 2024-08-23 14:54:11 | Gemma:7b | Running | - | - | - |
| 2 | 2024-08-22 14:54:11 | GPT-4o | Running | - | - | - |
| 3 | 2024-08-21 14:54:11 | 평가하기 버튼 포함 해당 행 어디를 누르든 해당 행의 evaluation 탭으로 넘어감 | | | 평가하기 | |
| 4 | 2024-08-20 14:54:11 | Lamma | Success | 124건 / 901건 | 평가하기 | |
| 5 | 2024-08-19 14:54:11 | GPT-4o | Saving | - | - | - |
| 6 | 2024-08-18 14:54:11 | Gemma:30b | Success | 130건 / 1024건 | 90% | |
| 7 | 2024-08-17 14:54:11 | Claude-3.0 | Success | 100건 / 850건 | 75% | |
| 8 | 2024-08-16 14:54:11 | GPT-4o | Error | - | - | - |
| 9 | 2024-08-15 14:54:11 | Gemma:30b | Success | 105건 / 890건 | 80% | |
| 10 | 2024-08-14 14:54:11 | Gemma:7b | Success | 95건 / 800건 | 70% | |



front-end 개발 시 고려 항목
작동 시나리오

메일 Compliance 점검 - Evaluation

다음 슬라이드에 자세히 설명

- High Risk – 기술 자료 요청
- Potential Risk – 일반 자료 요청
- No Risk – 자료 요청 없음

High Risk 100건 / 800건

| Compliance Risk | | | | 적용 | 평가 기록 (선택) |
|-----------------|-----|----|----------|------|------------|
| Id | ... | 본문 | 판단 근거 문장 | | |
| 1 | | | | Risk | |
| 2 | | | | Risk | |
| 3 | | | | Risk | |
| 4 | | | | Risk | |
| 5 | | | | Risk | |
| 6 | | | | Risk | |
| 7 | | | | Risk | |
| 8 | | | | Risk | |
| 9 | | | | Risk | |
| 10 | | | | Risk | |

평가 완료

고객과 함께 하는 미래
더 나은 삶을 향한 도전



7. 평가하기 클릭 시, ~/{job_id}/result_file_init.xlsx 파일의 모든 sheet가 보여지며, 사용자가 평가를 진행함

front-end 개발 시 고려 항목
작동 시나리오

메일 Compliance 점검 - Evaluation

High Risk – 기술 자료 요청 Potential Risk – 일반 자료 요청 No Risk – 자료 요청 없음

High Risk 100건 / 800건

| Id | ... | 본문 | 판단 근거 문장 | Compliance Risk 적용 | 평가 기록 (선택) |
|----|-----|--|----------|---|-------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none">- 초기값 : DB의 risk_num==해당 sheet 행 개수 / DB의 keyword_filtered_num- 건수 잘 보이도록 직관적 디자인 필요- 사용자가 Risk or No Risk 버튼 클릭 후 적용 버튼 클릭하여 해당 행 탭 이동될 때 마다 왼쪽 건수 업데이트됨 | | <div>Risk</div> <div>Risk</div> <div>Risk</div> | 사용자가 자유롭게 평가 기록을 작성할 수 있음 (간단한 텍스트) |
| 3 | | | | | |
| | | <ul style="list-style-type: none">- NAS에 최종 저장된 result_file_init.xlsx 파일의 각 시트를 가져와서 보여줌- 행열 넓이 조절 기능 필요- 참고) 약 11개의 열이 있음- 11개 열 중, 사용자가 주로 보는 열은 Id, 본문, 판단 근거 문장 열임. 따라서, Id와 본문 사이의 열은 모두 다 최대로 좁힌 상태가 default가 되도록 하고, 사용자가 필요 시 바 조절하여 볼 수 있도록 함- 본문 란의 세로 길이에 맞게 각 행의 폭이 default로 정해지도록 함- 행 10개 정도로 page 넘어가도록 pagination | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | <div>Risk</div> | |

- 엑셀 파일을 보고 사용자가 evaluation을 진행하는 란임
- 왼쪽 엑셀 파일 시트 UI와 구분된 UI 필요
- High Risk 탭은 모두 'Risk' 버튼 default / Potential Risk, No Risk 탭은 모두 'No Risk' 버튼 default
- 'Risk' 버튼 클릭 시 'No Risk' 버튼으로 변경됨 → '적용' 버튼 클릭 시, No Risk 탭으로 해당 행들 이동되며, 건수 업데이트됨
- 'No Risk' 버튼 클릭 시 'Risk' 버튼으로 변경됨 → '적용' 버튼 클릭 시, High Risk 탭으로 해당 행들 이동되며, 건수 업데이트됨
- 이동되는 경우의 수는 3가지임 : High Risk 탭 → No Risk 탭, No Risk 탭 → High Risk 탭, Potential Risk 탭 → High Risk 탭
- 탭 이동된 행은 다른 색으로 표시 필요 (이동되었다는 표시가 필요함) But, 이동했다가 다시 원복된 행은 그대로이므로 색 변경 X
- 이동된 행은 시트의 맨 위에 추가되도록 함
- 사용자가 '평가 완료' 버튼을 클릭하지 않고 뒤로가기 후 메인 list에서 다시 '평가하기' 버튼 클릭 시, 마지막으로 '적용' 버튼을 눌렀을 때의 상태가 보임.

최종 '평가 완료' 버튼 클릭 시, API-Alcore2를 호출하여 평가 정보 전달함

평가 완료

고객과 함께 하는 미래
더 나은 삶을 향한 도전



메일 Compliance 점검 - Evaluation

- High Risk – 기술 자료 요청
- Potential Risk – 일반 자료 요청
- No Risk – 자료 요청 없음

High Risk 100건 / 800건

| | | | | Compliance Risk | 적용 | 평가 기록 (선택) |
|--------------------|--|--|--|-----------------|----|------------|
| Id ... 본문 판단 근거 문장 | | | | | | |
| 1 | | | | Risk | | |
| 2 | | | | Risk | | |
| 3 | | | | Risk | | |
| 4 | | | | No Risk | | |
| 5 | | | | Risk | | |
| 6 | | | | Risk | | |
| 7 | | | | No Risk | | |
| 8 | | | | Risk | | |
| | | | | Risk | | |
| | | | | Risk | | |

[시나리오 예시]

- 이 상태에서 적용 버튼 클릭 시, 4행과 7행은 'No Risk – 자료 요청 없음' 탭의 최상단으로 이동됨
- High Risk 탭의 건수는 98건 / 800건이 되며, No Risk 탭의 건수는 402건 / 800건이 됨
- 이 상태에서 적용 버튼을 누르지 않고 평가 완료 버튼을 클릭 시, '적용되지 않은 수정 사항이 있습니다. 수정 사항 취소/반영 후 평가 완료 버튼을 눌러주세요.' 알림 팝업이 뜸
- 수정 사항이 모두 적용되어 있는 경우 평가 완료 버튼 클릭 시, PRI API 호출 정상적으로 됨.



front-end 개발 시 고려 항목
작동 시나리오

메일 Compliance 점검 - Evaluation

이전 슬라이드와 설명 동일

High Risk – 기술 자료 요청 Potential Risk – 일반 자료 요청 No Risk – 자료 요청 없음

Potential Risk 300건 / 800건 초기값 : DB의 potential_risk_num==해당 sheet 행 개수 / DB의 keyword_filtered_num

| Id ... 본문 | | | Compliance Risk 적용 | 평가 기록 (선택) |
|-----------|--|--|---------------------------------|------------|
| 1 | | | No Risk | |
| 2 | | | No Risk | |
| 3 | | | No Risk | |
| 4 | | | No Risk | |
| 5 | | | No Risk | |
| 6 | | | No Risk | |
| 7 | | | No Risk | |
| 8 | | | No Risk | |
| 9 | | | No Risk | |
| 10 | | | No Risk | |



front-end 개발 시 고려 항목
작동 시나리오

메일 Compliance 점검 - Evaluation

이전 슬라이드와 설명 동일

High Risk – 기술 자료 요청 | Potential Risk – 일반 자료 요청 | No Risk – 자료 요청 없음

No Risk 400건 / 800건 초기값 : DB의 no_risk_num==해당 sheet 행 개수 / DB의 keyword_filtered_num

| Id | ... | 본문 | Compliance Risk | 적용 | 평가 기록 (선택) |
|----|-----|----|-----------------|----|------------|
| | | | No Risk | | |
| 1 | | | No Risk | | |
| 2 | | | No Risk | | |
| 3 | | | No Risk | | |
| 4 | | | No Risk | | |
| 5 | | | No Risk | | |
| 6 | | | No Risk | | |
| 7 | | | No Risk | | |
| 8 | | | No Risk | | |
| 9 | | | No Risk | | |
| 10 | | | No Risk | | |

평가 완료

고객과 함께 하는 미래
더 나은 삶을 향한 도전

logo

front-end 개발 시 고려 항목

작동 시나리오

LLM Service

LLM Ops

...

메일 Compliance 점검

Risk Mails :
DB의 risk_num / DB의 keyword_filtered_num

+ 신규 점검 생성

| Id | Time | Model / Data | Status | Risk Mails | Evaluation Result | Result File |
|----|---------------------|--|---------|-------------|-------------------|-------------|
| 1 | 2024-08-23 14:54:11 | Gemma:7b | Running | - | - | - |
| 2 | 2024-08-22 14:54:11 | GPT-4o | Running | - | - | - |
| 3 | 2024-08-21 14:54:11 | Gemini-1.5 | Success | 120건 / 821건 | 평가하기 | |
| 4 | 2024-08-20 14:54:11 | Lamma | Success | 124건 / 901건 | 평가하기 | |
| 5 | 2024-08-19 14:54:11 | GPT-4o | Saving | - | - | - |
| 6 | 2024-08-18 14:54:11 | 숫자% 포함 해당 행 어디를 누르든 해당 행의 evaluation 탭으로 넘어감 | | | 90% | |
| 7 | 2024-08-17 14:54:11 | Claude-3.0 | Success | 100건 / 850건 | 75% | |
| 8 | 2024-08-16 14:54:11 | GPT-4o | Error | - | - | - |
| 9 | 2024-08-15 14:54:11 | Gemma:30b | Success | 105건 / 890건 | 80% | |
| 10 | 2024-08-14 14:54:11 | Gemma:7b | Success | 95건 / 800건 | 70% | |

Evaluation Result :
DB의 evaluation_result



8. 평가 결과 적확도 %값 클릭 시, ~/{job_id}/result_file_user-evaluated.xlsx 파일의 sheet들을 보여주지만 하면 됨

front-end 개발 시 고려 항목
작동 시나리오

메일 Compliance 점검 - Evaluation

최종 High Risk – 기술 자료 요청 Potential Risk – 일반 자료 요청 No Risk – 자료 요청 없음

Risk 200건 / 800건 DB의 risk_num==해당 sheet 행 개수 / DB의 keyword_filtered_num

| Id | ... | 본문 | 판단 근거 문장 | Compliance Risk | 평가 기록 | 자료요청 시스템 사용 확률 |
|----|-----|----|----------|-----------------|-------|----------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |

수정하기

고객과 함께 하는 미래
더 나은 삶을 향한 도전



front-end 개발 시 고려 항목
작동 시나리오

메일 Compliance 점검 - Evaluation

모든 sheet들 건수 3)평가하기(신규) 에서의 설명과 동일

최종 High Risk – 기술 자료 요청 Potential Risk – 일반 자료 요청 No Risk – 자료 요청 없음

High Risk 200건 / 800건 DB의 risk_num==해당 sheet 행 개수 / DB의 keyword_filtered_num

| Id | ... | 본문 | 판단 근거 문장 | Compliance Risk | 평가 기록 |
|----|-----|----|----------|-----------------|-------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |

수정하기

고객과 함께 하는 미래
더 나은 삶을 향한 도전



front-end 개발 시 고려 항목
작동 시나리오

LLM Service
LLM Ops
...

메일 Compliance 점검 - Evaluation

최종 High Risk – 기술 자료 요청 Potential Risk – 일반 자료 요청 No Risk – 자료 요청 없음

Risk 200건 / 800건

| Id | ... | 본문 | 판단 근거 문장 | Compliance Risk | 평가 기록 | 자료요청 시스템 사용 확률 |
|----|-----|----|----------|-----------------|-------|----------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |



9. 수정하기 버튼 클릭 시, ~/{job_id}/result_file_user-evaluated.xlsx 파일의 '최종' sheet를 제외하고 보여주며, 바라보는 xlsx 파일이 다르다는 것 말고, 3)평가하기(신규) Scene과 동일함

front-end 개발 시 고려 항목

작동 시나리오

메일 Compliance 점검 - Evaluation

- High Risk – 기술 자료 요청
- Potential Risk – 일반 자료 요청
- No Risk – 자료 요청 없음

High Risk 200건 / 800건

| | | | | Compliance Risk | <div>적용</div> | 평가 기록 (선택) |
|--------------------|--|--|--|-----------------|---------------|------------|
| Id ... 본문 판단 근거 문장 | | | | <div>Risk</div> | | |
| 1 | | | | <div>Risk</div> | | |
| 2 | | | | <div>Risk</div> | | |
| 3 | | | | <div>Risk</div> | | |
| 4 | | | | <div>Risk</div> | | |
| 5 | | | | <div>Risk</div> | | |
| 6 | | | | <div>Risk</div> | | |
| 7 | | | | <div>Risk</div> | | |
| 8 | | | | <div>Risk</div> | | |
| 9 | | | | <div>Risk</div> | | |
| 10 | | | | <div>Risk</div> | | |

'수정 완료' 버튼 클릭 시, API-Alcore2를 호출하되, evaluation_type 값이 modification임을 유의

수정 완료

고객과 함께 하는 미래
더 나은 삶을 향한 도전