

AI 챗봇·추천/검색·업스케일링 기술 스타트업



Gartner

COOL
VENDOR
2021

언제 어디서나 명확하게!

GDFBOT



GDFPLAY



pikâVue



G-enhancer

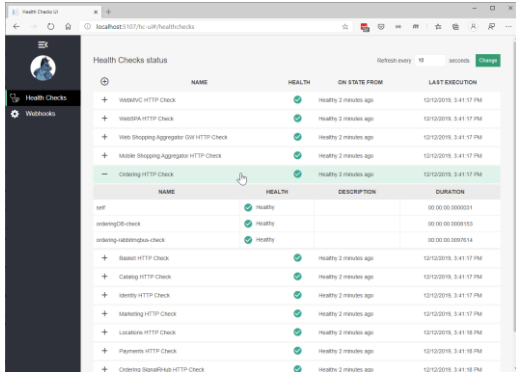


GDFBOT 1.0

RAG기술로 공개 LLM 모델을 미세 조정한 AI 챗봇 서비스

- 정보 보안 강화를 위해 로컬 폐쇄망에서 독립적으로 실행
- 대규모 언어 및 임베딩 모델과 로컬 지식베이스 기반 질의 응답 지원

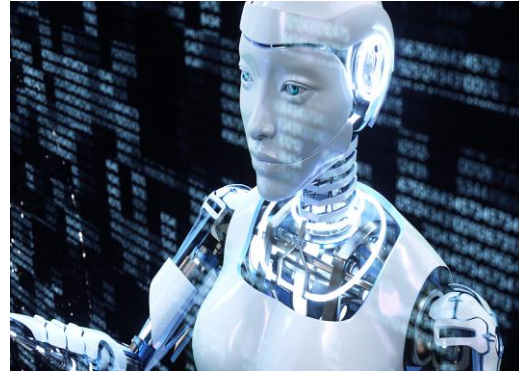




The screenshot shows a web interface for 'Health Checks status'. It features a sidebar with 'Health Checks' and 'Workbooks' sections. The main area displays a table of health checks with columns for NAME, HEALTH, ON STATE FROM, and LAST EXECUTION. Below this, there is a detailed view of a specific check with columns for NAME, HEALTH, DESCRIPTION, and DURATION.

NAME	HEALTH	ON STATE FROM	LAST EXECUTION
WISSVC HTTP Check	Healthy	2 minutes ago	12/12/2019, 3:41:17 PM
WISSVC HTTP Check	Healthy	2 minutes ago	12/12/2019, 3:41:17 PM
Web Shipping Aggregator GSA HTTP Check	Healthy	2 minutes ago	12/12/2019, 3:41:17 PM
Mobile Shipping Aggregator HTTP Check	Healthy	2 minutes ago	12/12/2019, 3:41:17 PM
Ordering HTTP Check	Healthy	2 minutes ago	12/12/2019, 3:41:17 PM

NAME	HEALTH	DESCRIPTION	DURATION
self	Healthy		00:00:00.000001
orderingGSA-check	Healthy		00:00:00.000000
ordering-system-check	Healthy		00:00:00.000014
Basic HTTP Check	Healthy	2 minutes ago	12/12/2019, 3:41:17 PM
Catalog HTTP Check	Healthy	2 minutes ago	12/12/2019, 3:41:17 PM
Identity HTTP Check	Healthy	2 minutes ago	12/12/2019, 3:41:17 PM
Marketing HTTP Check	Healthy	2 minutes ago	12/12/2019, 3:41:17 PM
Locations HTTP Check	Healthy	2 minutes ago	12/12/2019, 3:41:18 PM
Payments HTTP Check	Healthy	2 minutes ago	12/12/2019, 3:41:18 PM
Ordering SOAP/REST HTTP Check	Healthy	2 minutes ago	12/12/2019, 3:41:18 PM



장경익 | CEO



- IT어플리케이션 관리자 20년
- NCS(싱텔), 씨티은행 전산부 10년
- EMBA – 핀란드 헬싱키 알토대
- 공학 석사 – 인공지능경망 전공

GDFBOT - LLM(초거대 언어모델) AI 기술을 이용한 자동화된 모니터링 및 상태 점검 솔루션으로 AI를 활용하여 인간 전문지식에 대한 의존도를 없애고 의사 결정 프로세스 자동화 및 효율화로 비효율적인 IT시스템 운영에서 혁신을 유도

목표 - 실시간 모니터링, 자동화된 문제 해결, 대화형 관리 인터페이스, 예측 분석 및 지속적인 학습을 제공하여 시스템 성능을 최적화하고 운영 효율성을 높임

IT 인프라 및 애플리케이션 관리에서 사람의 개입에 대한 의존도가 높음

수동 프로세스는 운영 효율성을 저해할 뿐만 아니라 의사 결정에 병목 현상을 야기

결과적으로, 기업은 시스템 성능 저하, 감지된 비정상적인 트래픽 패턴을 느리게 대응

간소화된 모니터링 및 관리가 부족하면 가동 중지시간이 늘어나 확장성과 민첩성 저하

사용자는 쉽게 시스템 설정을 관리하고 문제 해결 지원 요청 가능

인간의 전문지식에
대한 의존

비효율적인
모니터링 및 관리

의사결정의
병목현상

LLM활용한
대화형 AI
인터페이스

문제 분석을 자동화하고 리소스 조정 및 표준화된 오류 코드 해결과
같은 효과적인 솔루션을 제공

실시간 모니터링과 즉각적인 알림을 통해 조직은 시스템 성능 저하,
비정상적인 트래픽 패턴 및 잠재적인 문제에 대한 빠른 문제 해결 가능

수동 프로세스에 대한 의존도를 없애는 포괄적인 AI 기반 모니터링
및 관리 시스템을 제공 가능

Retrieval Augmented Generation (RAG) 기술 적용

검색 기반 모델과 생성 모델 장점을 결합하여
더 정확하고 문맥에 적합한 답변을 생성
Reranker 기술로 질문과 문서간의 유사도 추가 측정

다양한 벡터 데이터베이스 지원

faiss, milvus, pgVector, chromdb, zilliz, Elastic Search
등을 지원하며 로컬 LLM 및 임베딩 모델과 통합

100% 오프라인 운영 지원

오프라인 운영 및 정보 보호 및 데이터 보안 강화

멀티 유저 동시 사용 지원

동시 사용자가 개인화된 AI 경험을 허용

로컬 및 원격 API 연결 지원

AI 모델을 로컬장치에서 직접 작동하거나
클라우드 기반 ChatGPT, gemini 등 API 연결 지원

다양한 문서 종류 지원

Htm(l), mhtml, csv, xlsx, xls, pdf, docx, doc, ppt, pptx,
png, jpg, jpeg, bmp, txt, xml, xlsx, xls, md, json, jsonl
문서 또는 이미지 내 OCR 지원

LLM 미세조정 지원

- (1) LoRA(Low-Rank Adaptation)
- (2) DPO(Direct Preference Optimization)
- (3) Full학습 지원(H100*2ea 이상 필요)

새 지식베이스를 선택하거나 생성하세요:

보안가이드라인 (faiss @ gdfiab-embedding)
 ▼

지식문서파일 업로드:



Drag and drop files here

Limit 200MB per file • HTML, HTM, MHTML, MD, JSON, JSONL, CSV, PDF, DOCX, DOC, PPT, PTX, PNG, JPG, JPEG, BMP, EML, MSG, RST, RTF, TXT, XML, EPUB, ODT, TSV, EML, MSG, EPUB, XLSX, XLS, XLSD, IPYNB, ODT, PY, RST, RTF, SRT, TOML, TSV, DOCX, DOC, XML, PPT, PTX, ENEX

Browse
files

지식베이스에는 소스파일과 벡터DB가 포함되어 있습니다. 아래 표에서 파일을 선택하고 작동하십시오.

No	문서파일이름	문서로더
1	(개정) 인터넷_자기계시물_접근배제요청권 가이드라인(2020.12.).pdf	RapidOC
2	(개정) 자동처리되는 개인정보_보호 가이드라인(2020.12월).pdf	RapidOC
3	(개정)+(부처합동)+ 학원교습소+개인정보보호+가이드라인(2020.+12월).pdf	RapidOC
4	(개정)+개인정보_처리_위수탁_안내서(2020.12월).pdf	RapidOC
5	(개정)+국내대리인_지정제도_안내서(2020.12.).pdf	RapidOC
6	IoT_공통보안원칙_V1(웹용).pdf	RapidOC
7	[요약본] 자율주행차 보안모델 part1.pdf	RapidOC
8	[요약본]메타버스_보안모델.pdf	RapidOC
9	개인정보 보호법(법률)(제19234호)(20240315).pdf	RapidOC
10	개인정보의_기술적_관리적_보호조치_기준(제2020-5호)_해설서(2020.12월).pdf	RapidOC

1 to 10 of 34
Page 1 of 4

GDFBot WebUI

GDFBot API Server - Swagger

192.168.0.70:8501

금형제조에 있어서 사내 보안 규칙을 알려줘

여기 금형제조에 있어서 사내 보안 규칙 몇 가지를 알려드리겠습니다:

1. 개인 정보 보호: 금형제조는 수많은 민감한 데이터를 다루는 경우가 많습니다. 따라서 사내에서 보안을 철저히 해야 합니다. 직원들에게 개인 정보 보호에 대한 교육을 제공하고, 개인 정보를 저장하는 방법에 대해 구체적으로 알려주어야 합니다. 또한, 개인 정보가 저장되는 장소에 대한 접근 권한은 올바르게 관리되어야 합니다.

2. 물리적 보안: 금형제조는 종종 물건을 저장하거나 공급품을 관리하는 업무를 수행합니다. 따라서 물체를 안전하게 보관하거나 대표적인 금형을 보호하기 위해 물리적 보안을 사용하는 것이 중요합니다. 금형을 저장하는 방법과 잠금장치를 사용하는 방법에 대한 교육을 직원들에게 제공해야 합니다.

3. 네트워크 보안: 금형제조는 종종 컴퓨터 시스템을 사용하여 작업을 수행합니다. 따라서 사내의 네트워크를 안전하게 보호해야 합니다. 직원들에게 네트워크 보안에 대한 교육을 제공하고, 로그인 정보와 암호를 사용하여 시스템에 접근하는 방법에 대해 알려주어야 합니다. 또한, 네트워크를 보호하기 위해 방화벽, 침해 감지 시스템 및 바이러스 검사 프로그램과 같은 보안 도구를 사용해야 합니다.

4. 문서 보안: 금형제조는 종종 문서를 사용하여 작업을 수행합니다. 따라서 이러한 문서를 안전하게 관리해야 합니다. 문서를 보호하기 위해 잠금장치와 안전함을 사용해야 하며, 개인 문서는 개인 보관함에 저장되어야 합니다.

여기 질문을 입력해주세요. 추가 입력행은 Shift+Enter를 입력하십시오. (지원)

GDFBot API Server - Swagger

192.168.0.70:7861/docs#/Chat/cha...

default

GET / swagger 문서

Chat

POST /chat/chat LLM 모델과 대화(LLMChain을 통해)

Parameters

No parameters

Request body required

application/json

```
{  "query": "금형제조에 있어서 사내 보안 규칙을 알려줘",  "conversation_id": "",  "History_len": -1,  "stream": false,  "model_name": "gdfllab-ko-7b-v1",  "temperature": 0.7,  "max_tokens": 2048,  "prompt_name": "default"}
```

Execute Clear

Responses

GDFBot API Server - Swagger

192.168.0.70:7861/docs#/Chat/cha...

Curl

```
curl -X 'POST' \  'http://192.168.0.70:7861/chat/chat' \  -H 'accept: application/json' \  -H 'Content-Type: application/json' \  -d '{  "query": "금형제조에 있어서 사내 보안 규칙을 알려줘",  "conversation_id": "",  "History_len": -1,  "stream": false,  "model_name": "gdfllab-ko-7b-v1",  "temperature": 0.7,  "max_tokens": 0,  "prompt_name": "default"  }'
```

Request URL

http://192.168.0.70:7861/chat/chat

Server response

Code Details

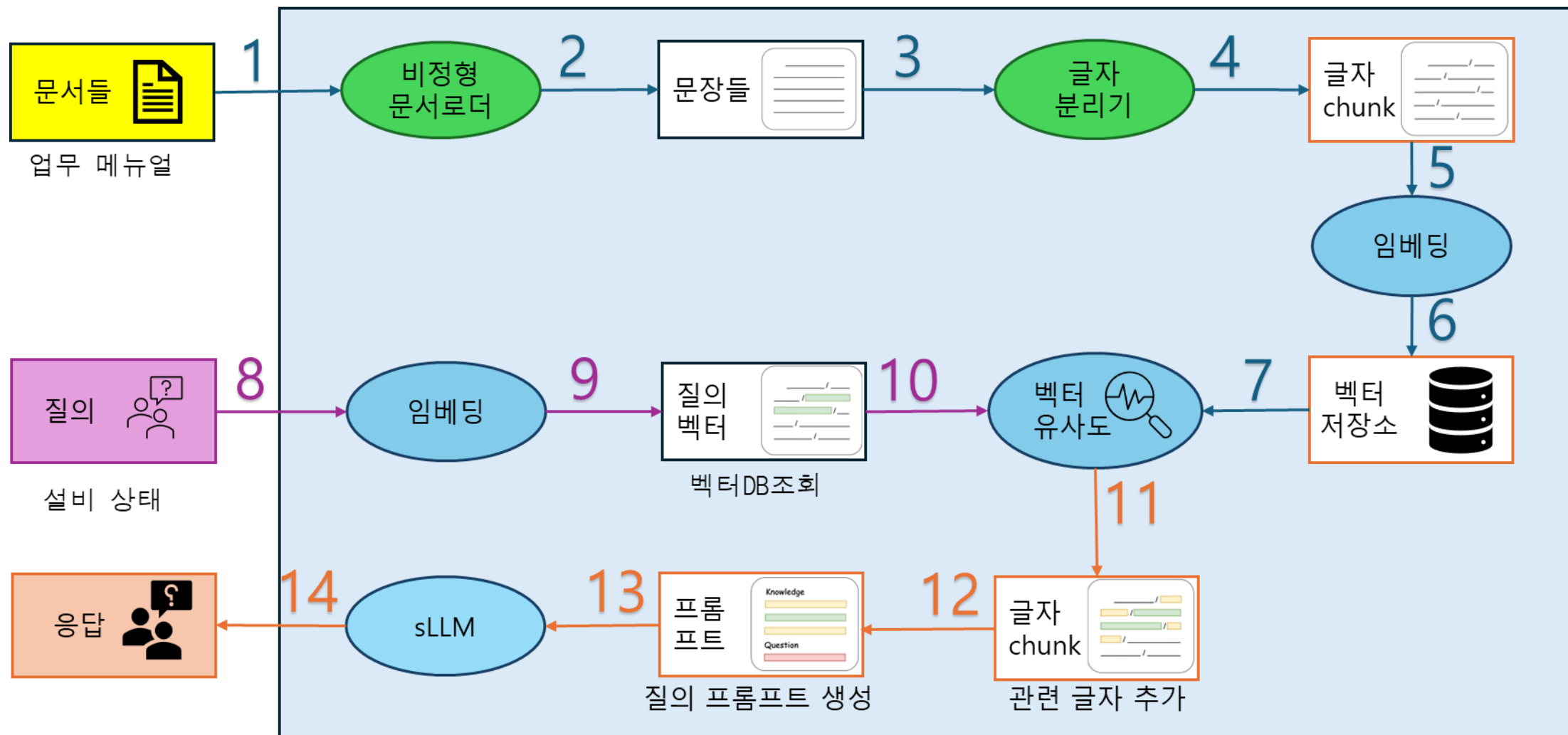
200

Response body

```
: ping - 2024-04-29 03:56:20.351502

data: {"text": " 물론입니다! 금형제조 업계에서는 보안 규칙이 매우 중요합니다. 여기 몇 가지 일반적인 사내 보안 규칙과 요구사항입니다.\n\n1. 출입 통제: 금형제조 공장은 정기적으로 출입 통제를 실시하여 비인가자나 불법자 실종을 예방합니다. 경우에 따라 출입구에 보안 카드를 발급하거나 CCTV를 설치할 수 있습니다.\n\n2. 보안 카드: 금형제조 공장에서는 대개 출입 통제가 필요한 경우 직원들에게 보안 카드를 배포합니다. 이 카드는 출입구를 통과하는 데 필수적입니다.\n\n3. 보안 카드 관리: 보안 카드의 출입 기록을 체계적으로 관리하여 비인가자나 불법자 실종을 예방합니다.\n\n4. CCTV: CCTV를 설치하여 공장 내 모든 지역을 감시합니다. 이를 통해 실종이나 사고를 예방합니다.\n\n5. 출입시간제: 금형제조 공장에서는 보안을 유지하기 위해 출입시간을 제한할 수 있습니다. 감제로 사람들이 특정 출입 시간을 지킴으로써 합니다.\n\n6. 장비 보안: 금형제조 공장에서는 중요한 부품과 장비를 보안 차고에 보관하거나 전원 공급 장치를 차단하고, 비인가자에 대한 출입을 제한합니다.\n\n7. 정기적인 안전점검: 금형제조 공장은 정기적으로 안전점검을 실시하여 안전 장비와 시스템의 문제를 detected합니다.\n\n8. 신고 시스템: 금형제조 공장은 사내에서 발생한 문제나 비인가자를 신속히 신고할 수 있는 시스템을 갖추고 있습니다.\n\n9. 직원 교육: 금형제조 공장은 사내 보안 규칙과 요구사항을 교육하고, 사내 보안 규칙을 준수하도록 직원을 교육합니다.\n\n10. 이러한 사내 보안 규칙과 요구사항은 금형제조 공장에서 적절하게 유지되어야 합니다. 보안 규칙과 요구사항은 공장에서 진행되는 작업에 따라 다를 수 있으므로 상황에 맞게 환경에 맞게 조정해야 합니다.\n\n", "message_id": "ab513aa696cf47adafc7c0b011"}
```

Response headers





(실증기간) 24.4.15(월) ~ 24.7.5(금)

(업체) 지디에프랩

- 질의형 AI 기능 검증
- LLaMA
- 별도 과제 수행

(제품) 질의형 AI(딥러닝)

- 질의형 AI를 통한 높은 결과 값 추출 지원
- 자연어 질의 처리
- 문제 해결 지원

1. 실시간 모니터링 및 경고: 시스템 성능 문제를 적시에 감지하고 관련 팀이나 개인에게 즉각적인 조치를 취할 수 있게 도와줄 수 있음.
2. 자동화된 문제 해결: 생성 AI 기술을 활용하여 문제에 대한 자동화된 분석을 제공하고 자원 조정, 표준화된 오류 코드 해결 등의 솔루션을 제안하거나 실행할 수 있음.
3. 대화형 관리 인터페이스: AI 챗봇을 통해 사용자는 자연어를 사용하여 쉽게 상호 작용하여 시스템 상태를 문의하고, 문제 해결을 요청하거나 시스템 구성을 변경할 수 있음.
4. 예측 분석 및 의사결정 지원: 시스템 데이터 및 사용 패턴을 분석하여 자원 사용량을 예측 및 최적화하는 동시에 전략적 의사결정에 중요한 정보를 제공 가능함.
5. 지속적인 학습 및 개선: 생성 AI를 통해 당사 솔루션은 데이터로부터 지속적으로 학습하여 시스템 성능을 향상할 수 있음.



AI GDFBOT 기반의 로그분석 및 대응 고도화 예시

다음 로그를 분석하고 처리 방법에 대해서도 알려줘: 2024-02-05T10:00:00Z ERROR ConnectionManager - Timeout while trying to connect to http://example.com:80

2024-02-05T10:00:00Z에 발생한 오류는 "ConnectionManager"에서 발생한 오류입니다. "ERROR" 레벨의 오류가 발생하였으므로, 이는 중요한 오류입니다. "ConnectionManager"는 네트워크 연결을 관리하고, 네트워크에 대한 연결을 설정하는 역할을 수행하는 구성 요소입니다. "Timeout while trying to connect to http://example.com:80"이라는 메시지는 네트워크 연결이 시간이 지나도록 설정되었으나, HTTP://example.com:80에 연결되지 않는 것을 의미합니다. 이는 네트워크 연결이 지연되거나, 서버에서 연결을 거부하고 있는 경우에도 발생할 수 있습니다.

따라서, 이 오류가 발생한 원인을 파악하고, 서버에 대한 연결을 확인하고, 필요한 경우에는 서버에 대한 유지보수나 네트워크 설정을 수정하여야합니다.

다음 로그를 분석하고 처리 방법에 대해서도 알려줘: 2024-02-05T10:00:00Z ERROR AuthManager - User 'admin' failed to log in from 192.168.1.50: invalid credentials

2024-02-05T10:00:00Z에 발생한 오류는 "AuthManager"에서 발생한 오류입니다. "ERROR" 레벨의 오류가 발생하였으므로, 이는 중요한 오류입니다. "AuthManager"는 사용자 인증을 관리하는 구성 요소입니다. "User 'admin' failed to log in from 192.168.1.50: invalid credentials"라는 메시지는 "admin"라는 사용자가 192.168.1.50에서 인증을 시도했지만, 사용자의 인증 정보가 유효하지 않아 "invalid credentials"라는 오류가 발생한 것을 의미합니다.

따라서, "AuthManager"를 사용한 애플리케이션이나 시스템을 확인하여, "admin" 사용자의 인증을 수행할 때 유효한 인증 정보를 사용하는지 확인해야 합니다. 만약 "admin" 사용자의 인증을 수행할 때 유효한 인증 정보가 아니라면, 사용자의 인증을 수행할 때 올바른 인증 정보를 사용하도록 조치해야 합니다.

다음 로그를 분석하고 처리 방법에 대해서도 알려줘: 2024-02-05T10:00:00Z ERROR SearchExecutor - Search query syntax error: Unexpected token 'AND' in 'source=web_logs AND AND user="johndoe"'

2024-02-05T10:00:00Z에 발생한 오류는 "SearchExecutor"에서 발생한 오류입니다. "ERROR" 레벨의 오류가 발생하였으므로, 이는 중요한 오류입니다. "SearchExecutor"는 검색을 수행할 때 사용되는 구성 요소입니다. "Search query syntax error: Unexpected token 'AND' in 'source=web_logs AND AND user="johndoe"'라는 메시지는 "SearchExecutor"가 "source=web_logs AND user="johndoe"라는 검색 쿼리를 실행할 때 "AND"라는 토큰이 예상되지 않은 위치에서 나타나는 오류가 발생한 것을 의미합니다.

따라서, "SearchExecutor"를 사용한 애플리케이션이나 시스템을 확인하여, "source=web_logs AND user="johndoe"라는 검색 쿼리가 올바르게 구성되었는지 확인해야 합니다. "AND"라는 토큰을 올바르게 사용하여 "source=web_logs AND user="johndoe"라는 검색 쿼리가 올바르게 작성되어야 합니다.

다음 로그를 분석하고 처리 방법에 대해서도 알려줘: 2024-02-05T10:00:00Z ERROR IndexerPipeline - Data integrity check failed for source='sensor_data.csv': Checksum mismatch detected

2024-02-05T10:00:00Z에 발생한 오류는 "IndexerPipeline"에서 발생한 오류입니다. "ERROR" 레벨의 오류가 발생하였으므로, 이는 중요한 오류입니다. "IndexerPipeline"은 데이터 통합을 수행할 때 사용되는 구성 요소입니다. "Data integrity check failed for source='sensor_data.csv': Checksum mismatch detected"라는 메시지는 "IndexerPipeline"이 "sensor_data.csv"라는 데이터원을 검사할 때 체크섬이 일치하지 않는 문제가 발생한 것을 의미합니다.

따라서, "IndexerPipeline"을 사용한 애플리케이션이나 시스템을 확인하여, "sensor_data.csv"라는 데이터원의 데이터 통합을 수행할 때 체크섬이 일치하지 않는 문제가 발생했는지 확인해야 합니다. 데이터 통합을 수행할 때 체크섬을 확인하는 작업을 수행하여, 데이터원의 데이터가 올바르게 통합되었는지 확인하는 작업을 수행해야 합니다.

다음 로그를 분석하고 처리 방법에 대해서도 알려줘: 2024-02-05T10:00:00Z ERROR TransactionManager - Transaction 'TX12345' failed: Incomplete transaction log received

2024-02-05T10:00:00Z에 발생한 오류는 "TransactionManager"에서 발생한 오류입니다. "ERROR" 레벨의 오류가 발생하였으므로, 이는 중요한 오류입니다. "TransactionManager"는 트랜사션을 관리하는 구성 요소입니다.

"Transaction 'TX12345' failed: Incomplete transaction log received"라는 메시지는 "TransactionManager"이 "TX12345"라는 트랜사션을 처리할 때 완전한 트랜사션 로그를 수신하지 못했는지, 예를 들어 일부 로그가 누락되었는지 확인할 수 없었기 때문에 트랜사션이 실패했다는 것을 의미합니다.

따라서, "TransactionManager"를 사용한 애플리케이션이나 시스템을 확인하여, "TX12345"라는 트랜사션이 완전한 트랜사션 로그를 수신되지 못했는지, 예를 들어 일부 로그가 누락되었는지 확인해야 합니다. "TransactionManager"를 사용한 애플리케이션이나 시스템의 구성을 확인하여, "TX12345"라는 트랜사션이 정상적으로 실행되었는지, 예를 들어 트랜사션 로그가 완전히 수신되었는지, 이전 트랜사션이 완료되지 않은 상태인지, 이후 트랜사션이 실행되지 않은 상태인지 등을 확인할 수 있는 조치를 취해야 합니다.

다음 로그를 분석하고 처리 방법에 대해서도 알려줘: 2024-02-05T10:00:00Z ERROR SearchManager - Search job 'sj_1234' failed: Maximum memory capacity exceeded

2024-02-05T10:00:00Z에 발생한 오류는 "SearchManager"에서 발생한 오류입니다. "ERROR" 레벨의 오류가 발생하였으므로, 이는 중요한 오류입니다. "SearchManager"는 검색을 수행하는 구성 요소입니다. "Search job 'sj_1234' failed: Maximum memory capacity exceeded"라는 메시지는 "SearchManager"이 "sj_1234"라는 검색 작업을 수행할 때 메모리의 최대 용량을 초과했기 때문에 실패했다는 것을 의미합니다.

따라서, "SearchManager"를 사용한 애플리케이션이나 시스템을 확인하여, "sj_1234"라는 검색 작업이 메모리의 최대 용량을 초과했는지, 예를 들어 검색할 때 필요한 메모리가 많아서 메모리의 최대 용량을 초과했는지, 이전 검색이 완료되지 않은 상태인지, 이후 검색이 실행되지 않은 상태인지 등을 확인할 수 있는 조치를 취해야합니다.

"SearchManager"를 사용한 애플리케이션이나 시스템의 구성을 확인하여, "sj_1234"라는 검색 작업이 정상적으로 메모리의 최대 용량을 초과하지 않은지, 예를 들어 검색할 때 필요한 메모리가 적게 설정되었는지, 이후 검색이 실행되지 않은

다음 로그를 분석하고 처리 방법에 대해서도 알려줘: 2024-02-05T10:00:00Z WARN SearchPerf - Slow search detected: 'index=main sourcetype=access_log | stats count by url' taking longer than 300 seconds to complete.

2024-02-05T10:00:00Z에 발생한 경고는 "SearchPerf"에서 발생한 경고입니다. "WARNING" 레벨의 경고가 발생하였으므로, 이는 주의가 필요한 경고입니다. "SearchPerf"는 검색 성능을 모니터링하는 구성 요소입니다. "Slow search detected"라는 메시지는 "SearchPerf"가 "index=main sourcetype=access_log | stats count by url"라는 검색을 수행할 때, 300초 이상이 경과했기 때문에 느린 검색이 감지되었다는 것을 의미합니다.

따라서, "SearchPerf"를 사용한 애플리케이션이나 시스템을 확인하여, "index=main sourcetype=access_log | stats count by url"라는 검색이 300초 이상이 소요되었는지, 예를 들어 검색의 복잡성이 높거나, 검색 작업이 지연되는 이유가 있는지, 이후 검색이 실행되지 않은 상태인지, 이후 검색이 실행되지 않은 이유가 있는지 등을 확인할 수 있는 조치를 취해야 합니다. "SearchPerf"를 사용한 애플리케이션이나 시스템의 구성을 확인하여, "index=main sourcetype=access_log | stats count by url"라는 검색이 정상적으로 300초 이내의 시간을 소요되는지, 예를 들어 검색의 복잡성이 높아지

다음 로그를 분석하고 처리 방법에 대해서도 알려줘: 2024-02-05T10:00:00Z ERROR QueueHandler - Message queue 'indexQueue' is full, dropping new messages until space is available.

2024-02-05T10:00:00Z에 발생한 오류는 "QueueHandler"에서 발생한 오류입니다. "ERROR" 레벨의 오류가 발생하였으므로, 이는 심각한 오류입니다. "QueueHandler"는 메시지 큐의 처리와 관련된 구성 요소입니다. "Message queue 'indexQueue' is full, dropping new messages until space is available"라는 메시지는 "QueueHandler"가 "indexQueue"라는 메시지 큐에 메시지를 추가할 때, 메시지 큐가 가득차 있기 때문에, 새로운 메시지는 추가되지 않고, 메시지 큐가 가득차 있는 동안, 새로운 메시지가 추가될 때까지 기다림을 의미합니다.

따라서, "QueueHandler"를 사용한 애플리케이션이나 시스템을 확인하여, "indexQueue"라는 메시지 큐가 정상적으로 메시지를 처리할 수 있는지, 예를 들어 메시지의 크기가 너무 클거나, 메시지의 수가 많아서, 메시지 큐가 가득차 있는지, 이후 메시지가 처리되지 않은 상태인지, 이후 메시지가 처리되지 않은 이유가 있는지 등을 확인할 수 있는 조치를 취해야 합니다. "QueueHandler"를 사용한 애플리케이션이나 시스템의 구성을 확인하여, "indexQueue"라는 메시지 큐

다음 로그를 분석하고 처리 방법에 대해서도 알려줘: 2024-02-05T10:00:00Z ERROR Forwarder - Failed to deliver data to indexer 'indexer1.example.com': Connection refused

2024-02-05T10:00:00Z에 발생한 오류는 "Forwarder"에서 발생한 오류입니다. "ERROR" 레벨의 오류가 발생하였으므로, 이는 심각한 오류입니다. "Forwarder"는 데이터를 전달하는 역할을 담당한 구성 요소입니다. "Failed to deliver data to indexer 'indexer1.example.com': Connection refused"라는 메시지는 "Forwarder"가 "indexer1.example.com"라는 인덱스 서버에 데이터를 전달할 때, "indexer1.example.com" 서버가 연결을 거부한다는 것을 의미합니다.

따라서, "Forwarder"를 사용한 애플리케이션이나 시스템을 확인하여, "indexer1.example.com"라는 인덱스 서버가 정상적으로 "Forwarder"로부터 데이터를 수신할 수 있는지, 예를 들어 "indexer1.example.com"이라는 인덱스 서버가 예기치 않은 상황으로 인해 연결이 거부되는지, 이후 데이터가 "indexer1.example.com"으로부터 전달되지 않은지, 이후 데이터가 "indexer1.example.com"으로부터 전달되지 않은 이유가 있는지 등을 확인할 수 있는 조치를 취해야 합니다. "Forwarder"를 사용한 애플리케이션이나 시스템의 구성을 확인하여, "indexer1.example.com"라는 인덱스 서버가 "indexer1.example.com"으

다음 로그를 분석하고 처리 방법에 대해서도 알려줘: 2024-02-05T10:00:00Z ERROR DataIngest - Received payload with invalid JSON format from source 'webhook_receiver': Parsing failed at character 157.

2024-02-05T10:00:00Z에 발생한 오류는 "DataIngest"에서 발생한 오류입니다. "ERROR" 레벨의 오류가 발생하였으므로, 이는 심각한 오류입니다. "DataIngest"는 "DataIngest"라는 구성 요소에 의해 "webhook_receiver"라는 소스에서 받은 데이터를 "DataIngest"로부터 "indexer"로 전달하는 역할을 담당하는 구성 요소입니다. "Received payload with invalid JSON format"라는 메시지는 "DataIngest"가 "webhook_receiver"로부터 데이터를 수신하여 JSON 형식으로 파싱하는 과정에서, 157번째 문자부터 오류가 발생하였다는 것을 의미합니다.

따라서, "DataIngest"를 사용한 애플리케이션이나 시스템을 확인하여, "webhook_receiver"로부터 전달된 JSON 데이터의 형식이 "DataIngest"에 의해 올바르게 파싱되지 않는지, 예를 들어 "webhook_receiver"가 예기치 않은 상황으로 인해 JSON 형식에 오류가 있는지, 이후 "DataIngest"가 JSON 형식을 올바르게 파싱하지 못하는지, 이후 JSON 데이터가 "DataIngest"에 의해 "indexer"로 전달되지 않은지, 이후 JSON 데이터가 "DataIngest"에 의해 "indexer"로 전달되지 않은 이유가 있는지 등을 확인할 수 있는 조치를 취해야



“ Clear Data Anytime, Anywhere ”

CEO Depp Jang

✉ depp@gdflab.com
☎ M: +82-10-6285-2696
O: +82-2-6086-1862

🏠 www.gdflab.com
🌐 gdfplay.io
pikavue.com