

RAG · Reranker · Prompt API 명세서 (최종 검수판)

모든 엔드포인트에 대해

- 기본 정보 – Method · URL · 설명
- 요청 파라미터 – 필수 여부·타입·설명 (Query / Body 구분)
- 요청 예시 – 완전한 `curl` 명령
- 응답 파라미터 – 필드·타입·설명
- 성공 응답 예시
- 실패 응답 예시 (가능한 경우)

목차

#	엔드포인트	설명
1	/rag/	RAG 상태 확인
2	/rag/insert	문서 삽입
3	/rag/search	문서 검색
4	/rag/delete	문서 삭제
5	/rag/document	문서·패시지 조회
6	/rag/data/show	컬렉션 정보 조회
7	/reranker/health	Reranker 상태
8	/reranker/enhanced-search	통합 검색(재랭킹)
9	/reranker/rerank	단건 재랭킹
10	/reranker/batch_rerank	배치 재랭킹
11	/prompt/health	Prompt 상태
12	/prompt/summarize	문서 요약
13	/prompt/chat	챗봇 응답
14	/prompt/models	모델 목록

모든 URL 는 `http://localhost` 기준이며, 실제 배포 시 호스트/포트를 맞춰 수정하세요.

1. /rag/

기본 정보

항목	내용
----	----

항목	내용
Method	GET
URL	<code>/rag/</code>
설명	RAG FastCGI 서비스 헬스 체크

요청 파라미터

없음

요청 예시

```
curl -X GET http://localhost/rag/
```

응답 파라미터

필드	Type	설명
message	String	상태 메시지

성공 응답 예시

```
{ "message": "Hello, FastCGI is working!" }
```

2. /rag/insert

기본 정보

항목	내용
Method	POST
URL	<code>/rag/insert</code>
Content-Type	<code>application/json</code>
설명	문서를 Milvus 컬렉션에 삽입

요청 파라미터 (Body)

필드	필수	Type	설명
domain	Y	String	컬렉션 이름 (예: <code>news</code>)
title	Y	String	문서 제목

필드	필수	Type	설명
author	Y	String	작성자/기관
text	Y	String	본문
info	N	Object	{ <code>press_num</code> , <code>url</code> }
tags	Y	Object	{ <code>date(YYYYMMDD)</code> , <code>user</code> }

요청 예시

```
curl -X POST http://localhost/rag/insert \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
  "domain": "news",
  "title": "메타버스 뉴스",
  "author": "삼성전자",
  "text": "메타버스는 비대면 시대 뜨거운 화두로 떠올랐다...",
  "info": { "press_num": "비즈니스 워치", "url": "http://example.com/news/1" },
  "tags": { "date": "20240315", "user": "admin" }
}'
```

응답 파라미터

필드	Type	설명
status	String	"received" 고정

성공 응답 예시

```
{ "status": "received" }
```

실패 응답 예시

서버 내부 오류(500) 등 – 별도 정의 없음

3. /rag/search

기본 정보

항목	내용
Method	GET
URL	<code>/rag/search</code>
설명	Milvus에서 유사 문서 검색

요청 파라미터 (Query)

이름	필수	Type	기본	설명
query_text	Y	String	-	검색어
top_k	N	Integer	5	검색 결과 수
domain	N	String	-	도메인 필터
author	N	String	-	작성자 필터
start_date	N	String	-	시작일 YYYYMMDD
end_date	N	String	-	종료일 YYYYMMDD
title	N	String	-	제목 검색
info_filter	N	String	-	info JSON 문자열
tags_filter	N	String	-	tags JSON 문자열

요청 예시

```
curl -G http://localhost/rag/search \
  --data-urlencode "query_text=메타버스" \
  --data-urlencode "top_k=5" \
  --data-urlencode "domain=news" \
  --data-urlencode "start_date=20240301" \
  --data-urlencode "end_date=20240315"
```

응답 파라미터

필드	Type	설명
result_code	String	F000000 성공 등
message	String	결과 메시지
search_params	Object	적용 파라미터
search_result	Array	[[doc_id, title, ...]]

성공 응답 예시

```
{
  "result_code": "F000000",
  "message": "검색이 성공적으로 완료되었습니다.",
  "search_params": {
    "query_text": "메타버스",
    "top_k": 5,
    "filters": { "domain": "news" }
  }
}
```

```
    },
    "search_result": [
      {
        "doc_id": "20240315-메타버스-뉴스",
        "title": "메타버스 뉴스",
        "author": "삼성전자",
        "text": "메타버스는...",
        "score": 0.95
      }
    ]
  }
}
```

실패 응답 예시 (검색어 누락)

```
{
  "result_code": "F000001",
  "message": "검색어(query_text)는 필수 입력값입니다.",
  "search_result": null
}
```

4. /rag/delete

기본 정보

항목	내용
Method	DELETE
URL	<code>/rag/delete</code>
설명	문서 삭제

요청 파라미터 (Query)

이름	필수	Type	설명
date	Y	String	YYYYMMDD
title	Y	String	제목
author	Y	String	작성자
domain	Y	String	도메인

요청 예시

```
curl -X DELETE "http://localhost/rag/delete?date=20240315&title=메타버스%20뉴스
&author=삼성전자&domain=news"
```

응답 파라미터

필드	Type	설명
status	String	"received"

성공 응답 예시

```
{ "status": "received" }
```

실패 응답 예시 (작성자 누락)

```
{  "error": "author is required",  "message": "작성자(author)는 필수 입력값입니다."}
```

5. /rag/document

기본 정보

항목	내용
Method	GET
URL	/rag/document
설명	특정 문서 혹은 패시지 조회

요청 파라미터 (Query)

이름	필수	Type	설명
doc_id	Y	String	문서 ID
passage_id	N	String/Int	패시지 ID

요청 예시 (문서 전체)

```
curl -G http://localhost/rag/document --data-urlencode "doc_id=20240315-메타버스-뉴스"
```

응답 파라미터 (문서 전체)

필드	Type	설명
doc_id	String	문서 ID
domain	String	도메인
title	String	제목
info	Object	추가 정보
tags	Object	태그
passages	Array	[[passage_id, text, position]]

성공 응답 예시 (문서 전체)

```
{
  "doc_id": "20240315-메타버스-뉴스",
  "domain": "news",
  "title": "메타버스 뉴스",
  "info": { "press_num": "비즈니스 위치", "url": "http://example.com/news/1" },
  "tags": { "date": "20240315", "user": "admin" },
  "passages": [
    { "passage_id": 1, "text": "메타버스는...", "position": 1 }
  ]
}
```

실패 응답 예시 (문서 없음)

```
{
  "error": "Document not found",
  "doc_id": "20230101-존재-하지-않음",
  "message": "요청하신 문서를 찾을 수 없습니다."
}
```

6. /rag/data/show

기본 정보

항목	내용
Method	GET
URL	/rag/data/show

요청 파라미터 (Query)

이름	필수	Type	설명
----	----	------	----

이름	필수	Type	설명
collection_name	Y	String	컬렉션 이름

요청 예시

```
curl -G http://localhost/rag/data/show --data-urlencode "collection_name=news"
```

응답 파라미터 (정상)

필드	Type	설명
schema	Object	컬렉션 스키마
partition_names	Array	파티션 목록
partition_nums	Object	파티션 → 엔티티 수

성공 응답 예시

```
{
  "schema": { "fields": [ { "name": "doc_id", "type": "VARCHAR" } ] },
  "partition_names": [ "p1" ],
  "partition_nums": { "p1": 100 }
}
```

실패 응답 예시 (없는 컬렉션 – HTTP 200)

```
{
  "error": "유효한 Collection 이름을 입력해야 합니다.",
  "collection list": ["news", "description"]
}
```

7. /reranker/health

기본 정보

항목	내용
Method	GET
URL	/reranker/health
설명	Reranker 헬스 체크

요청 파라미터

없음

요청 예시

```
curl -X GET http://localhost/reranker/health
```

응답 파라미터

필드	Type	설명
status	String	"ok"
service	String	"reranker"

성공 응답 예시

```
{ "status": "ok", "service": "reranker" }
```

8. /reranker/enhanced-search

기본 정보

항목	내용
Method	GET
URL	/reranker/enhanced-search
설명	RAG 검색 결과를 가져와 Reranker로 재랭킹 후 반환

요청 파라미터 (Query)

이름	필수	Type	기본	설명
query_text	Y	String	-	검색어
top_k	N	Integer	5	최종 결과 수
raw_results	N	Integer	20	RAG에서 가져올 초기 결과 수
domain	N	String	-	도메인 필터
author	N	String	-	작성자 필터
start_date	N	String	-	시작일 YYYYMMDD
end_date	N	String	-	종료일 YYYYMMDD

이름	필수	Type	기본	설명
title	N	String	-	제목 검색

요청 예시

```
curl -G http://localhost/reranker/enhanced-search \
  --data-urlencode "query_text=메타버스 최신 동향" \
  --data-urlencode "top_k=5" \
  --data-urlencode "raw_results=20" \
  --data-urlencode "domain=news"
```

응답 파라미터

필드	Type	설명
result_code	String	F000000 성공 등
message	String	결과 메시지
search_params	Object	실제 적용 파라미터
search_result	Array	재랭킹된 결과 목록

성공 응답 예시

```
{
  "result_code": "F000000",
  "message": "검색 및 재랭킹이 성공적으로 완료되었습니다.",
  "search_params": {
    "query_text": "메타버스 최신 동향",
    "top_k": 5,
    "raw_results": 20,
    "filters": { "domain": "news" }
  },
  "search_result": [
    {
      "doc_id": "20240315-메타버스-뉴스",
      "text": "메타버스는 비대면 시대 뜨거운 화두로 떠올랐다...",
      "score": 0.98,
      "title": "메타버스 뉴스",
      "author": "삼성전자"
    }
  ]
}
```

실패 응답 예시 (검색어 누락)

```
{
  "result_code": "F000001",
  "message": "검색어(query_text)는 필수 입력값입니다.",
  "search_result": null
}
```

9. /reranker/rerank

기본 정보

항목	내용
Method	POST
URL	<code>/reranker/rerank</code>
Content-Type	<code>application/json</code>
설명	단일 쿼리와 결과 목록을 재랭킹

요청 파라미터

Query: `top_k(N)`

Body (SearchResultModel)

필드	필수	Type	설명
query	Y	String	쿼리
results	Y	Array	문서 배열

요청 예시

```
curl -X POST "http://localhost/reranker/rerank?top_k=3" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
  "query": "메타버스 최신 동향",
  "results": [
    {
      "passage_id": 0,
      "doc_id": "20240315-메타버스-뉴스",
      "text": "메타버스는 비대면 시대 뜨거운 화두로 떠올랐다...",
      "score": 0.95,
      "metadata": {
        "title": "메타버스 뉴스",
        "author": "삼성전자",
        "tags": { "date": "20240315" }
      }
    }
  ]
}
```

```
]
}'
```

응답 파라미터

SearchResultModel + reranked: true

성공 응답 예시

```
{
  "query": "메타버스 최신 동향",
  "results": [
    {
      "passage_id": 0,
      "doc_id": "20240315-메타버스-뉴스",
      "text": "메타버스는...",
      "score": 0.98
    }
  ],
  "total": 1,
  "reranked": true
}
```

실패 응답 예시 (Body 누락)

```
{ "error": "No JSON data provided" }
```

10. /reranker/batch_rerank

기본 정보

항목	내용
Method	POST
URL	/reranker/batch_rerank
Content-Type	application/json
설명	여러 쿼리를 한 번에 재랭킹

요청 파라미터

Query: top_k(N)

Body: [SearchResultModel, ...]

요청 예시

```
curl -X POST "http://localhost/reranker/batch_rerank?top_k=5" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '[
  {
    "query": "메타버스 최신 동향",
    "results": [ { "doc_id": "20240315-메타버스-뉴스", "text": "..." } ]
  },
  {
    "query": "가상현실 시장 전망",
    "results": [ { "doc_id": "20240312-VR-뉴스", "text": "..." } ]
  }
]'
```

응답 파라미터

배열 – 각 결과에 `total`, `reranked`

성공 응답 예시

```
[
  { "query": "메타버스 최신 동향", "total": 1, "reranked": true },
  { "query": "가상현실 시장 전망", "total": 1, "reranked": true }
]
```

실패 응답 예시

```
{ "error": "Batch reranking failed: ..." }
```

11. /prompt/health

기본 정보

항목	내용
Method	GET
URL	<code>/prompt/health</code>
설명	Prompt-Backend 헬스 체크

요청 파라미터

없음

요청 예시

```
curl -X GET http://localhost/prompt/health
```

성공 응답 예시

```
{
  "status": "ok",
  "timestamp": "2025-04-22T12:34:56Z",
  "service": "prompt-backend"
}
```

12. /prompt/summarize

기본 정보

항목	내용
Method	POST
URL	<code>/prompt/summarize</code>
Content-Type	<code>application/json</code>
설명	검색 → 재랭킹 → LLM 요약

요청 파라미터 (Body)

이름	필수	Type	설명
query	Y	String	요약할 쿼리
domain/author/start_date/end_date	N	String	필터

요청 예시

```
curl -X POST http://localhost/prompt/summarize \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{ "query": "메타버스 최신 동향", "domain": "news" }'
```

성공 응답 예시

```
{
  "query": "메타버스 최신 동향",
  "summary": "최근 메타버스 시장은 급성장 중..."
}
```

```
"documents_count": 5,
"prompt_length": 1024
}
```

실패 응답 예시 (쿼리 누락)

```
{ "error": "쿼리가 필요합니다" }
```

13. /prompt/chat

기본 정보

항목	내용
Method	POST
URL	/prompt/chat
Content-Type	application/json
설명	간단한 Q&A 챗봇

요청 파라미터 (Body)

이름	필수	Type	설명
query	Y	String	질문 내용
model	N	String	사용할 모델 (기본값: 서버 설정)

요청 예시

```
curl -X POST http://localhost/prompt/chat \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{ "query": "메타버스란 무엇인가요?", "model": "llama2" }'
```

성공 응답 예시

```
{
  "query": "메타버스란 무엇인가요?",
  "model": "llama2",
  "response": "메타버스는 가상과 현실이 융합된 디지털 공간입니다..."
}
```

실패 응답 예시

```
{ "error": "질문이 필요합니다" }
```

14. /prompt/models

기본 정보

항목	내용
Method	GET
URL	<code>/prompt/models</code>
설명	사용 가능한 LLM 모델 목록

요청 파라미터

없음

요청 예시

```
curl -X GET http://localhost/prompt/models
```

성공 응답 예시

```
{
  "models": ["llama2", "mistral", "gemma"],
  "default_model": "llama2",
  "total": 3
}
```

실패 응답 예시

```
{ "error": "모델 목록을 가져오는 중 오류가 발생했습니다" }
```

문서 업데이트 완료 – 필요 시 추가 요청 주세요.