

국회 회의록 기반 의정활동 지원 및
대국민 알권리 보장 챗봇 서비스

AI-NAMee

AI for National Assembly Meeting

홍준표, 엄지민

Document Overview

DATA
사용 데이터

MODEL
모델 구조

FRONT
구성

TEST & RESULT
실험 및 평가

ANTICIPATED BENEFITS
기대 효과

TROUBLE SHOOTING
트러블슈팅

DATA

사용 데이터



Data

Open Data + Hand Made Data + Crawling

AI HUB

국회 회의록 기반
지식 검색 데이터
-> FAISS DB 생성

OPENAI
GPT

AI HUB의 데이터를
재 학습 하기 위해 조정,
LORA 학습을 위한 데이터 증강

NAMU
WIKI

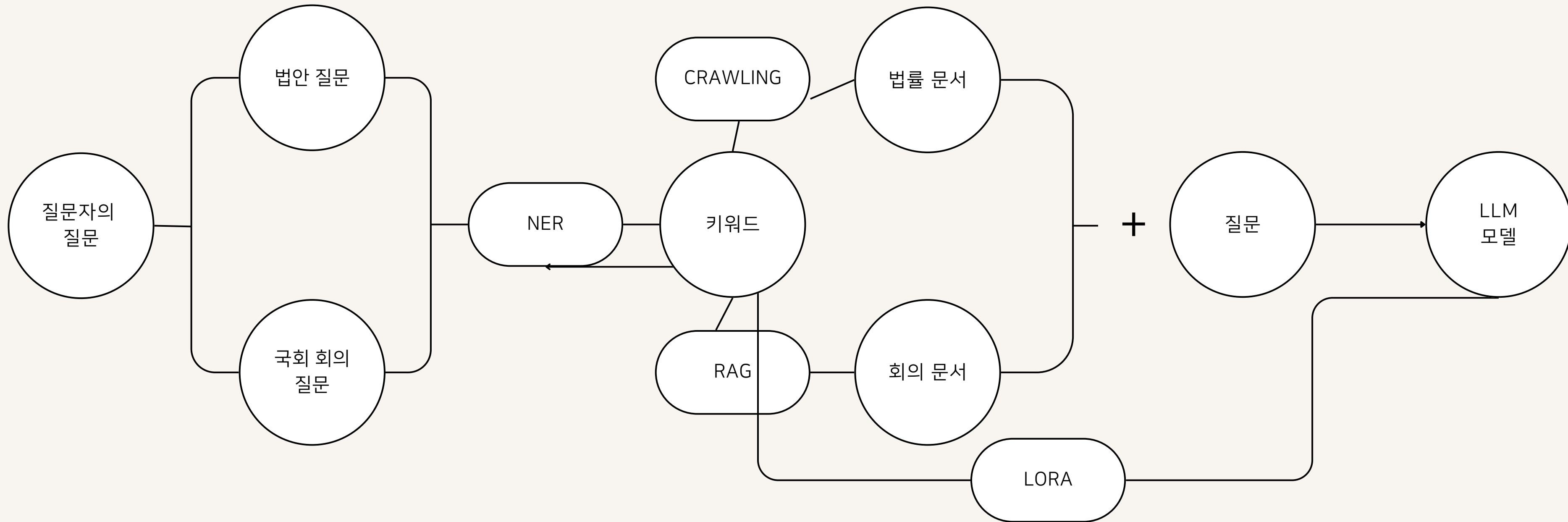
법과 관련되 내용 확인을 위한
CRAWLING

MODEL

모델 구조

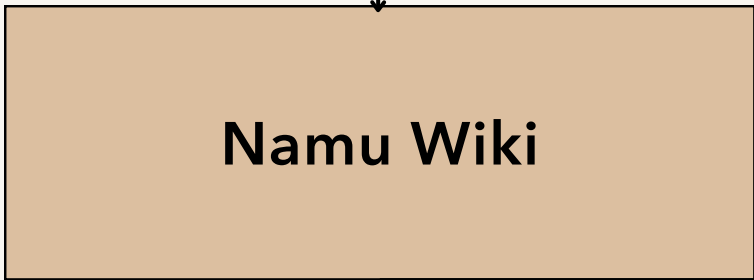
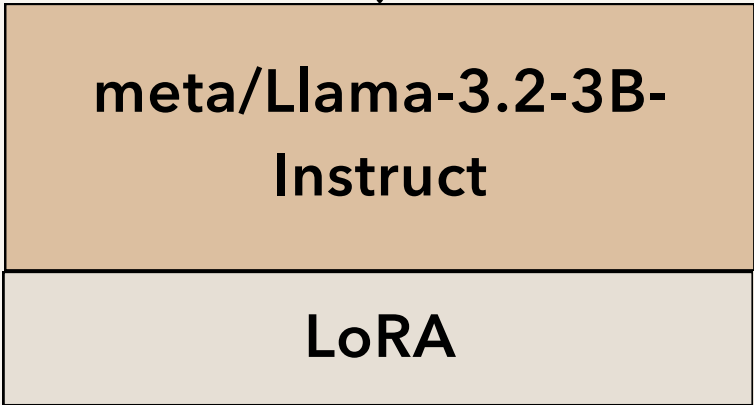


AI-NAMee Process



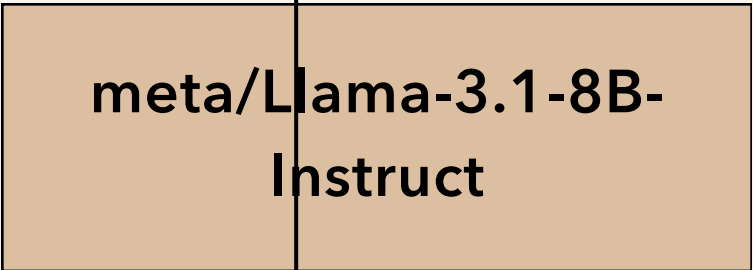
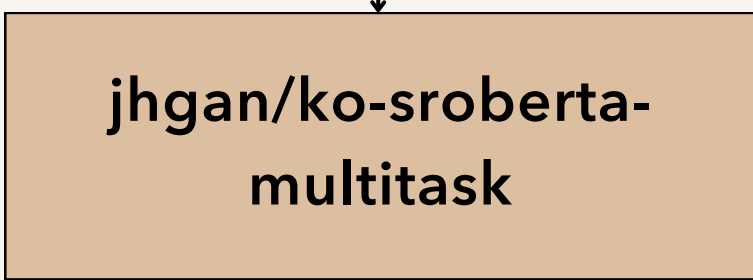
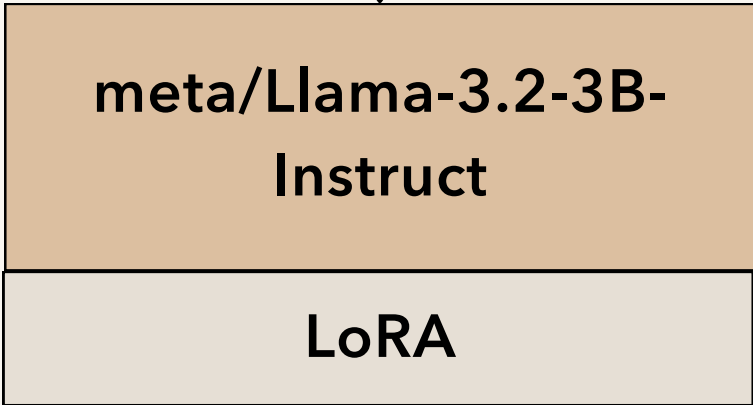
법률 기반 질문

Q

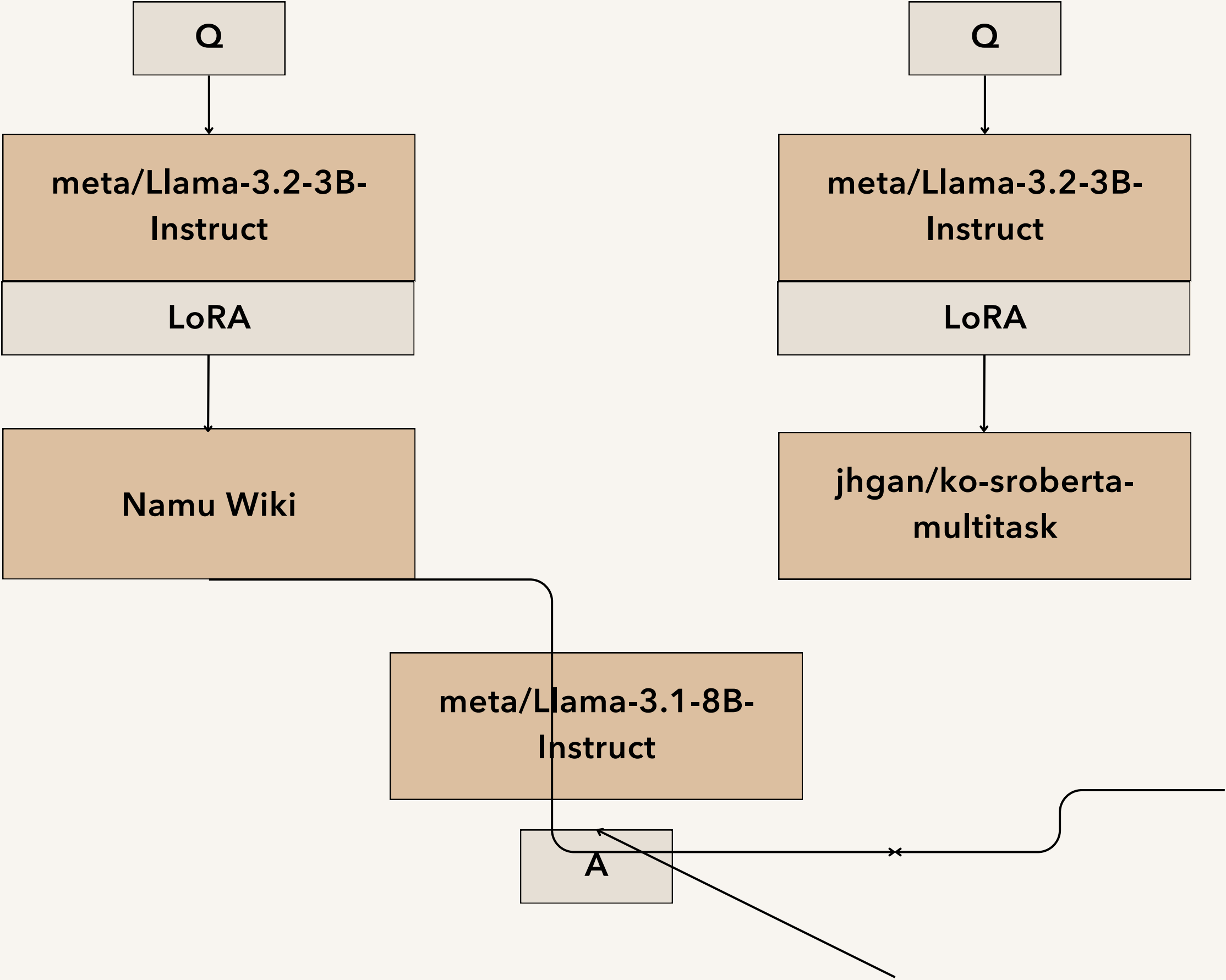


회의록 기반 질문

Q



A



FRONT

구성





AI-NAMEe

스마트한 법률 상담을 시작하세요



일반 법률 상담

계약, 노동법, 부동산 등 일반적인 법률 문제에 대해 상담해드립니다. AI가 제공하는 명확한 해답을 확인하세요.

상담 시작하기



회의록 분석

회의록 내용을 바탕으로 이용자의 요구에 알맞은 답변을 도출해 드립니다. 당신의 의사결정에 도움을 받아보세요.

분석 시작하기



법률 정보 기반 AI-NAMee

안녕하세요! 법률 정보를 기반으로 답변해 드리는 AI-NAMee 입니다.
다음과 같은 형식으로 질문할 때 가장 좋은 성능을 가질 수 있으니 참고해 주세요!

1. 법명을 정확히 해주세요. 찾고자 하는 법명을 정확히 입력해 주실 때 가장 좋은 답변을 제시할 수 있습니다.
2. 한 번에 한 가지의 법에 대해서만 질문해 주세요. 두 가지 이상의 법률에 대한 질문을 하실 경우 정확한 답변이 어려울 수 있습니다.

어떻게 도와드릴까요?

법률 관련 질문을 입력해 주세요.

전송



회의록 정보 기반 AI-NAMee

안녕하세요! 회의록 정보를 기반으로 답변해 드리는 AI-NAMee 입니다.
다음과 같은 형식으로 질문할 때 가장 좋은 성능을 가질 수 있으니 참고해 주세요!

1. 회의의 이름을 명확히 해주세요. ex) 국정감사, 본회의, 소위원회, 특별위원회, 예산결산특별위원회
2. 날짜를 정확히 하루만 지정해 주세요. 만약 여러 문서를 얻고 싶다면 년 또는 년, 월만 입력하세요.
3. 발언자나 답변자 중 한 명만 입력해 주세요. 여러 명을 입력하면 제대로 검색이 되지 않을 수 있습니다.
4. 질문을 명확히 해주세요. 질문이 명확하지 않을 경우 정확한 답변이 이루어지지 않을 수 있습니다.

어떻게 도와드릴까요?

회의록 관련 질문을 입력해 주세요.

전송

TEST & RESULT

실험 및 평가



회의록 정보 기반 AI-NAMee

안녕하세요! 회의록 정보를 기반으로 답변해 드리는 AI-NAMee 입니다.
다음과 같은 형식으로 질문할 때 가장 좋은 성능을 가질 수 있으니 참고해 주세요!

1. 회의의 이름을 명확히 해주세요. ex) 국정감사, 본회의, 소위원회, 특별위원회, 예산결산특별위원회
2. 날짜를 정확히 하루만 지정해 주세요. 만약 여러 문서를 읽고 싶다면 년 또는 년, 월만 입력하세요.
3. 발언자나 답변자 중 한 명만 입력해 주세요. 여러 명을 입력하면 제대로 검색이 되지 않을 수 있습니다.
4. 질문을 명확히 해주세요. 질문이 명확하지 않을 경우 정확한 답변이 이루어지지 않을 수 있습니다.

어떻게 도와드릴까요?

2013년도에 국정감사에서 다룬 모든 안건을 알려줘

국정감사에서 다룬 모든 안건은 다음과 같습니다.

1. 교육문화체육관광위원회: 교육부 장관에게 교과서 문제에 대한 질의를 하였습니다. 교과서의 지학사 교과서에서 6·25 전쟁의 원인을 남북 공동으로 설명한 점과 천재교육 교과서에서 유엔군 참전을 국제전으로 확대했다는 점이 문제로 지적되었습니다.
 2. 국방위원회: 국방부 장관에게 사이버사령부의 사이버전 및 사이버전능력에 비해 우리의 능력이 미비하다는 주제에 대해 질의를 하였습니다. 사이버사령부 소속 요원들이 개인 자격으로 정치 개입을 했다는 의혹이 제기되었고, 국가 사이버 종합대책에 따른 관련 기관들의 정기 회의가 어떻게 운영되는지에 대한 질의와 함께, 사이버사령부의 창설 시기와 인력 채용이 정치적 개입과 관련될 가능성에 대한 질의가 제기되었습니다.
 3. 국방위원회: 병무청장에게 병역처분 변경 제도의 악용 문제와 병역 면탈에 대한 심각성이 논의되었습니다. 병역처분 변경 제도가 원래의 취지와는 달리 병역 면탈 수단으로 사용되고 있으며, 일부는 신체를 스스로 손상시키거나 약물 중독에 빠지는 등의 극단적 방법을 통해 면탈을 시도하고 있다는 점이 문제로 지적되었습니다.
 4. 국방위원회: 병무청장에게 공익근무요원의 범죄 현황에 대한 질의를 하였습니다. 공익근무요원의 범죄가 증가하고 있으며, 이로 인해 공무원들의 신뢰가 저하되고 있습니다.
 5. 국방위원회: 해군참모총장에게 F-X 사업과 KF-X 사업의 혼란에 대해 논의를 하였습니다. F-X 사업은 유찰이 되었고 예산을 편성하기 위해 내년에 기종 결정을 해야 하며, KF-X 사업은 KISTEP 보고서가 아직 나오지 않아 예산 심의를 대기 중인 상황입니다.
 6. 국방위원회: 해군참모총장에게 KDX-Ⅲ 2차 사업과 KDDX 사업 간의 우선순위에 대한 질의를 하였습니다. 해군의 최근 입장은 KDX-Ⅲ 2차 사업을 먼저 전력화하고 이후에 KDDX 사업을 추진하겠다는 것으로, 2014년도 KDDX 예산을 KDX-Ⅲ 2차 사업으로 전환하자는 의견을 밝혔습니다.
 7. 국방위원회: 공군참모총장에게 F-X 사업과 KF-X 사업의 혼란에 대해 논의를 하였습니다. F-X 사업은 유찰이 되었고 예산을 편성하기 위해 내년에 기종 결정을 해야 하며, KF-X 사업은 KISTEP 보고서가 아직 나오지 않아 예산 심의를 대기 중인 상황입니다.
 8. 국방위원회: 공군참모총장에게 공군의 의견 제시 부족 문제에 대해 논의를 하였습니다. 공군의 의견이 적극적으로 피력되지 않고 있으며, 총장님은 더 적극적으로 의견을 피력하도록 노력하겠다고 다짐했습니다.
 9. 국방위원회: 육군참모총장에게 육군의 의견 제시 부족 문제에 대해 논의를 하였습니다. 육군의 의견이 적극적으로 피력되지 않고 있으며, 총장님은 더 적극적으로 의견을 피력하도록 노력하겠다고 다짐했습니다.
 10. 국방위원회: 육군참모총장에게 3군사령부 장병의 식수원 수질검사서에서 부적합 판정이 많았음을 지적하며, 이 문제 해결을 위해 지휘의 관심과 정책적인 개선이 필요하다고 밝혔습니다.
 11. 국방위원회: 해군참모총장에게 해군의 의견 제시 부족 문제에 대해 논의를 하였습니다. 해군의 의견이 적극적으로 피력되지 않고 있으며, 총장님은 더 적극적으로 의견을 피력하도록 노력하겠다고 다짐했습니다.
 12. 국방위원회: 해군참모총장에게 KDX-Ⅲ 2차 사업과 KDDX 사업 간의 우선순위에 대한 질의를 하였습니다. 해군의 최근 입장은 KDX-Ⅲ
- 회의록 원문은 다음을 참고해 주세요.

pdf file : SRC_19대_2013_2013년10월14일_국정감사_교육문화체육관광위원회_0001(043216).xlsx

pdf file : SRC_19대_2013_2013년10월14일_국정감사_국방위원회_0001(043176).xlsx

pdf file : SRC_19대_2013_2013년10월14일_국정감사_국토교통위원회_0001(043119).xlsx

pdf file : SRC_19대_2013_2013년10월14일_국정감사_농림축산식품해양수산위원회_0001(043133).xlsx

pdf file : SRC_19대_2013_2013년10월14일_국정감사_미래창조과학방송통신위원회_0001(043138).xlsx

회의록 관련 질문을 입력해 주세요.

전송



회의록 정보 기반 AI-NAMee

안녕하세요! 회의록 정보를 기반으로 답변해 드리는 AI-NAMee 입니다.
다음과 같은 형식으로 질문할 때 가장 좋은 성능을 가질 수 있으니 참고해 주세요!

1. 회의의 이름을 명확히 해주세요. ex) 국정감사, 본회의, 소위원회, 특별위원회, 예산결산특별위원회
2. 날짜를 정확히 하루만 지정해 주세요. 만약 여러 문서를 얻고 싶다면 년 또는 년, 월만 입력하세요.
3. 발언자나 답변자 중 한 명만 입력해 주세요. 여러 명을 입력하면 제대로 검색이 되지 않을 수 있습니다.
4. 질문을 명확히 해주세요. 질문이 명확하지 않을 경우 정확한 답변이 이루어지지 않을 수 있습니다.

어떻게 도와드릴까요?

2013년도 예산결산 특별위원회에서 교육 관련 예산 편성에 대해 이야기한 적이 있어?

예산결산 특별위원회에서 교육 관련 예산 편성에 대해 이야기한 적이 있습니다. 제315회 예산결산 특별위원회에서 2013년도 추경예산 결정 과정을 토대로 교과부 관련 예산이 대학 중심으로 편성된 점에 대한 문제 제기가 이루어졌습니다.

회의록 원문은 다음을 참고해 주세요.

pdf file : SRC_19대_제315회_제1차_예산결산특별위원회_예산결산특별위원회_0001(042668).xlsx

pdf file : SRC_19대_제315회_제3차_예산결산특별위원회_예산결산특별위원회_0001(042747).xlsx

pdf file : SRC_19대_제320회_제10차_예산결산특별위원회_예산결산특별위원회_0001(043396).xlsx

pdf file : SRC_19대_제320회_제11차_예산결산특별위원회_예산결산특별위원회_0001(043397).xlsx

pdf file : SRC_19대_제320회_제12차_예산결산특별위원회_예산결산특별위원회_0001(043410).xlsx

회의록 관련 질문을 입력해 주세요.

전송



법률 정보 기반 AI-NAMee

안녕하세요! 법률 정보를 기반으로 답변해 드리는 AI-NAMee 입니다.
다음과 같은 형식으로 질문할 때 가장 좋은 성능을 가질 수 있으니 참고해 주세요!

1. 법명을 정확히 해주세요. 찾고자 하는 법명을 정확히 입력해 주실 때 가장 좋은 답변을 제시할 수 있습니다.
2. 한 번에 한 가지의 법에 대해서만 질문해 주세요. 두 가지 이상의 법률에 대한 질문을 하실 경우 정확한 답변이 어려울 수 있습니다.

어떻게 도와드릴까요?

민식이법이 뭐야?

민식이법은 어린이보호구역에서 어린이를 상해하거나 사망하였을 때 성립하는 범죄로 특정범죄 가중처벌 등에 관한 법률에 규정되어 있는 법률입니다. 이 법률은 2018년 2월 28일에 제정되었으며, 어린이보호구역에서 어린이를 상해하거나 사망한 경우에 가중처벌을 규정하고 있습니다.

특히, 어린이보호구역에서 어린이를 사망에 이르게 한 경우에는 무기 또는 3년 이상의 징역에 처할 수 있으며, 어린이보호구역에서 어린이를 상해에 이르게 한 경우에는 1년 이상 15년 이하의 징역 또는 500만원 이상 3천만원 이하의 벌금에 처할 수 있습니다.

이 법률은 어린이의 안전을 보호하기 위한 목적으로 제정되었으며, 어린이보호구역에서 어린이를 상해하거나 사망한 경우에 강력한 처벌을 규정하고 있습니다.

법률 관련 질문을 입력해 주세요.

전송

ANTICIPATED BENEFITS —————。

기대효과

기대 효과

국민의 관심도
증가

국회에서의 회의를 제대로 알아볼 수
있는 수단이 생김으로써 국민의
관심도 증가 효과 기대

의정 활동 도움

국회의원 또는 정책 결정자가 회의의
검색 기록을 좀 더 쉽게 찾을 수 있어
의정 활동에 도움이 가능

국민의 알 권리
증진

높아진 국민의 관심도와 더불어 어떤
회의를 했었고 어떤 발언이 있었는지
또한 법률은 무엇이 있는지를
파악하기 쉬워져 국민의 알 권리 증대

TROUBLE SHOOTING

트러블 슈팅



Troubleshooting

**LLM 사용의
어려움**

개인의 리소스로 LLM
파인튜닝 또는 LORA
파인튜닝의 어려움

**양질의 데이터
획득 불가**

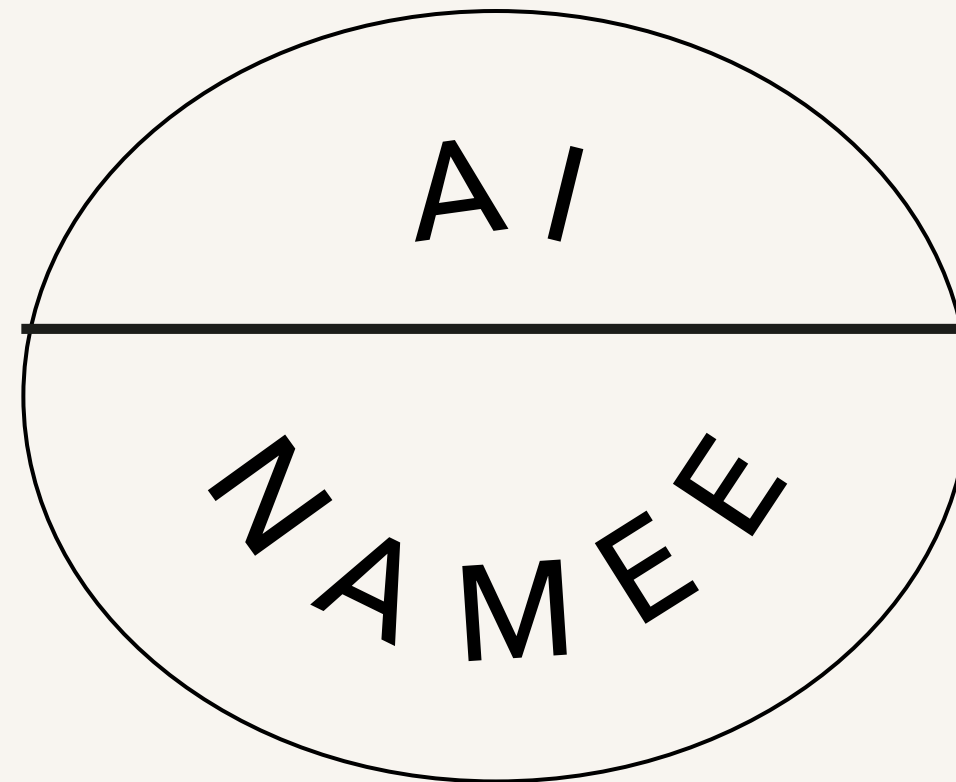
LLM 학습을 위한 양질의 데이터의
부족으로 GPT 를 이용한 데이터
증강으로 일부 해소

목적의 이분화

초기 단계에서 발생한 질문의 목적 불분명에
의한 답변의 부정확도 개선을 위해 질문
목적의 이분화를 통해 문제 일부 해소

**법률 데이터
사용의 어려움**

법률 질문 시의 답변을 위한
데이터를 얻기 어려워
크롤링으로 문제 해결



Team : AI-NAMee

홍준표 : 010-4139-9110

엄지민 : 010-5728-0908