s templication team project

SKN5 Term Project 4

SKN5 Term Project 4

LLM web application team project_

SKN5 Term Project 4 - 2팀

최영민 martinus.choi@gmail.com

서장호 sjh008272@gmail.com

김지연 kjiyoun02@gmail.com

조주영 nammin8269@gmail.com

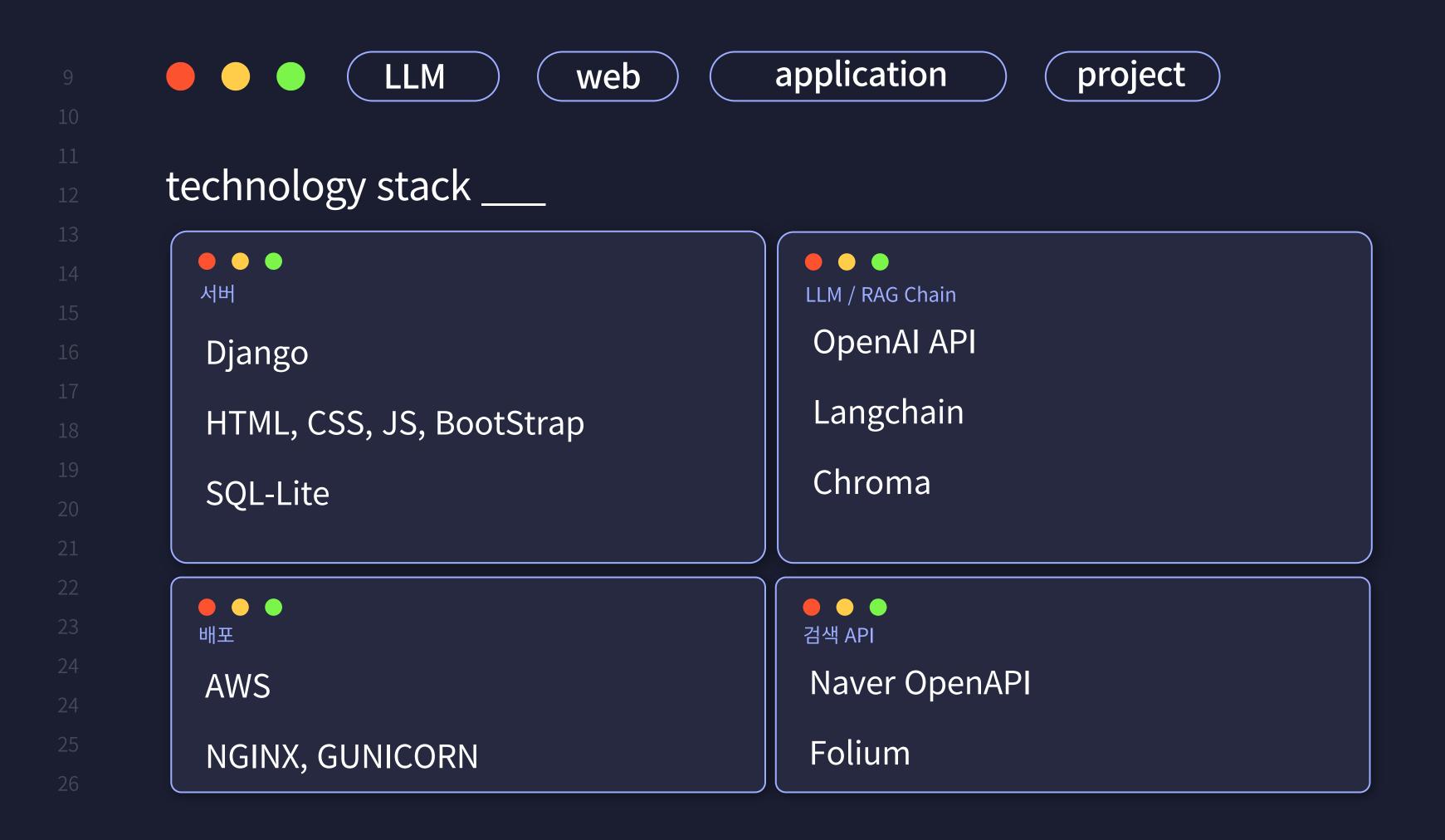
LLM web 프로젝트 개요; Project outline ___ 프로젝트 기능; project function ____ 기술 스택; technology stack ___ 시스템 아키텍처; system architecture ___ 트러블 슈팅; trouble shooting___ 팀원 분담; Division of team members ____ 개발 일정; Development Schedule ___

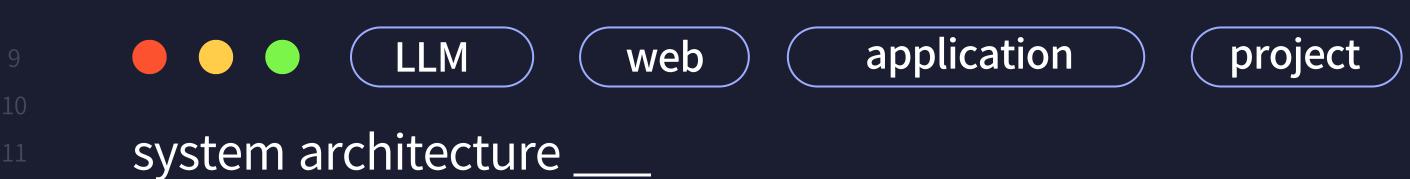
application

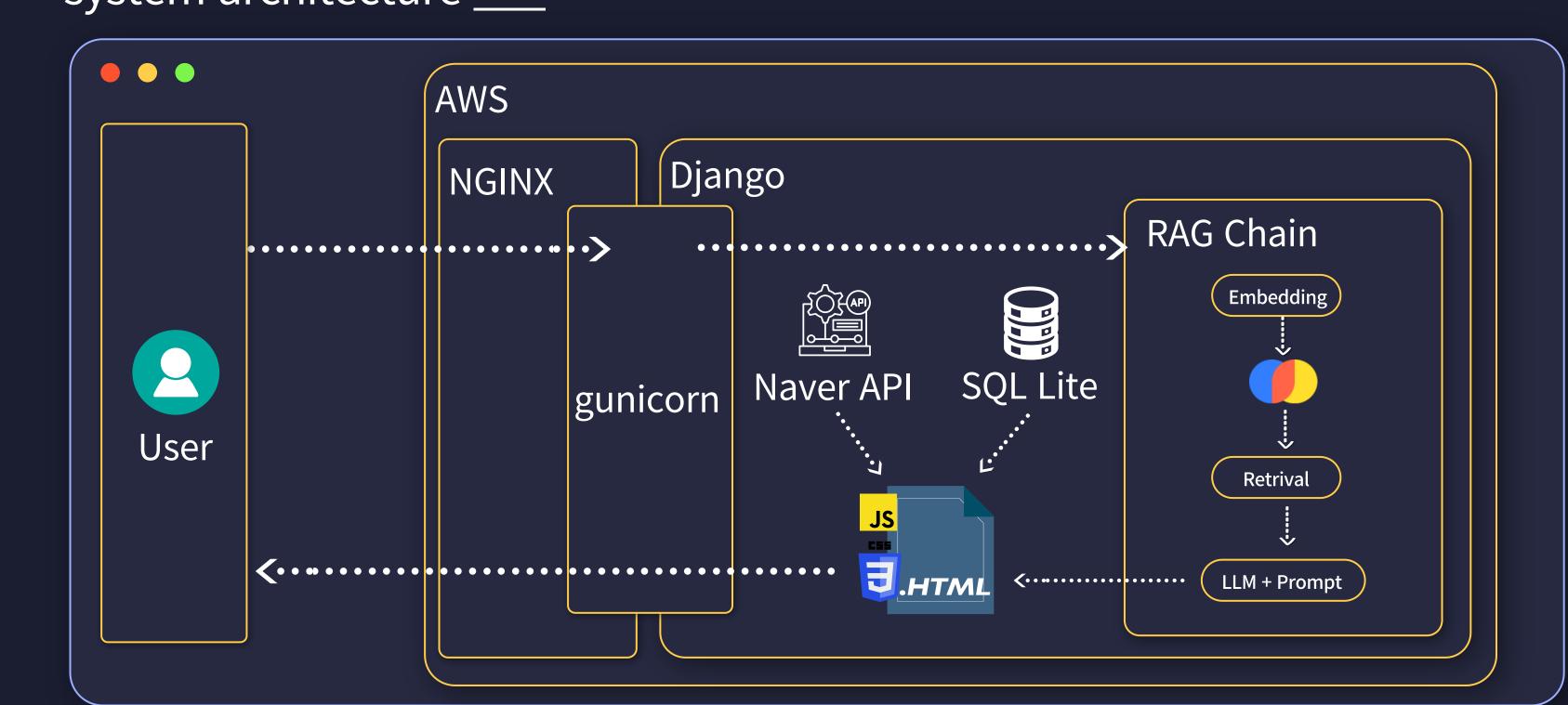
project

application LLM project web Project outline ____ 프로젝트 명 특징 OpenAl API 기반 LLM 모델 파인튜닝 LLM 활용 웹 어플리케이션 제작 Django 기반 웹 어플리케이션 구현 개발 일정 RAG Chain 구성, Django 웹 서빙 24.12.18 ~ 24.12.19 AWS 활용 웹 어플리케이션 배포









trouble shooting ___

Trouble Chat-bot의 응답 속도가 늦음 ← → ♂ ③ localhost:800 ☆ 그 | 土 🌼 업데이트 완료 🗄 ♀ 위치 검색 병원 위치를 입력하세요: 👗 SKN05-4ST-2Team 👗 • • • • • • • > 응급처치 대응 매뉴얼 조회 시스템 + 인근 병원 조회 서비스 위치를 찾을 수 없습니다. 손가락을 잘려서 피가 너무 많이 나면 즉시 지혈을 하고 병원에 가야 합니다. AI가 답변을 생성 중입니다... 손가락을 잘려서 피가 너무 많이 나 이럴 땐 어떻게 해야해? 응답 완료 까지 6.71초 소요

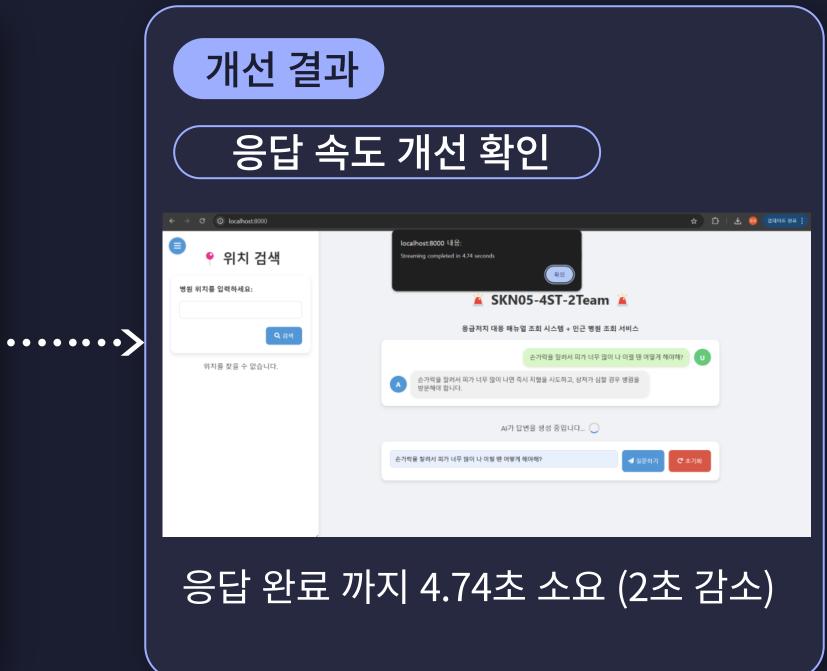
원인 분석 사용자의 매 Query 마다 RAG Chain 객체 생성 if query: try: print(f"Query type: {type(query)}, Query content: {query}") chainer = EmergencyRAGChainer(db_path='./db/chromadb_1') chain = chainer.create_rag_chain() response = chain.invoke(query) except Exception as e: return JsonResponse({'error': str(e)}) 매 응답마다 Chain 구성 시간 소요

```
chain = get_chain()
print("chain created")

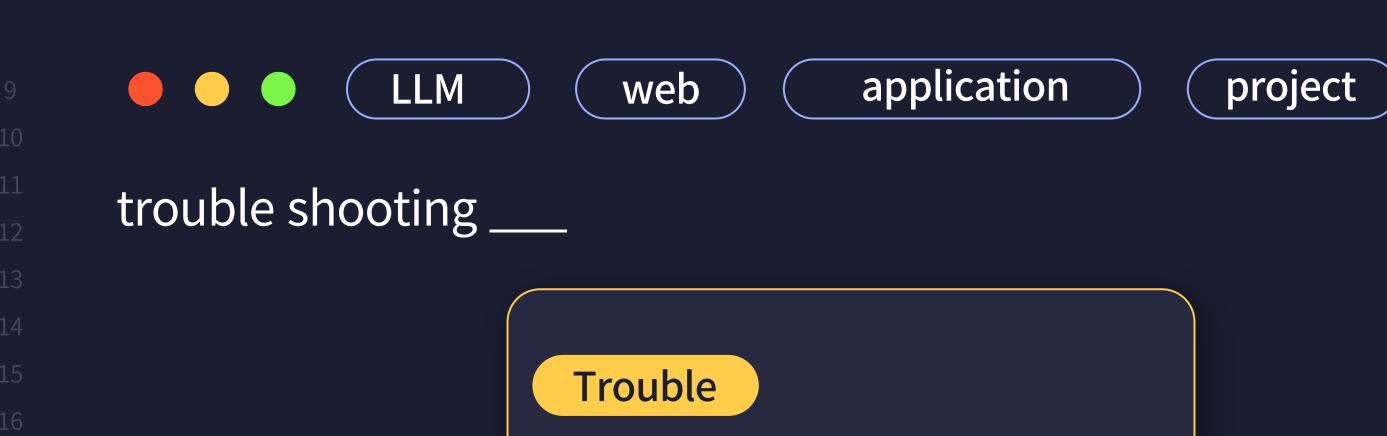
# Main view for the incomplete def index(request):

if query:
    try:
    response = chain.invoke(query)
    except Exception as e:
    return JsonResponse({'error': str(e)})

index 함수 외부에서 chain 생성
```



project





LLM)

web) (

application

project

trouble shooting ____

원인 분석 1

NGINX:

- 1. proxy_buffering, proxy_cache 수행 중
- 2. proxy_read_timeout 기본값 60초 연결 후 끊김

```
listen 80;
server name 3.39.36.49;

location / {
    proxy pass http://unix:/home/ubuntu/emergency/emergency_app.sock;
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
}

location /static/ {
    alias /home/ubuntu/emergency/staticfiles/;
}

location /media/ {
    alias /home/ubuntu/emergency/media/;
}
```

원인 분석 2

gunicorn : Group -> ubuntu로 설정 되어있음

```
[Unit]
Description=gunicorn daemon for Django
After=network.target

[Service]
User=ubuntu
Group=ubuntu
WorkingDirectory=/home/ubuntu/emergency
ExecStart=/home/ubuntu/venv/bin/gunicorn \
    --workers 3 \
    --bind unix:/home/ubuntu/emergency/emergency_app.sock \
    emergency_app.wsgi:application

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

0

LLM

web

application

project

trouble shooting ____

Trouble Shooting 1

NGINX:

- 1. proxy_buffering off, proxy_cache off
 - : 서버와 클라이언트 간 데이터를 실시간으로 전달
- 2. proxy_read_timeout 300
 - : 서버가 느리게 응답해도 연결이 끊기지 않도록 함

```
lerver {
    listen 80;
    server_name 3.39.36.49;

location / {
        proxy_pass http://unix:/home/ubuntu/emergency/emergency_app.sock;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;

        proxy_buffering off;
        proxy_cache off;
        proxy_read_timeout 300;
}

location /static/ {
        alias /home/ubuntu/emergency/staticfiles/;
}

location /media/ {
        alias /home/ubuntu/emergency/media/;
}
```

Trouble Shooting 2

gunicorn:

1. www-data 서비스 그룹 추가 후 설정 : 파일 권한 및 소켓 접근 권한 문제 해결

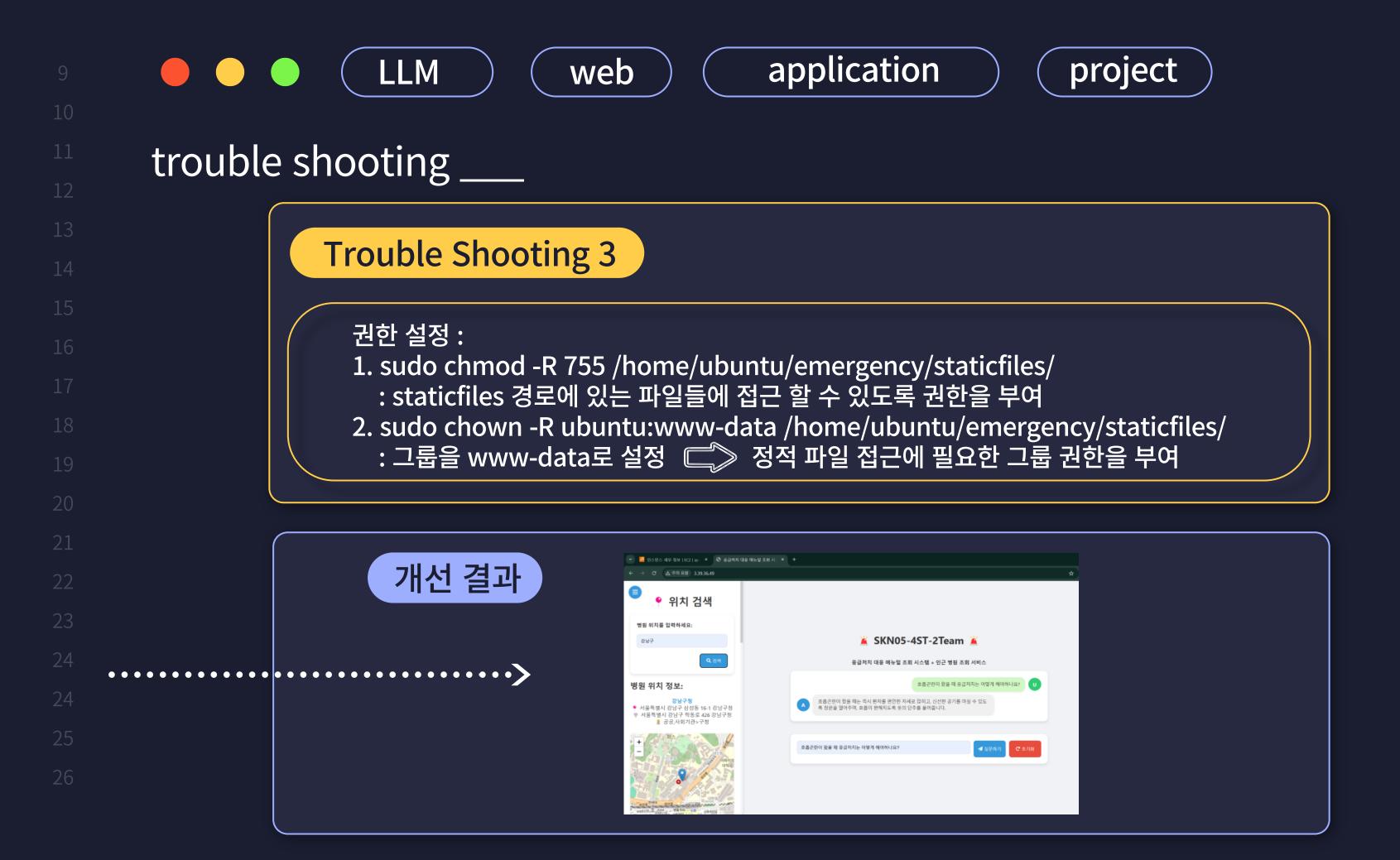
[Unit]

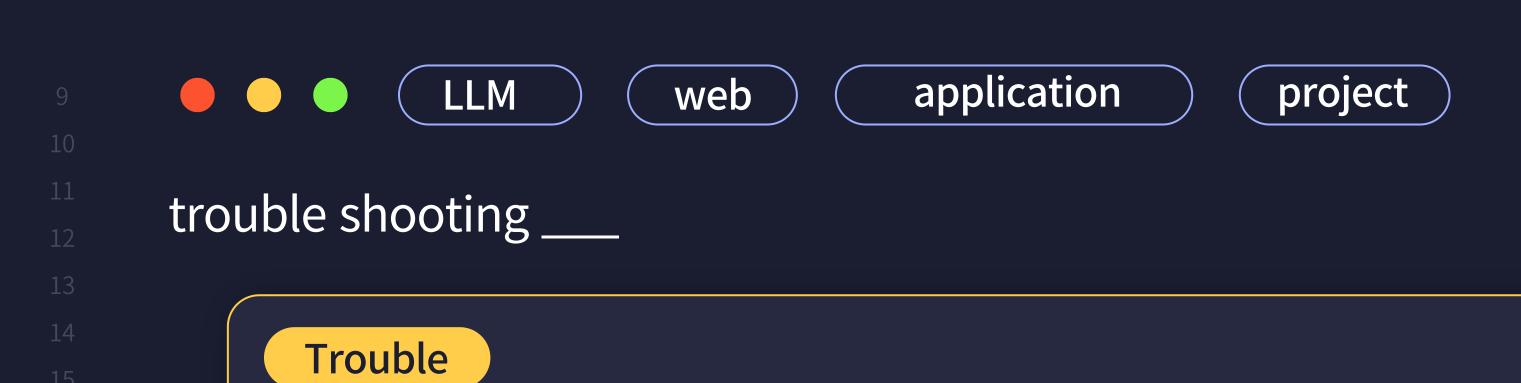
Description=gunicorn daemon for Django After=network.target

[Service]
User=ubuntu
Group=www-data
WorkingDirectory=/home/ubuntu/emergency
ExecStart=/home/ubuntu/venv/bin/gunicorn \
 --workers 3 \
 --worker-class gevent \
 --bind unix:/home/ubuntu/emergency/emergency_app.sock \
 emergency_app.wsgi:application

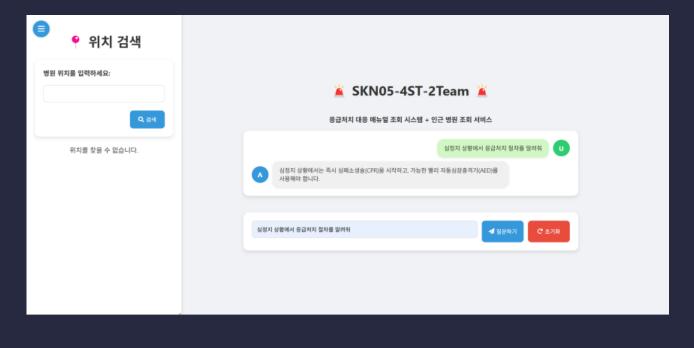
[Install]

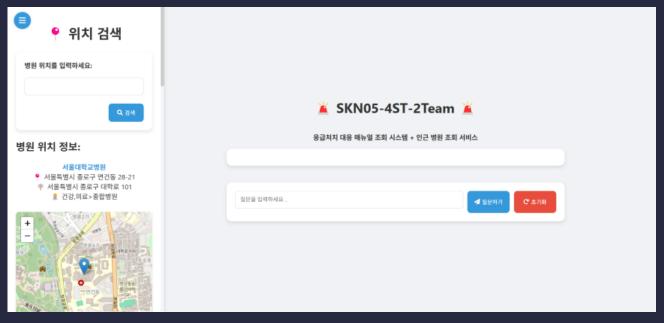
WantedBy=multi-user.target





채팅 중 side-bar에서 검색 실시할 때 전체 페이지가 새롭게 렌더링 → 채팅 내역 사라짐





application LLM project web trouble shooting 원인 분석 위치 검색 폼이 일반적인 HTML 폼 제출 방식으로 처리, : 폼이 제출될 때 서버로 요청이 전송되고, 서버는 전체 페이지를 다시 렌더링하여 응답 : 이 과정에서 페이지의 모든 상태가 초기화, 진행 중이던 채팅 내역 삭제 Side-bar 만 렌더링 실시하도록 수정 필요

LLM

web

application

project

trouble shooting ____

Trouble Shooting 1

Scripts.js 업데이트:

- 1. AJAX를 사용하여 검색 요청을 처리
 - : 페이지 전체가 새로고침되지 않고 사이드바만 업데이트
 - : 진행 중인 채팅 내역이 사라지지 않고 유지

Trouble Shooting 2

views.py 업데이트:

- 1. 요청이 AJAX 요청인지 확인
 - : 사이드바에 필요한 HTML만 반환

9 LLM web application project

trouble shooting ____

Trouble Shooting 3

부분 렌더링 html 생성:

{% if location_data.items %} <!-- 위치 데이터가 있는 경우 -->

{{ item.address }}

 {{ item.roadAddress }}

<div class="map-container">

지도를 생성할 수 없습니다.

<iframe src="/{{ map_html_path }}"></iframe>

\$\begin{aligned}
& \{\ \text{item.category }\}\$

{% if map html path %}

{% load custom_tags %} <!-- 커스텀 태그 로드 -->

: 위치 검색 결과가 이 부분 템플릿으로 렌더링되며, AJAX 응답으로 반환

{{ item.title|safe }}

{% for item, map_html_path in location_data.items|zip_lists:map_html_paths %} <!-- 위치 데이터와 지도 데이터를 함께 반복 -->

1. 부분 템플릿을 새로 생성

<h2>병원 위치 정보:</h2>

<div class="response">

</div>
{% else %}

{% endif %}

위치를 찾을 수 없습니다.

</div>
{% endfor %}

{% else %}

{% endif %}

trouble shooting ____

개선 결과 채팅 내역 유지 확인 ♥ 위치 검색 📕 SKN05-4ST-2Team 👗 응급처치 대응 매뉴얼 조회 시스템 + 인근 병원 조회 서비스 병원 위치를 입력하세요: 발가락이 잘렸을 때 해야하는 응급처치 매뉴얼 발가락이 잘렸을 때는 즉시 출혈을 멈추기 위해 상처 부위를 압박하고, 가능한 경우 잘 린 발가락을 깨끗한 천에 싸서 함께 병원에 가져가야 합니다. 병원 위치 정보: AED는 전원을 켠 후 전극 패드를 가슴에 부착하고 음성 안내에 따라 심장 충격을 주는 세브란스병원 방식으로 작동합니다. ♥ 서울특별시 서대문구 신촌동 134 🕴 서울특별시 서대문구 연세로 50-1 🧶 건강,의료>종합병원 식도에 음식물이 막혀서 숨을 쉬지 못할 때 해야하는 응급처치 매뉴얼 알려줘 식도에 음식물이 막혀 숨을 쉴 수 없을 때는 즉시 '하임리히법'을 사용하여 응급처치를 질문을 입력하세요..





9 LLM web application project

10 11 12 13 14 15 16

자유롭게 질문해주세요!