

SONANE CAMP

Camping AI





CONTENTS

- 01 **개요**
 - Team Member
 - Schedule
- 02 **기획 의도**
- 03 **기술 구현**
 - Our Service
 - Architecture
 - Source Code
 - Trouble Shooting
 - 시연 영상
- 04 **향후 계획**
- 05 **Project Review**

1

Team Member



OUR TEAM

Members of Team Sonane Camp

■ 팀장



이동주

안드로이드
백엔드 구현
RAG 개선



윤찬구

프론트엔드
백엔드 구현
DB 연동 및 구축



안유진

인프라 구축
RAG 구현
DB 연동 및 구축



박재훈

인프라 개선
RAG 구현
CI/CD 구현

Schedule

	7월(10일 ~ 28일)																		
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
주제선정 및 자료조사	←→																		
인프라 구성			←→																
개발 / 서비스 연동			←→																
웹 연동 / 배포							←→												
AI 서비스 구성 / 연동							←→												
Trouble Shooting / QA											←→								
PPT / 결과 보고서																←→			

2

기획 의도



2. 기획 의도

대중의 일상으로 자리 잡은 캠핑

700만 명 이상이 즐기는 국민 레저로 성장한 캠핑

이제 캠핑은 소수의 취미가 아닌, 누구나 즐기는 생활 문화가 되었습니다

한국*Ai*부동산신문



통합뉴스 | 부동산뉴스 | 부동산 칼럼 | AI트렌드 | 경공매&NPL | 지역동향 | 분양&개발 | 인물&기업

2025년, 진화하는 국내 캠핑 시장: 10조원 규모, 600만 캠핑 인구 시대 개막

캠퍼저널 존중·공감·책임·참여 핵심 가치로 다양한 사업 추진

국내 캠핑 시장은 2025년 현재 10조원 규모를 넘어서고 700만 명 이상의 캠핑 인구

국내 캠핑 브랜드들은 이러한 트렌드에 발맞춰 혁신적인 기술을 적용한 다양한 제품을 출시하며 시장을 선도

뉴스홈 > 심층분석 > 이슈

[심층분석] 국내 캠핑시장, 10조원 돌파로 '성숙기' 진입하다

입력 2025년07월15일 13시46분 | 이태민



코로나19 급성장 이후 700만 캠핑족 시대, 양극화·고급화 트렌드 가속화

한국의 캠핑시장이 2025년 현재 10조원 규모를 넘어서며 명실상부한 국민 레저 활동으로 자리잡았다. 코로나19 팬데믹으로 촉발된 캠핑 붐이 4년간 지속되며 700만 명 이상의 캠핑 인구와 전국 4,000여 개 캠핑장을 기록했지만, 시장은 이제 급성장기를 지나 성숙기로 접어들며 새로운 도전에 직면하고 있다.

3

기술 구현



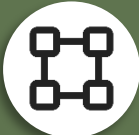
3. 기술 구현

Our Service

NCP, Frontend, Backend, AI Service 등등



VPC



ALB



Auto Scaling



Server



MySQL



NAT Gateway



ACG



SSL VPN

3. 기술 구현

Our Service

NCP, Frontend, Backend, AI Service 등등



• CSS



• Java Script



• jQuery



• Java



• JSP



• Python



• Kotlin



• MyBatis



• Java spring



• Maven



• Tomcat



• Github

3. 기술 구현

Our Service

NCP, Frontend, Backend, AI Service 등등



• AJAX



• JDK



• Numpy



• Matplotlib



• Jenkins



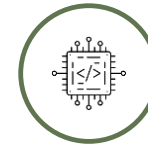
• CLOVA X



• CLOVA Voice



• CSR



• Embedding



• Lang Chain



• Vector DB

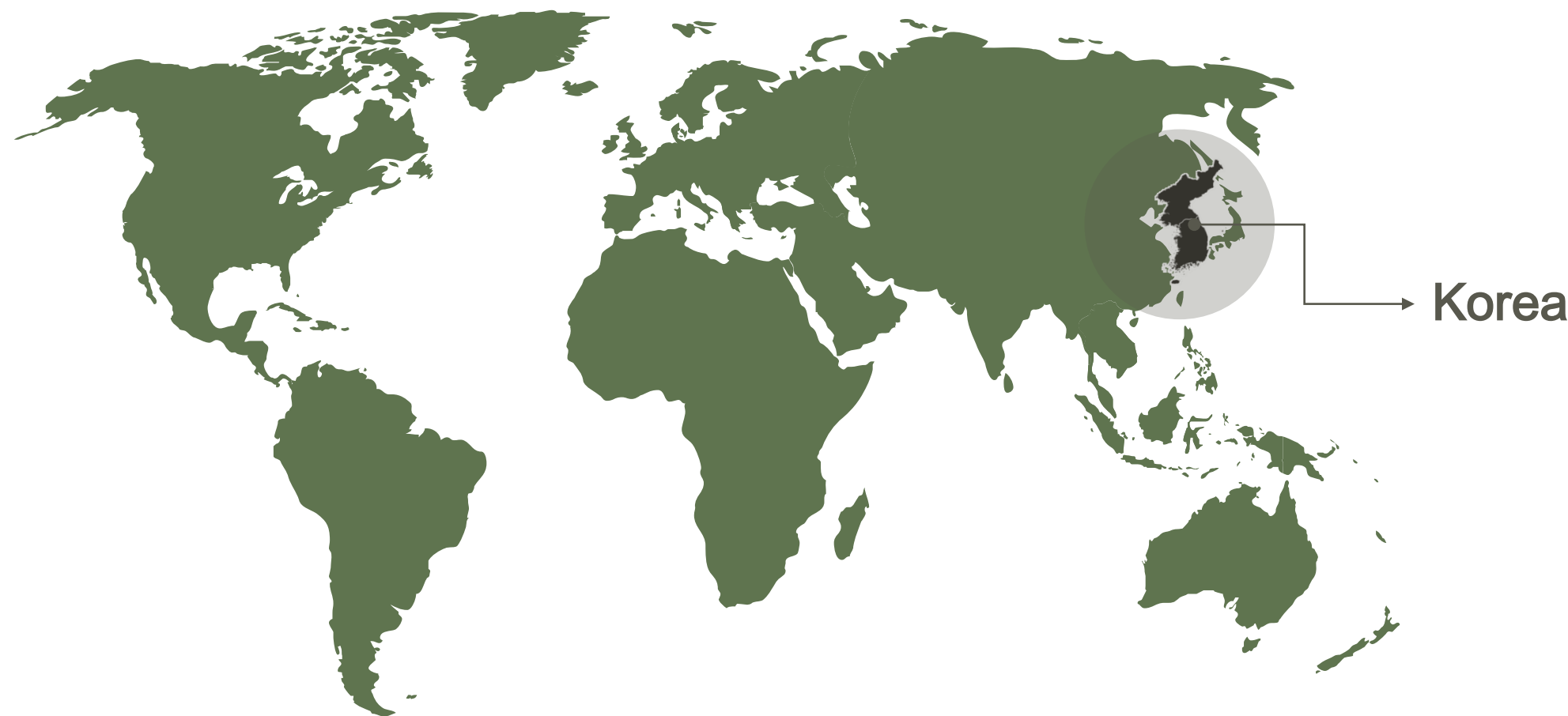


• Object Storage

3. 기술 구현

Region Select

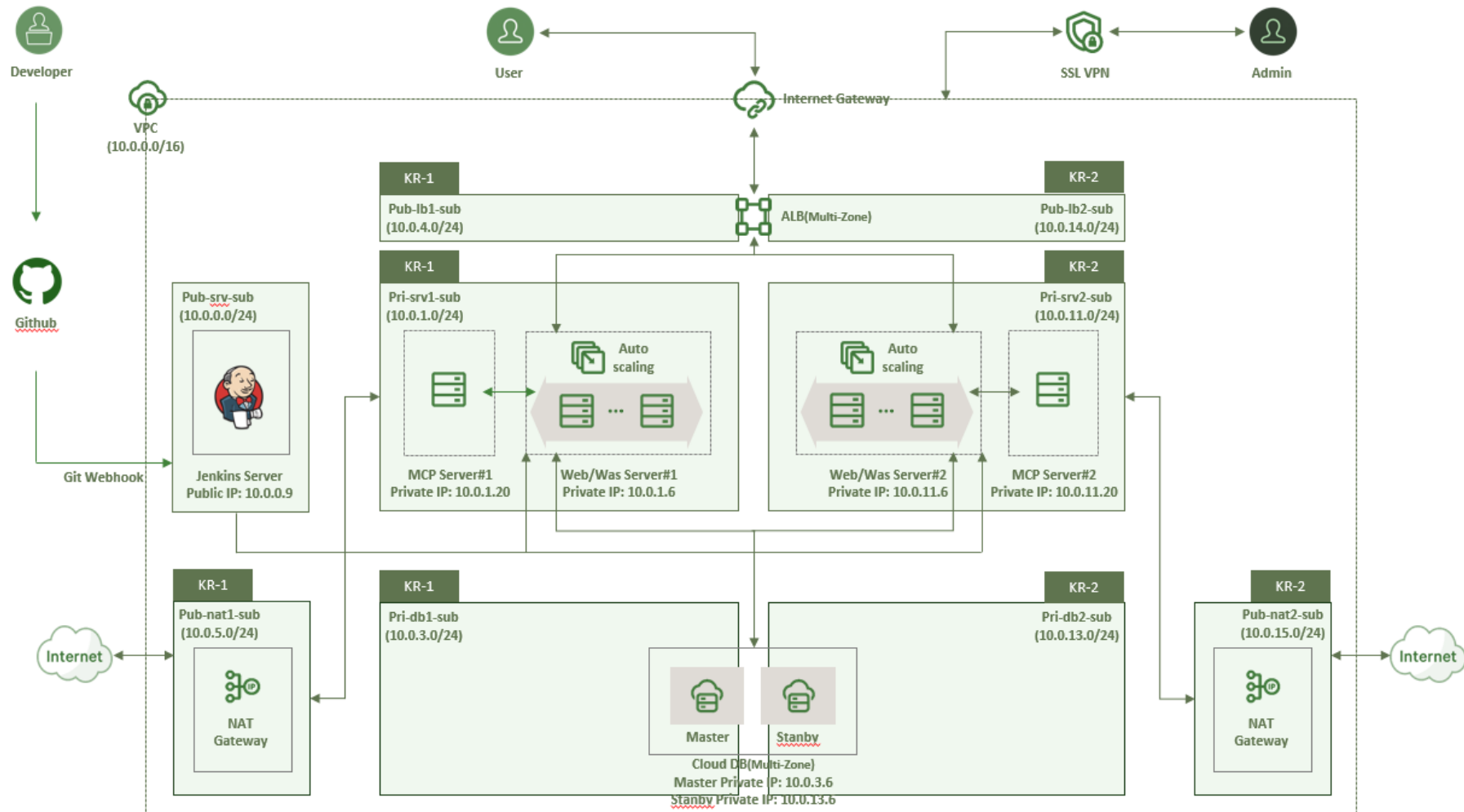
Republic of Korea 기준



3. 기술 구현

Infra Architecture

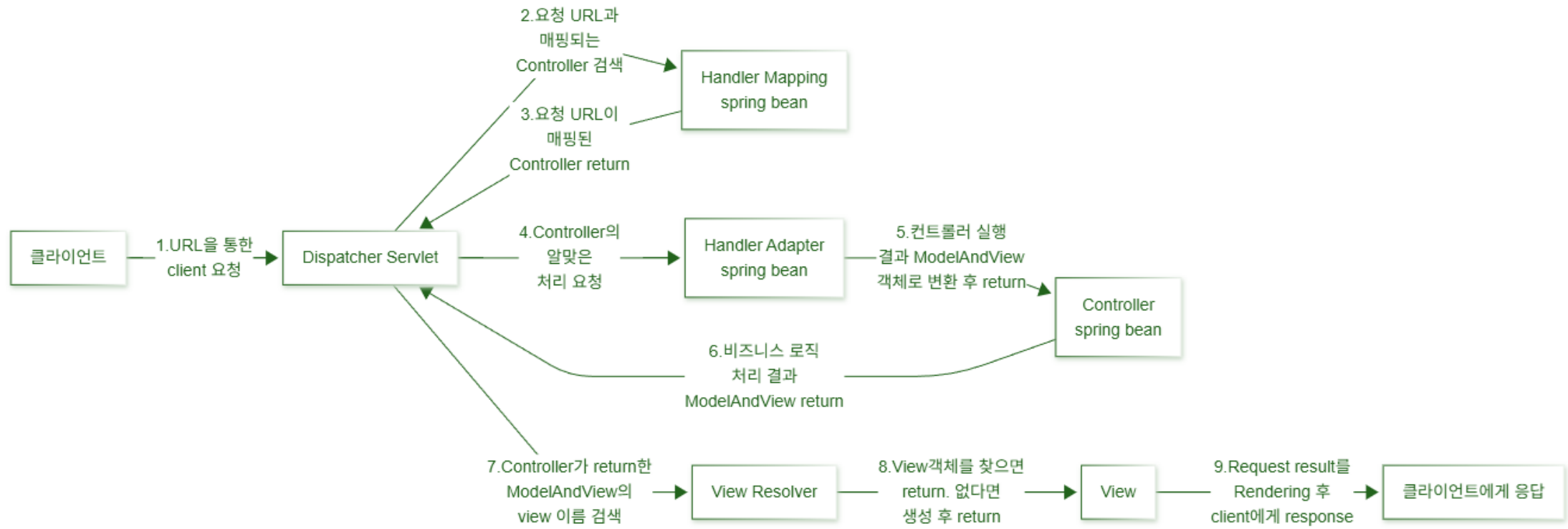
무중단 배포 및 Failover 중점에 맞춰 설계



3. 기술 구현

Spring Architecture

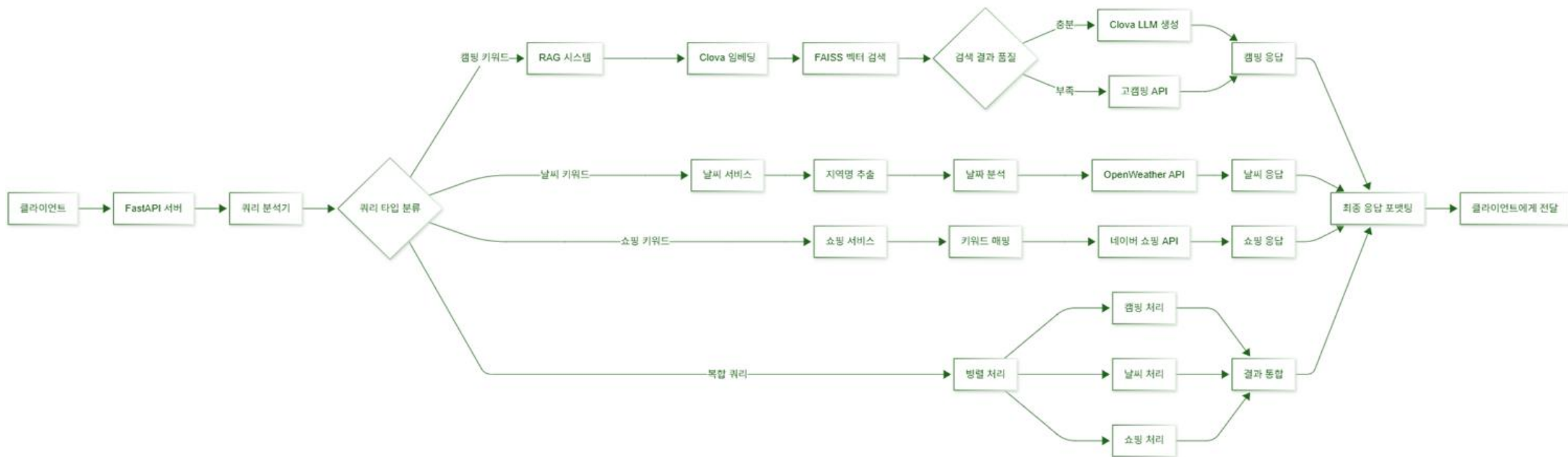
Spring MVC 설계



3. 기술 구현

AI Service Architecture

RAG 및 에이전트가 특정 키워드를 인식하여 응답하도록 설계



3. 기술 구현

Source Code

실행화면 - 회원가입

```
@PostMapping(value = "/signup")
public void insertMB(@ModelAttribute("MBVO") MBVO vo, HttpServletResponse response, HttpServletRequest request)
    throws Exception {

    String user_name = request.getParameter("name");
    String user_email = request.getParameter("email");
    String user_pwd = request.getParameter("password");
    String user_id = request.getParameter("user_id");

    vo.setUser_id(user_id);
    vo.setName(user_name);
    vo.setEmail(user_email);
    vo.setPassword(user_pwd);

    int result = service.registerUser(vo);

    JSONObject json = new JSONObject();
    if (result == 1) {
        json.put("user", result);
        json.put("success", "success");
    } else {
        json.put("fail", "fail");
    }

    JsonHndr.print(json, response);
}
```



캠핑AI

회원가입

캠핑 AI 전문가와 대화해보세요

이름

이메일

비밀번호

비밀번호 확인

회원가입

3. 기술 구현

Source Code

실행화면 - 로그인

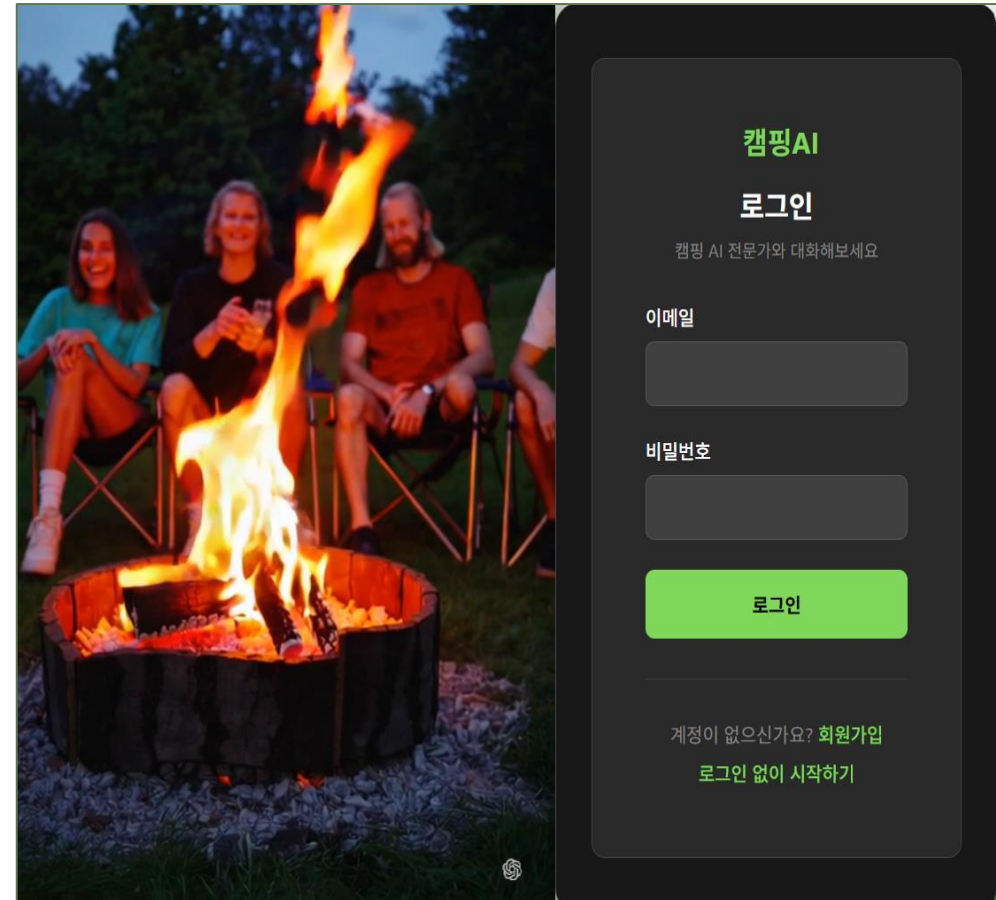
```
@PostMapping(value = "/signin" )
public void insertLogin(@ModelAttribute("LoginVO") LoginVO vo,
    String user_email = request.getParameter("email");
    String user_pwd = request.getParameter("password");

    vo.setEmail(user_email);
    vo.setPassword(user_pwd);
    String[] mobStr = user_email.split("@");
    String user = mobStr[0];

    int result = service.checkUser(vo);

    JSONObject json = new JSONObject();
    if(result == 1) {
        json.put("user", user);
    }else {
        json.put("fail", "fail");
    }

    JsonHndr.print(json, response);
}
```



3. 기술 구현

Source Code

실행화면 – 채팅방 조회

```
@RequestMapping(value = "/getChatRooms", method = RequestMethod.GET)
public void getChatRooms(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Exception {
    String user_id = request.getParameter("user_id");

    JSONObject json = new JSONObject();

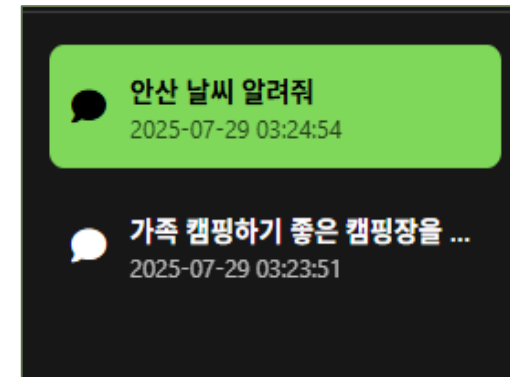
    try {
        if (user_id == null || user_id.trim().isEmpty()) {
            json.put("success", false);
            json.put("message", "사용자 ID가 필요합니다.");
            JsonHndr.print(json, response);
            return;
        }

        // 사용자의 채팅방 목록 조회
        List<ChatLibraryVO> chatRoomList = service.selectChatRoomById(user_id);

        JSONArray chatRoomsArray = new JSONArray();

        for (ChatLibraryVO chatRoom : chatRoomList) {
            JSONObject roomObj = new JSONObject();
            roomObj.put("user_chat_library_id", chatRoom.getUser_chat_library_id());
            roomObj.put("user_id", chatRoom.getUser_id());
            roomObj.put("create_at", chatRoom.getCreate_at());
            roomObj.put("title", chatRoom.getTitle() != null ? chatRoom.getTitle() : "새 대화");
            roomObj.put("preview_text", chatRoom.getPreview_text());
            chatRoomsArray.put(roomObj);
        }

        json.put("success", true);
        json.put("chatRooms", chatRoomsArray);
    }
```



3. 기술 구현

Source Code

실행화면 - 채팅

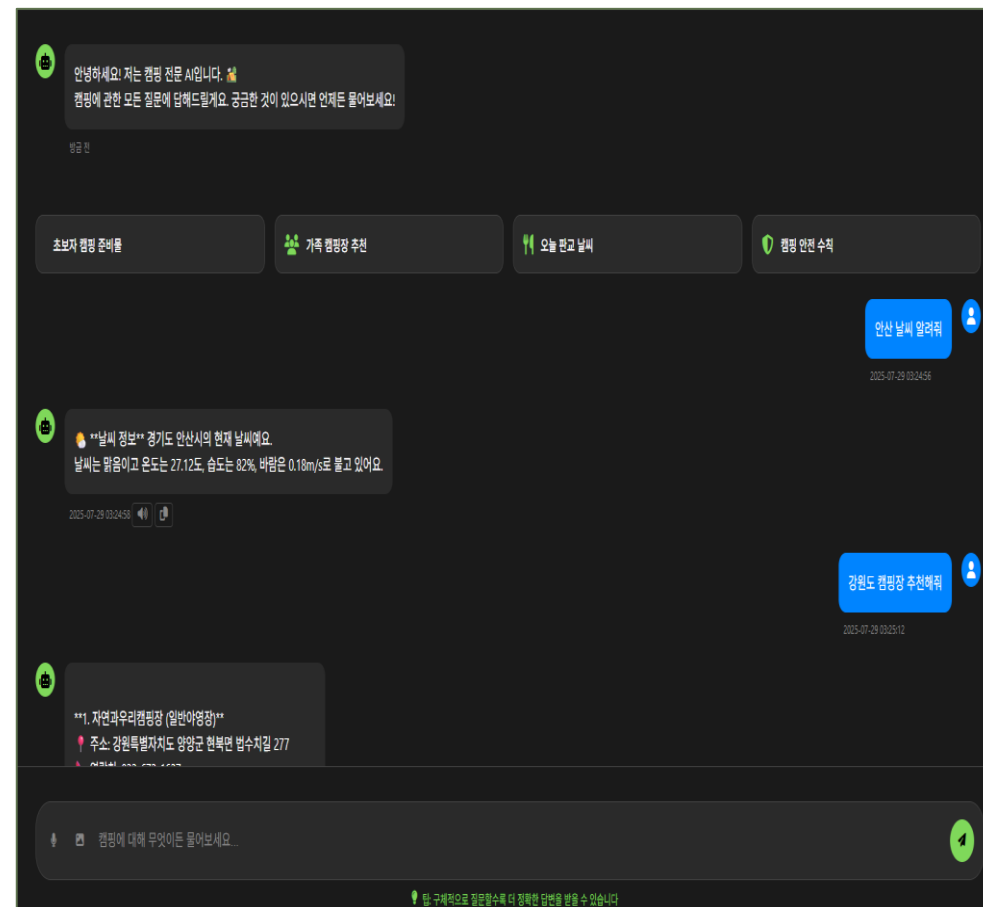
```
@RequestMapping(value = "/sendMessage", method = RequestMethod.POST)
public void insertChatLibrary(@ModelAttribute("ChatLibraryVO") ChatLibraryVO vo,
    String user_id = request.getParameter("savedUser");
    String create_at = request.getParameter("currentTime");
    String message = request.getParameter("message");
    String selectedChatRoomId = request.getParameter("selectedChatRoomId");
    String newChatRoomId = request.getParameter("newChatRoomId");
    String images = request.getParameter("images");

    int result = 0;
    int uResult = 0;
    boolean isNewChatRoom = false;

    JSONObject json = new JSONObject();

    System.out.println("images : " + images);
    // 새 채팅방 생성 처리
    if (newChatRoomId != null && !newChatRoomId.trim().isEmpty()) {
        try {
            int nChatId = Integer.parseInt(newChatRoomId);
            vo.setUser_chat_library_id(nChatId);
            vo.setUser_id(user_id);
            vo.setCreate_at(create_at);
            result = service.insertChatLibrary(vo);
            isNewChatRoom = true;

            if (result == 1) {
                // 새 채팅방이 생성되었으므로 이어서 메시지도 저장
                UserChatHistoryVO uvo = new UserChatHistoryVO();
                uvo.setUser_chat_library_id(nChatId);
                uvo.setUser_id(user_id);
                uvo.setAsk_value(message);
            }
        } catch (Exception e) {
            // TODO: handle exception
        }
    }
}
```



3. 기술 구현

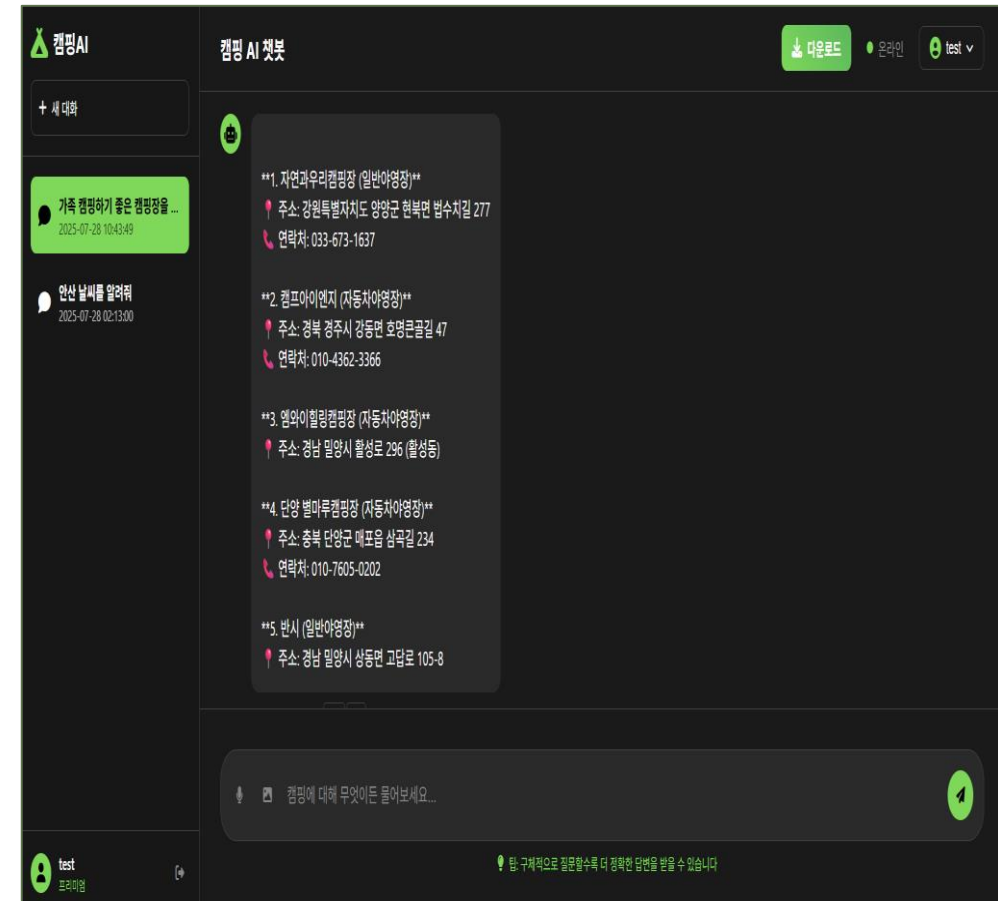
Source Code

실행화면 - 채팅 응답

```
@RequestMapping(value = "/sendAiMessage", method = RequestMethod.POST)
public void insertChatLibrary(@ModelAttribute("UserChatHistoryVO") UserChatHistoryVO vo
    String user_id = request.getParameter("savedUser");
    String selectedChatRoomId = request.getParameter("finalChatRoomId");
    String newChatRoomId = request.getParameter("newChatRoomId");
    String answer_value = request.getParameter("message");
    String currentTime = request.getParameter("currentTime");

    String chatId = "";
    if(selectedChatRoomId != null) {
        chatId = selectedChatRoomId;
    }else if(newChatRoomId != null) {
        chatId = newChatRoomId;
    }

    vo.setAnswer_create_at(currentTime);
    vo.setAnswer_value(answer_value);
    vo.setUser_chat_library_id(Integer.parseInt(chatId));
    ...
}
```



3. 기술 구현

Source Code

실행화면 - 채팅방 삭제

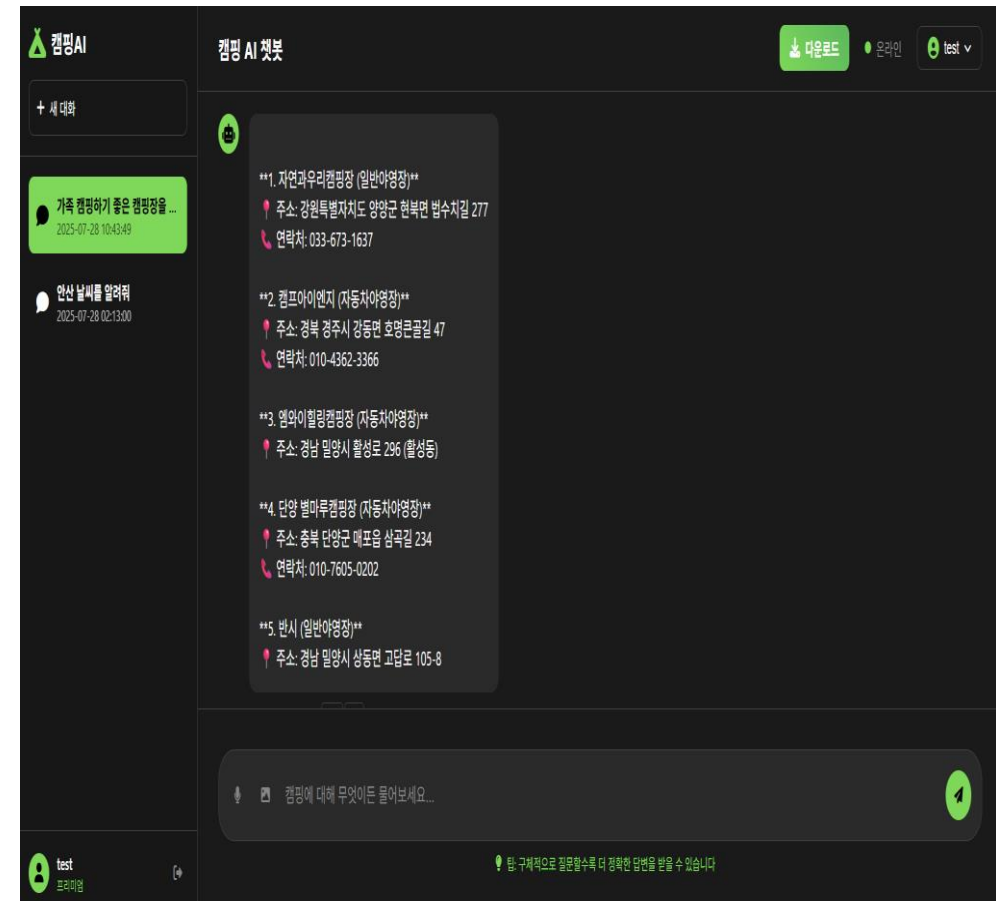
```
@RequestMapping(value = "/deleteChatRoom", method = RequestMethod.POST)
public void deleteChatRoom(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
    String chatRoomId = request.getParameter("chatRoomId");

    JSONObject json = new JSONObject();

    try {
        if (chatRoomId == null || chatRoomId.trim().isEmpty()) {
            json.put("success", false);
            json.put("message", "채팅방 ID가 필요합니다.");
            JsonHndr.print(json, response);
            return;
        }

        // 채팅방 삭제
        boolean isDeleted = service.deleteChatRoom(chatRoomId);

        if (isDeleted) {
            json.put("success", true);
            json.put("message", "채팅방이 성공적으로 삭제되었습니다.");
        } else {
            json.put("success", false);
            json.put("message", "채팅방 삭제에 실패했습니다.");
        }
    } catch (Exception e) {
        System.err.println("채팅방 삭제 오류: " + e.getMessage());
        e.printStackTrace();
    }
}
```



3. 기술 구현

Source Code

TTS, STT

```
@RequestMapping(value = "/textToSpeech", method = RequestMethod.POST)
public void textToSpeech(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Exception {
    String text = request.getParameter("text");
    text = text.replace("<br>", "\n"); // 또는 공백으로

    JSONObject json = new JSONObject();

    try {
        if (text == null || text.trim().isEmpty()) {
            json.put("success", false);
            json.put("message", "텍스트가 필요합니다.");
            jsonHndr.print(json, response);
            return;
        }

        String clientId = "2xhuz460g1";
        String clientSecret = "1b2q37rp8kGTSIT5n7TC4Ze33ChzNBPgeVsiAqLz";

        String encodedText = URLEncoder.encode(text, "UTF-8");
        String apiURL = "https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/tts-premium/v1/tts";

        URL url = new URL(apiURL);
        HttpURLConnection con = (HttpURLConnection)url.openConnection();
        con.setRequestMethod("POST");
        con.setRequestProperty("X-NCP-APIGW-API-KEY-ID", clientId);
        con.setRequestProperty("X-NCP-APIGW-API-KEY", clientSecret);
        con.setDoOutput(true);
        //이때 speaker이 음성모형 선택할 경우 음성크기 5는 1.5초크기 - 5는 0.5초 스피드 음성속도 10은 2배느리게 - 5는 2배빠르게 피치 음높낮이 5가 1.2배
        String postParams = "speaker=nsc_c_hyeri&volume=0&speed=0&pitch=0&format=mp3&text=" + encodedText;
        DataOutputStream wr = new DataOutputStream(con.getOutputStream());
        wr.writeBytes(postParams);

        wr.flush();
        wr.close();

        int responseCode = con.getResponseCode();
        BufferedReader br;

        if(responseCode == 200) {
            InputStream is = con.getInputStream();
            int read = 0;
            byte[] bytes = new byte[1024];

            // 파일명 생성 (타임스탬프 사용)
            String fileName = "tts_" + System.currentTimeMillis() + ".mp3";
            String filePath = request.getSession().getServletContext().getRealPath("/resources/audio/") + fileName;

            System.out.println("filePath : " + filePath);
            // 디렉토리 생성
            File dir = new File(request.getSession().getServletContext().getRealPath("/resources/audio/"));
            if (!dir.exists()) {
                dir.mkdirs();
            }

            File f = new File(filePath);
            f.createNewFile();
            FileOutputStream outputStream = new FileOutputStream(f);

            while ((read = is.read(bytes)) != -1) {
                outputStream.write(bytes, 0, read);
            }
            is.close();
        }
    }
}
```

```
@PostMapping("/speechToText")
public void speechToText(@RequestParam("file") MultipartFile file, HttpServletResponse response) {

    JSONObject json = new JSONObject();
    try {
        String language = "Kor";
        String apiURL = "https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/recog/v1/stt?lang=" + language;

        URL url = new URL(apiURL);
        HttpURLConnection conn = (HttpURLConnection) url.openConnection();
        conn.setUseCaches(false);
        conn.setDoOutput(true);
        conn.setDoInput(true);
        conn.setRequestProperty("Content-Type", "application/octet-stream");
        conn.setRequestProperty("X-NCP-APIGW-API-KEY-ID", clientId);
        conn.setRequestProperty("X-NCP-APIGW-API-KEY", clientSecret);

        // 음성 파일 스트림 전송
        OutputStream outputStream = conn.getOutputStream();
        InputStream inputStream = file.getInputStream();
        byte[] buffer = new byte[4096];
        int bytesRead;
        while ((bytesRead = inputStream.read(buffer)) != -1) {
            outputStream.write(buffer, 0, bytesRead);
        }
        outputStream.flush();
        inputStream.close();

        // 응답 처리
        int responseCode = conn.getResponseCode();

        BufferedReader br;

        if(responseCode == 200) {
            String line;
            String builder = new StringBuilder();
            if (responseCode == 200) {
                br = new BufferedReader(new InputStreamReader(conn.getInputStream(), "UTF-8"));
                while ((line = br.readLine()) != null) {
                    result.append(line);
                }
                br.close();


                JSONObject clovaJson = new JSONObject(result.toString());
                String recognizedText = clovaJson.optString("text", ""); // 실제 텍스트

                json.put("success", true);
                /* json.put("audioUrl", "/resources/voice/"); */
                json.put("message", "STT 생성 완료");
                json.put("text", recognizedText);
            } else {
                br = new BufferedReader(new InputStreamReader(conn.getErrorStream(), "UTF-8"));
                while ((line = br.readLine()) != null) {
                    result.append(line);
                }
                br.close();
                System.out.println("❌ 오류 응답 코드: " + responseCode);
                json.put("success", false);
                json.put("error", result.toString());
            }
        }
    }
}
```


3. 기술 구현

Source Code

Swagger API 문서

 swagger

Select a spec default

SAMPLE-API 1.0.0

[Base URL: final-lb-107508807-f470e9e7c18c.kr.lb.naverncp.com/]
<http://final-lb-107508807-f470e9e7c18c.kr.lb.naverncp.com/v2/api-docs>

NCLOUD AICAMPING API
[Terms of service](#)

camping-api-controller	Camping Api Controller	>
chat-history-controller	Chat History Controller	>
chat-library-controller	Chat Library Controller	>
cloud-voice-controller	Cloud Voice Controller	>
home-controller	Home Controller	>
login-controller	Login Controller	>
mb-controller	MB Controller	>

3. 기술 구현

Source Code

S3 확장자 기준 파일 다운로드

```
# -----
# S3에서 확장자 기준 파일 다운로드
# -----
def download_multiple_files():
    os.makedirs(LOCAL_DOWNLOAD_DIR, exist_ok=True)
    s3 = boto3.client(
        's3',
        aws_access_key_id=NCP_ACCESS_KEY_ID,
        aws_secret_access_key=NCP_SECRET_ACCESS_KEY,
        endpoint_url=S3_ENDPOINT_URL,
    )
    response = s3.list_objects_v2(Bucket=BUCKET_NAME)
    object_keys = [item["Key"] for item in response.get("Contents", [])]
    filtered_keys = [key for key in object_keys if any(key.endswith(ext) for ext in OBJECT_FILE_EXTENSIONS)]

    local_paths = []
    for key in filtered_keys:
        filename = os.path.basename(key)
        local_path = os.path.join(LOCAL_DOWNLOAD_DIR, filename)
        print(f"📄 Downloading {key} to {local_path}")
        s3.download_file(BUCKET_NAME, key, local_path)
        local_paths.append(local_path)
    return local_paths
```

3. 기술 구현

Source Code

CLOVA 임베딩 및 LLM 모델

```
# -----
# Clova 임베딩 클래스 (OpenAI 호환 API 방식)
# -----
class ClovaEmbedding(Embeddings):
    def embed_documents(self, texts: List[str]) -> List[List[float]]:
        headers = {
            "Authorization": f"Bearer {CLOVA_API_KEY}",
            "Content-Type": "application/json",
        }

        embeddings = []
        for text in texts:
            data = {
                "model": "bge-m3", # 임베딩용 모델명 (글로바 스튜디오 문서 참고)
                "input": text
            }
            for retry in range(3):
                response = requests.post(CLOVA_EMBEDDING_API_URL, headers=headers, json=data)
                if response.status_code == 429:
                    print(f"[⚠️] Rate limit exceeded (429), waiting... (retry {retry+1})")
                    time.sleep(1.5)
                    continue
                elif response.status_code != 200:
                    print(f"[❌] {response.status_code} - {response.text}")
                    response.raise_for_status()
                break
            else:
                raise Exception(f"[🚫] Failed after 3 retries (429): {text[:50]}...")

            json_data = response.json()
            if "data" not in json_data or not json_data["data"]:
                raise Exception(f"[❌] Invalid response format: {json_data}")
            embedding_vector = json_data["data"][0]["embedding"]
            embeddings.append(embedding_vector)
            time.sleep(1.2)
        return embeddings
```

```
# -----
# Clova LLM 클래스 (OpenAI 호환 API 방식)
# -----
class ClovaLLM(LLM):
    clova_api_key: str = CLOVA_API_KEY
    clova_url: str = CLOVA_LLM_API_URL

    @property
    def _llm_type(self) -> str:
        return "clova-llm"

    def _call(self, prompt: str, stop: Optional[List[str]] = None) -> str:
        headers = {
            "Authorization": f"Bearer {self.clova_api_key}",
            "Content-Type": "application/json",
        }

        body = {
            "model": "HCX-005", # 채팅용 모델명
            "messages": [
                {"role": "system", "content": "You are a helpful assistant."},
                {"role": "user", "content": prompt}
            ],
            "temperature": 0.7,
            "max_tokens": 512,
            "top_p": 0.8
        }

        response = requests.post(self.clova_url, headers=headers, json=body)
        if response.status_code != 200:
            print(f"[ERROR] HTTP {response.status_code}: {response.text}")
            response.raise_for_status()

        result = response.json()
```


3. 기술 구현

Source Code

문서 로드 및 분할 및 파이프라인

```
# -----
# 문서 로드 및 분할
# -----
def load_and_split_documents(file_paths: List[str]):
    all_chunks = []
    splitter = RecursiveCharacterTextSplitter(chunk_size=1500, chunk_overlap=200)

    for file_path in file_paths:
        print(f"📄 Processing {file_path}")
        if file_path.endswith(".pdf"):
            loader = PyPDFLoader(file_path)
        elif file_path.endswith(".csv"):
            loader = CSVLoader(file_path=file_path, encoding="utf-8")
        else:
            print(f"❌ Unsupported file type: {file_path}")
            continue

        documents = loader.load()
        chunks = splitter.split_documents(documents)
        all_chunks.extend(chunks)

    return all_chunks
```

```
# -----
# 전체 파이프라인 실행
# -----
def run_rag_pipeline(query: str):
    # 1. 다운로드 및 문서 분할
    local_files = download_multiple_files()
    if not local_files:
        print("❌ No files downloaded.")
        return

    chunks = load_and_split_documents(local_files)

    # 2. FAISS 인덱스 로드 or 생성
    embedding = ClovaEmbedding()
    if os.path.exists(FAISS_INDEX_PATH):
        print(f"✅ Reusing existing FAISS index...")
        db = FAISS.load_local(
            FAISS_INDEX_PATH,
            embedding,
            allow_dangerous_deserialization=True,
        )
    else:
        print(f"⚙️ Building new FAISS index...")
        db = FAISS.from_documents(chunks, embedding)
        db.save_local(FAISS_INDEX_PATH)

    retriever = db.as_retriever()

    # 3. LLM 사용해서 QA 실행
    clova_llm = ClovaLLM()
    qa = RetrievalQA.from_chain_type(llm=clova_llm, retriever=retriever, chain_type="stuff")

    answer = qa.run(query)

    print(f"📄✅ [Answer]")
    print(answer)
```

Trouble Shooting

RAG / LLM 복합 질문 응답 문제

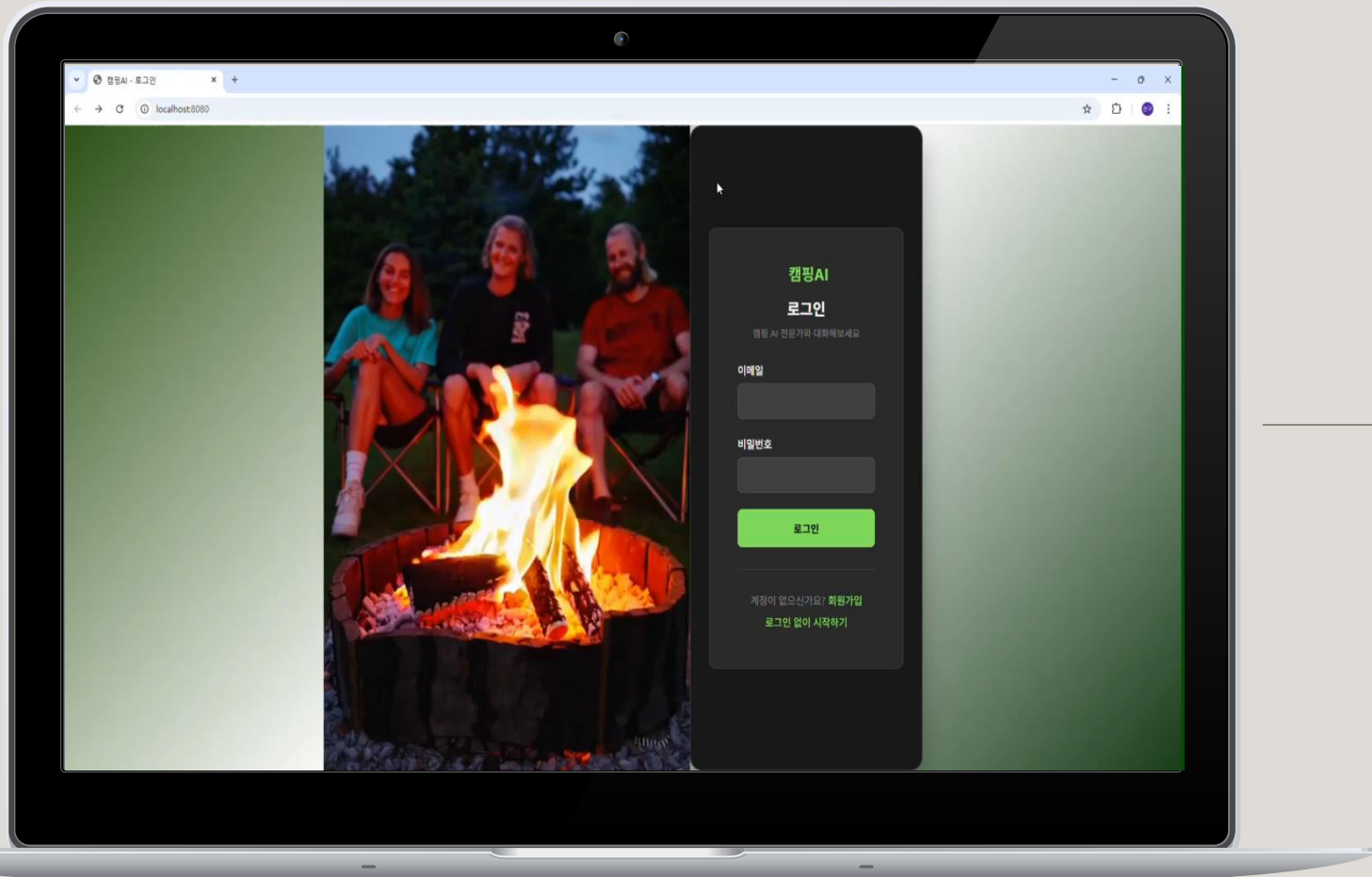
- 캠핑장 추천과 날씨는 개별적으로 응답 정상
- 복합 질문 시 하나만 응답하거나 불완전한 답변이 제공되는 현상
- 프롬프트 구조 개선 및 RAG 응답 컨텍스트 수정으로 문제 해결

Jenkins 인코딩 문제

- Git 저장소의 EUC-KR 파일로 인해 Jenkins 빌드 실패 발생
- UTF-8 변환 스크립트를 파이프라인에 추가하고, 저장소 인코딩 일괄 정리하여 해결

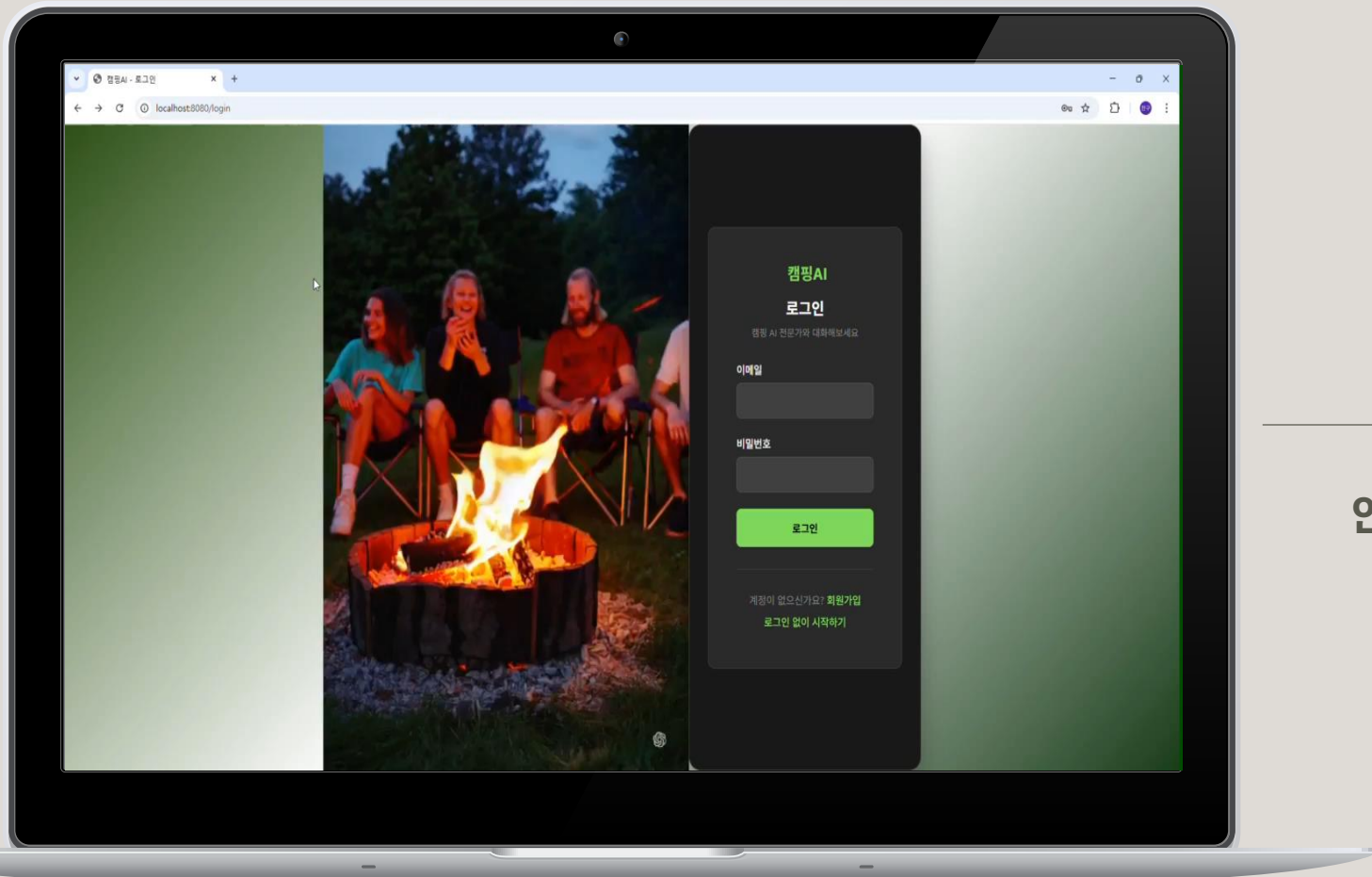
TTS 기능 미작동 현상

- API 호출은 성공하나, 실제로는 에러 메시지와 함께 미작동 현상 발생
- Object Storage를 활용하여 MP3 파일을 업로드 후, 해당 URL을 클라이언트측에 반환하도록 소스를 수정하여 해결



프로젝트 시연 영상

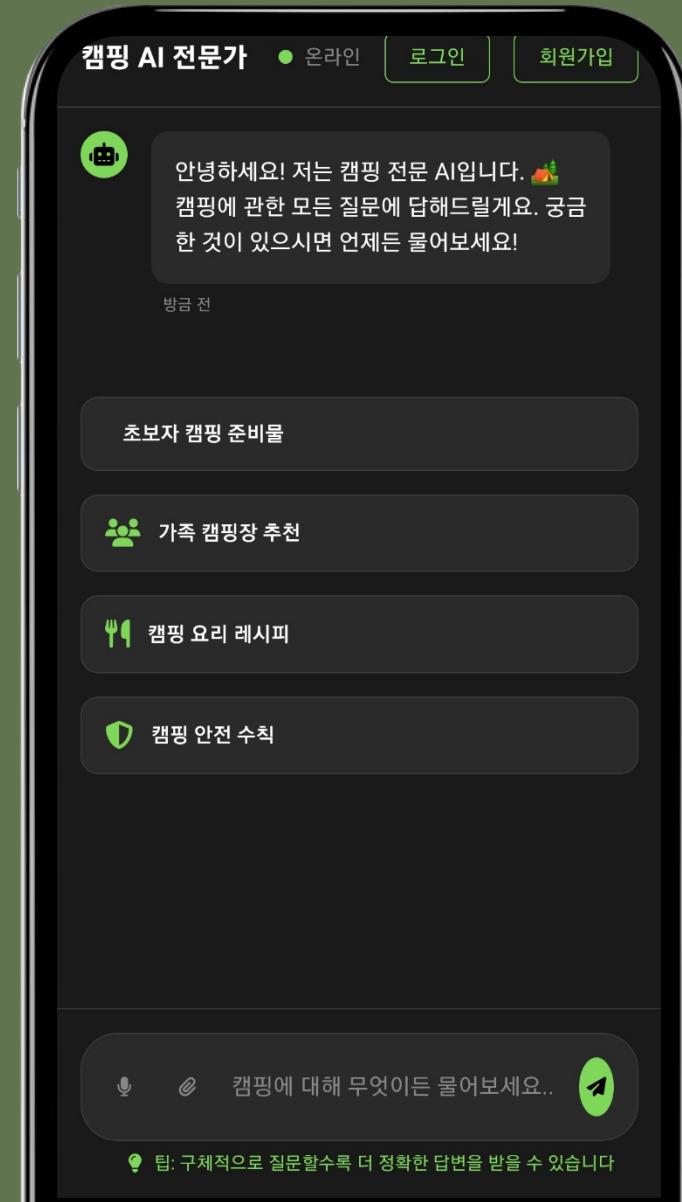
인트로 - 로그인하지 않은 사용자 - 메인 채팅화면



프로젝트 시연 영상

인트로 - 회원가입 - 로그인 - 메인 채팅화면 - 로그아웃

Provides Android OS



4

향후 계획



4. 향후 계획

Future Plans

Towards a Smarter, Safer, and More Efficient AI Service

RAG / LLM 개선

현재 학습시킨 RAG 모델은 부자연스러운 모습이 다소 보임
이를 개선하기 위해 LLM의 프롬프트와 각종 API를 통하여
훨씬 더 이상적인 RAG로 개선 예정

TTS 개선

현재 서비스중인 TTS는 MP3 파일을 Object Storage에
받아 이를 호출하는 형식으로 TTS를 이용할 때 마다 비용이
들므로 Object Storage가 아닌 Loadbalancer의 sticky
Session과 Target Group을 이용하여 비용 절감 예정

CI/CD 파이프라인 축소 및 간략화

현시점 파이프라인은 너무 간결하지 못하고 복잡성을 띄고
있으므로 파이프라인의 불필요한 내용을 줄이고 Developer
입장에서 더욱 보기 쉽게 간략화 예정

보안성 강화

어플리케이션 서비스를 위하여 ACG 외에도 모니터링 위한
Security Monitoring, 모바일을 위한 App Safer, 취약점
판단을 위한 Web Security Checker 등 보안 서비스를
이용할 예정

5

Project Review





SONANE CAMP

이동주

캠핑 수요 증가에 맞춰 사용자 맞춤형 AI 서비스를 기획하고 설계했다.
데이터 기반 추천 시스템과 사용자 경험 중심 설계의 중요성을 체감했다.
팀장으로서 개발 일정 조율과 협업을 이끌며 유의미한 프로젝트 경험을 쌓았다.

윤찬구

4인이 협업해 Java 기반으로 캠핑 AI 챗봇을 개발하고, RAG 기술을 적용했다.
NCP 인프라에서 CI/CD 파이프라인을 구축해 자동화된 배포 환경을 경험했다.
개발부터 운영까지의 과정을 주도적으로 수행하여 보람찼다.

안유진

현업에서 자유롭게 활용하기 어려운 기술들을 실험하고 적용해볼 수 있었다.
클라우드 인프라와 RAG 기반 기술을 통해 실무 중심의 경험을 쌓았다.
팀원들과의 협업으로 문제를 해결하며 챗봇 완성도를 높이는 과정이 뜻깊었다.

박재훈

캠핑 추천 챗봇을 팀원 4명과 협업하며 리더십과 소통 능력을 키웠다.
프롬프트 설계가 AI 응답 품질에 중요한 요소임을 직접 경험했다.
RAG 기반 기술과 클라우드 서비스를 실무에 적용하며 기술 역량을 높였다.

Q & A

A night-time photograph of a camping site. A large, light-colored tarp is pitched over a campfire area, supported by poles. Under the tarp, two people are sitting on folding chairs, facing each other. A campfire is burning between them, with smoke rising. To the left, a tent is partially visible. The background shows dark trees and a night sky. The text "Thank you" is overlaid in the center in a large, white, sans-serif font.

Thank you