

-chatbot

ai 기술종류

네이버서비스명

vision (이미지)	clova face recognition(CFR)-유명인 / 얼굴인식 optical character recognition(OCR) object detection pose estimation
stt	clova speech recognition(CSR)
tts	clova voice
chatbot	챗봇 학습 (질문-답변) ai 챗봇알고리즘구현=챗봇모델생성=데이터입력-출력 학습- 학습 반복=build 시간 소요. 비용 . gpu 등록된 질문 자동 답변 clova chatbot

img

canvas

video

audio

오전 수업 / 오후 프로젝트

오늘 내일 모레 - chatbot

금 - mysql 데이터베이스

외부 접속 가능 서버 컴퓨터 프로젝트 업로드 - 서비스 배포

외부 접속 가능 서버 컴퓨터 제공받자 - 네이버, aws, google 서버

무료/유료 - 신용카드 등록 - 인증 - 1 달러

수업 종료(11 월 4 일) - 네이버 서버 서비스 배포

네이버 서버에는 오라클 db 사용불가 - mysql 데이터베이스

오라클 / mysql - 테이블생성, insert,,, sql 저장

- clova chatbot

0> 네이버 클라우드 플랫폼 사이트 로그인

1> 콘솔 - products & services - clova chatbot-도메인 생성

The screenshot shows a web interface for creating a new domain for Clova Chatbot. The title is '도메인 생성' (Domain Creation). Below the title, it says '새로운 도메인을 생성합니다.' (Create a new domain). The form has several fields and options:

- 도메인 이름** (Domain Name): A text input field containing 'kdigital-chatbot'.
- 도메인 코드** (Domain Code): A text input field containing 'kdigital-chatbot'. To the right of this field is a blue button labeled '체크' (Check).
- 자연어처리** (Natural Language Processing): A section with radio buttons for different languages: ☒ 한국어 (Korean), ☐ English, ☐ 中文(简体) (Chinese Simplified), ☐ 中文(繁體) (Chinese Traditional), ☐ 日本語 (Japanese), ☐ ไทย (Thai), and ☐ Bahasa Indonesia.
- 서비스 타입** (Service Type): A section with radio buttons for different service types: ☒ Trial (1회 생성/최대 5회) (Trial (1 creation/maximum 5 times)), ☐ Standard, ☐ CLOVA AiCall, and ☐ Enterprise.
- 대화 로그 임시 저장** (Save conversation logs temporarily): A section with radio buttons: ☒ 저장하지 않음 (Do not save) and ☐ 저장 (Save).

Below the form, there is a note: 'CLOVA Chatbot 요금은 도메인 별 서비스 타입에 따라 요금을 부과합니다. 서비스 타입 별 요금 안내' (CLOVA Chatbot fees are charged according to the service type for each domain. Service type fee guide). It also mentions that one can create up to 5 domains per service type and provides a link to the '고객지원' (Customer Support) page for more information.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'X 취소' (Cancel) and '✓ 도메인 생성' (Create Domain).

2> 생성 도메인 - 오른끝 - 빌더 실행하기

3> 대화 목록 - 대화 생성

3-1. 기본답변

3-2. 이미지답변 -> url 링크

3-3. 멀티링크답변 -> 조건 9-12 시 사이 다른 답변

4> 옵션

4-1. 챗봇설정-빌트인 템플릿 - 다른 대화 선택-템플릿 적용

4-2. 챗봇설정-키워드관리 - 키워드, 답변 등록

4-3. 공통메시지 - 웰컴메시지, 실패메시지, 고정메뉴 생성

5> 나의 프로그램 연동

챗봇설정-서비스연동-custom

- apigw invoke url 주소복사,
- 아래로 스크롤, 시크릿 키 생성-복사
- 고정 메뉴 선택 연동

6> 빌드- 질문-답변 챗봇 기억

6-1. 빌드 도중 테스트 가능상태 되면 테스트 시작

7> 서비스 배포 - 나의 스프링서버에서 챗봇 이용 가능

7-1. 서비스 가능 상태 확인

8> 데모 예제 실행

<code>public static void main(String [] args)</code>	
<code>String main(String voiceMessage, String apiURL, String secretKey)</code>	질문을 챗봇에게 전달-답변
<code>String getReqMessage(String voiceMessage)</code>	json 형태로 요청값 생성
<code>String makeSignature(String message, String secretKey)</code>	질문, 시크릿키 암호화

bubbles[0]의 답변 분석