

naver cloud platform

1. naver cloud 접속하기

<https://www.ncloud.com/nsa/kdtf1~5>

2. 암호 변경(필수)->기억하기(최초 1번)

3. 오른쪽 상단 콘솔 클릭하기

4. 가운데 위 콘솔 시작하기

5. 왼편 메뉴 products\$services

6. ai service 클릭

7. 화면 하단 스크롤

8. +application등록 클릭

9. 각 clova 항목 서비스 옆 서비스설명/요금안내 클릭 개발가이드 클릭
읽어보자

10. 해당 서비스 항목 선택

11. 인증 정보를 클릭한다.

==>client id와 client secret 값은 ai makers kit의 kt 인증 api key와 같이 네이버 서버의 ai 서버와 통신하기 위한 인증 데이터이다.

활용할 AI Services

1. CLOVA Face Recognition(CFR)	이미지 속의 얼굴을 감지하고 인식하여 얻은 다양한 정보를 제공
2. Object Detection	이미지 내 사람 및 자동차 등 객체의 타입과 위치를 감지하여 정보를 제공
3. Pose Estimation	이미지 속의 사람을 감지하고 몇명이 어떤 포즈를 취하고 있는지에 대한 좌표 정보
4. CLOVA OCR	인쇄물 상의 글자와 이미지를 디지털 데이터로 자동으로 추출하는 기술

5. CLOVA Voice	입력된 텍스트를 RESTful API 방식으로 전달하면 서버에서 인식하는 API
6. CLOVA Speech Recogniton(CSR)	사람의 목소리를 텍스트로 바꿔주어 다양한 음성 인식 서비스에 활용
7.CLOVA Chatbot	ai 상담

face, pose, object detection, stt, tts	-application등록 - client id, secret key 부여
ocr, chatbot	-domain등록 - api url, secret key 부여

- chatbot

1> 질문 – 답변 등록 학습

2> 활용 질문(여러개) 부여 – (여러개)

안녕하세요 로그인했어요 가입했어요	기본답변 이미지답변 멀티링크답변(3개 url)
웰컴메시지	챗봇 시작시 자동으로 받는 답변 1개 요청 내용 json 변환 이미 구현 완료 event:open/send

기본

```
{
  "version": "v2",
  "userId": "U47b00b58c90f8e47428af8b7bddc1231heo2",
  "timestamp": 1648625082898,
  "bubbles": [
    {
      "type": "text",
      "data": {
        "description": "무엇을"
```

```
도와드릴까요?"},"information":[{"key":"chatType","value":"TEXT"},{"key":"chatType","value":"TEXT"},{"key":"defaultMsgType","value":"welcomeMsg"},{"key":"welcomeMsgId","value":"4387"},{"key":"endOfBubble","value":"endOfBubble"}]],"entities":[],"keywords":[],"conversation":{"scenarioName":null,"chatUtteranceSetId":null,"types":[]},"event":"send"}
```

이미지답변

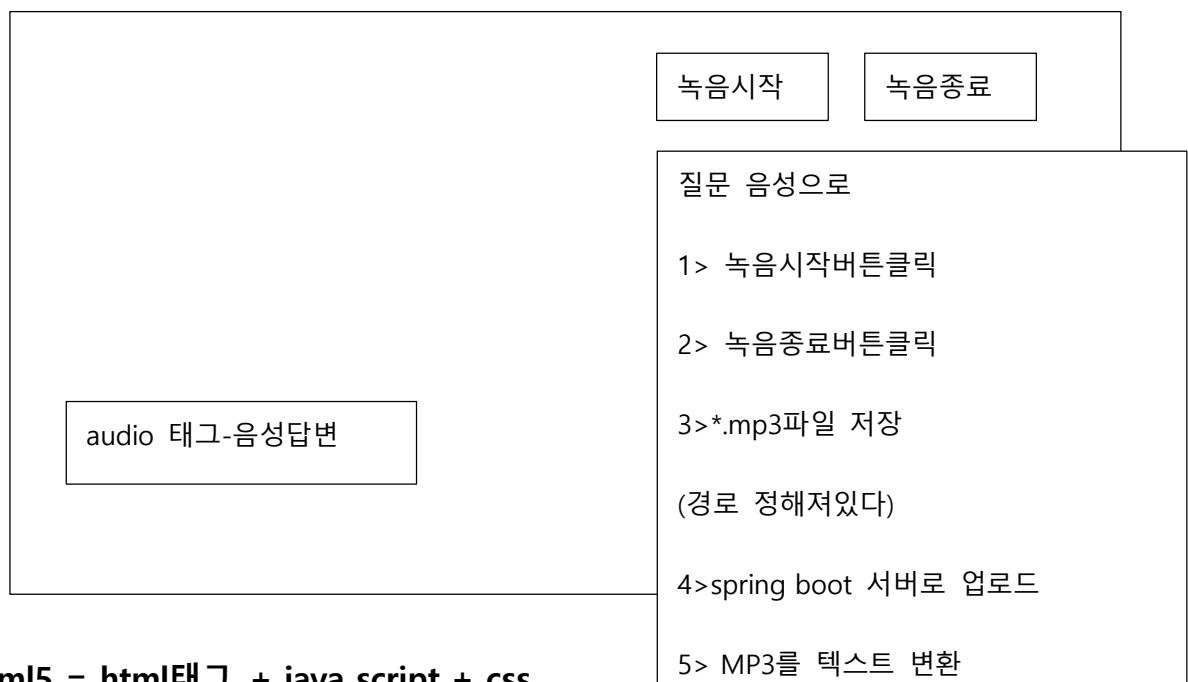
```
{ "version": "v2", "userId": "U47b00b58c90f8e47428af8b7bddc1231heo2", "timestamp": 1648625346777, "bubbles": [ { "type": "template", "data": { "cover": { "type": "image", "title": "우리 사이트 접속 환영", "data": { "imageUrl": "https://clovachatbot.ncloud.com/ie6879689f1779-1446-46d1-afc5-4dea0ee66675", "description": "클로버 ai" } } }, { "key": "imageOnly", "value": "false" }, { "key": "chatType", "value": "IMAGECARD" }, { "key": "carousel", "value": "1" }, { "key": "chatType", "value": "IMAGECARD" }, { "key": "score", "value": "1.0" }, { "key": "scenarioName", "value": "인사 대화" }, { "key": "conversationTypes", "value": "인사 대화" }, { "key": "endOfBubble", "value": "endOfBubble" }, { "key": "matchingType", "value": "exactMatch" }, { "key": "domainCode", "value": "kdt-venture-chatbot-tutor" } ], "context": [ ] }, { "scenario": { "name": "인사 대화", "chatUtteranceSetId": 3794044, "intent": ["인사 대화"] }, "entities": [ ], "keywords": [ ], "conversation": { "scenarioName": "인사 대화", "chatUtteranceSetId": 3794044, "types": ["인사 대화"] }, "normalizer": "null", "event": "send" }
```

멀티링크답변-10개

```
{ "version": "v2", "userId": "U47b00b58c90f8e47428af8b7bddc1231heo2", "timestamp": 1648625739349, "bubbles": [ { "type": "template", "data": { "cover": { "type": "text", "data": { "description": "우리 사이트에서 가장 많이 방문하는 url입니다" } } }, { "type": "button", "title": "메이븐", "data": { "type": "basic", "action": { "type": "link", "data": { "url": "http://mvnrepository.com" } } } }, { "type": "button", "title": "깃헙", "data": { "type": "basic", "action": { "type": "link", "data": { "url": "http://github.com" } } } }, { "type": "button", "title": "스프링", "data": { "type": "basic", "action": { "type": "link", "data": { "url": "http://spring.io" } } } } ], "information": [ { "key": "chatType", "value": "MULTILINKS" }, { "key": "chatType", "value": "MULTILINKS" }, { "key": "score", "value": "1.0" }, { "key": "scenarioName", "value": "인사 대화" }, { "key": "conversationTypes", "value": "인사 대화" }, { "key": "endOfBubble", "value": "endOfBubble" }, { "key": "matchingType", "value": "exactMatch" }, { "key": "domainCode", "value": "kdt-venture-chatbot-tutor" } ], "context": [ ] }, { "scenario": { "name": "인사 대화", "chatUtteranceSetId": 3794044, "intent": ["인사 대화"] }, "entities": [ ], "keywords": [ ], "conversation": { "scenarioName": "인사 대화", "chatUtteranceSetId": 3794044, "types": ["인사 대화"] }, "normalizer": "null", "event": "send" }
```

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

- /chatbotajax 요청



html5 = html태그 + java script + css

canvas 태그 - 도화지

canvas api - 자바스크립트 사각형, 이미지

<canvas id="c"

\$("#c");==> 리턴객체 jquery객체(배열)

\$("#c").get(0)--> jquery객체를 자바스크립트 객체 형변환

\$("#c").get(0).getContext("2d");

canvas = document.getElementById("c");-->자바스크립트 객체

canvas.getContext("2d");

- 질문 다양 - 정규식

[필수적포함단어]	[a b c][가 나] a가 a나 b가 b나 c가 c나
(선택적포함단어)	안녕(하세요 하십니까 하시렵니까) 안녕 안녕하세요 안녕하십니까 안녕하시렵니까
	or
공백	공백없어도 있어도 가능 안녕 하세요 안녕하세요, 안녕 하세요
	오늘 날씨 어때요 내일 날씨 어때요 서울 날씨 어때요 <?> -> 1글자 아무거나 <?> 날씨 어때요-> 오 날씨 어때요 <?>*? 날씨 어때요-> 오늘은 날씨 어 때요

- 챗봇

1>대화목록생성-질문+답변그룹(대화이름1개)

2>정규식질문

3> 엔티티 사용자변수

태스크/솔루션

피자 주문 프로세스

1. 피자 예약

	2. 어떤 종류의 피자를 주문하시겠습니까?
3. 콤비네이션 피자	피자종류 엔티티에 등록한 것만
	4. 크기는 어느 것을 선택하시겠습니까?
5. 대	피자사이즈 엔티티에 등록한 것만
	6. 전화번호 입력하세요
7. 010-1111-2222 a@b.com	
	8. 선택하시는 pizza는 콤비네이션 피자 , 대 주문하셨습니다. 010-1111-2222 으로 배송 정보를 알려 드리겠습니다. 주문 감사합니다.

/pizza?kind=피자종류&size=피자사이즈&phonenumber=전화번호

==> xxx 원 지불하세요.