

CAPSTONE DESIGN

냉장고를 봇탁해!

2조

이시현, 손병민, 범종원, 조정은, 김유나

목차

현재 프로젝트 진행 상황

- 기능 통합
- 챗봇 UI 구현
- 문제점

다음주 프로젝트 진행 예정 사항

지난주 진행 상황



식품 정보 DB 전송

인식한 식품 정보를 DB에 전송 후 저장하는 기능 구현



DB 서버 구축 및 전송 데이터 저장

Spring에 DB 연동 및 전송된 전처리 데이터 저장



유통기한 포맷 지정

제품마다 다른 유통기한 포맷을 하나의 양식으로 통일 작업

이번주 진행 상황

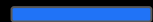


각 기능 통합하여 DB 전송

바코드, 유통기한에 대한 정보를 저장한 DataFrame을 하나의 DataFrame으로 통합 후 DB에 전송



챗봇 UI 제작



원래 예정



추가 수행



코드 병합

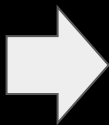
Detect +Ocr + Barcode + Pretreatment

코드 병합 Detect + Ocr + Barcode + Pretreatment

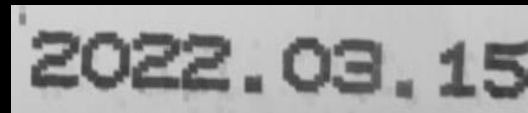
Detect



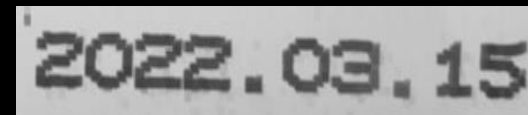
Detect



Crop



BGR2GRY, GaussianBlur



BGR2GRY

코드 병합 Detect + Ocr + Barcode + Pretreatment

풀어야할 사항 : 코드 간소화 및 최적화

loading Roboflow project...

C:\Users\cloud\Desktop\Capstone\last\data\data3_change.jpg

2022.03.15

['2', '0', '2', '2', '0', '3', '1', '5']

USER_ID	ITEM_NAME	ITEM_TYPE	CODE_INFO	EXPIRE_DATE
0	2	8801094133207	환타 파인애플향	탄산음료 2022-03-15

소요 시간: 8.20초

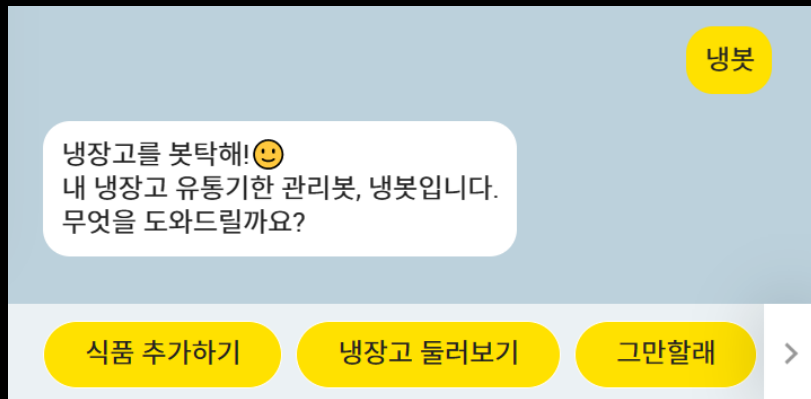
2022.03.15

20.08.12 A1

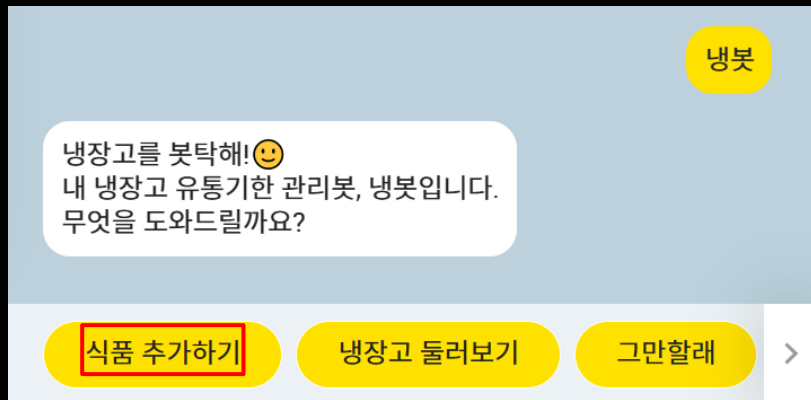
2022.02.16 다산
2022.03.17 파자

2020.02.26 A1
19:49 E3

챗봇 UI – Main Page



챗봇 UI – Main Page



챗봇 UI - 식품 추가하기

식품 추가하기

어떤 방식으로 식품을 추가할까요?

바코드 전송

유통기한 인식

직접 입력하기

챗봇 UI - 식품 추가하기

식품 추가하기

어떤 방식으로 식품을 추가할까요?

바코드 전송

유통기한 인식

직접 입력하기

챗봇 UI - 식품 추가하기(바코드)

바코드 전송

먼저, 바코드 사진이 필요합니다.

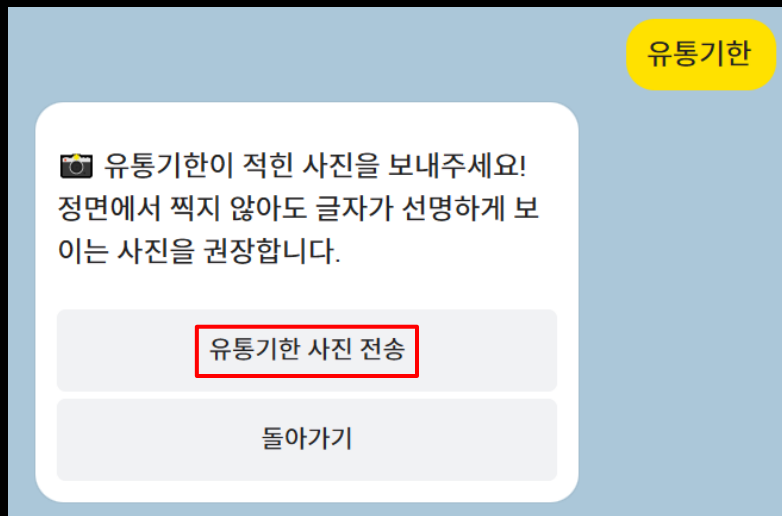
📷 카메라에 바코드를 읽어주세요!
바코드의 숫자가 다 보여야 합니다.

바코드 읽기



QR코드/바코드를 스캔하거나 QR 이미지를 업로드 해주세요.

챗봇 UI - 식품 추가하기(유통기한)



챗봇 UI - 식품 추가하기(직접 입력하기)

직접 입력하기

식품을 저장하기 위해 정보가 필요합니다.

1. 식품 품목(ex. 우유, 소시지)
2. 식품 수량(ex. 1,2)
3. 유통기한(ex. 23.04.26)

식품 품목 입력하기

식품 수량 입력하기

유통기한 입력하기



식품 품목

식품 수량

유통기한

식품 품목 입력하기

식품 종류를 입력하세요
(ex. 우유, 소시지 등)

우유

식품 수량 입력하기

식품의 수량을 입력해주세요

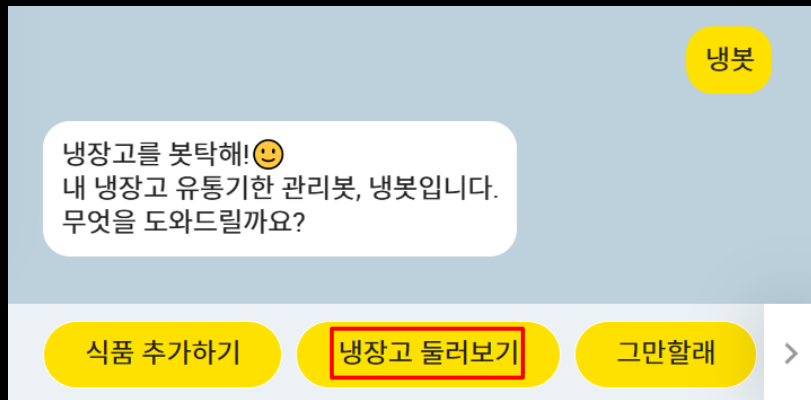
2

유통기한 입력하기

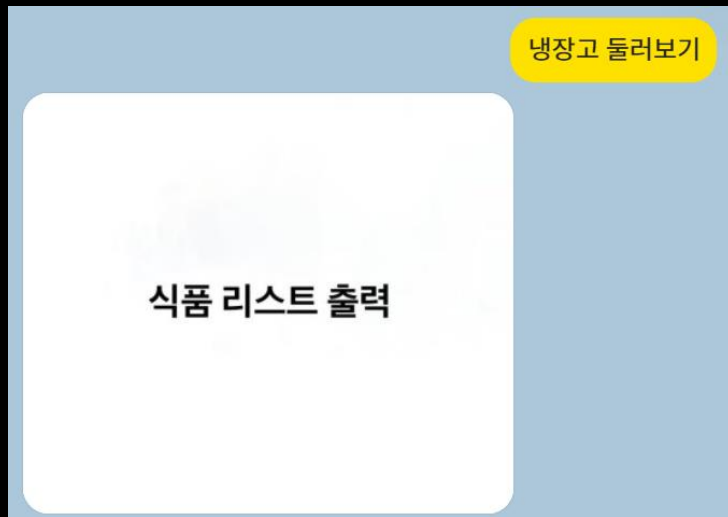
유통기한을 입력해주세요
(ex. 23-04-26)

23-04-26

챗봇 UI – Main Page




챗봇 UI - 냉장고 둘러보기



현재상황 1

Google OCR 정지

 Policy Violation

Immediate action required: Suspension of your Google Cloud Platform / API project SonnySon (id: sonnyson)

Dear Developer,

We are notifying you that your project SonnySon (id: sonnyson) has been suspended because it is associated with repeated Terms of Service violations.

This activity violates the [Google Cloud Platform Terms of Service](#) or the [Terms of Service](#) of the Google API you may be using.

To regain access to your suspended project please [submit an appeal](#):

Sign in to SonnySon (id: sonnyson) as the project owner, click **Request an appeal** below, and fill in the following details:

- Possible trigger of this activity
- Planned steps to fix the problem (Visit the Help Center for some tips on where to start)
- If the behavior is intentional, explain the business reasons why this violation may exist
- If you believe the project may have been compromised by a third party, describe your concerns

[Learn more about policy violations and appeals](#)

If you need further help, reach out to the Google Cloud Platform [Community Support Forum](#). If you have a support package, file a ticket through the [Support Center](#).

You may have received an earlier warning about a possible project suspension if this violation wasn't corrected. If you didn't receive a warning before this suspension, it was because the project's behavior was seriously impacting the service of other users.

Take time to review the following agreements to avoid policy violations in the future:

sonnysson / Capstone Private

<> Code Issues Pull requests 1 Actions Projects Security Insights




main Capstone / last /

sonnysson update

..

data	update
best.pt	update
inference.ipynb	update
main.py	update
sonnysson-8c407c870db9.json	update
train.ipynb	update
yolov5s.pt	update

Give feedback



i check when my private key is shown and it was my git commit day so i trans my repository to pr this is before

현재상황 2

The screenshot shows the DBeaver Database Navigator interface. On the left, the 'Database Navigator' pane displays a tree structure of databases. The selected database is 'mydb.cvr4zohznzd.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com'. Under 'Databases', there is a folder 'README_TO_RECOVER_A' containing a table 'RECOVER_YOUR_DATA'. The table is selected, and its details are shown in the main pane. The main pane displays the table data in a grid view. The table has two columns: 'id' and 'text'. The data is as follows:

id	text
1	All your data was backed up. You need to email us at rasmus+2pyh@onionmail.org to recover your data. More info: http://bit.ly/rasmusram CHECK YOUR SPAM FOLDER! If y
2	and notify them that you store user data in an unsafe open form. Under the rules of the law, you face a heavy fine or arrest. We will leak and expose all your data and in 48hs c

현재상황 3

[공지] 2019년 12월 31일 API형 스마트채팅 서비스가 종료되었습니다.

안녕하세요. 카카오톡 채널팀입니다.

2019년 12월 31일 오전 11시 20분, 사전에 공지드린 대로 API형 스마트채팅 서비스가 종료되었습니다.

앞으로는 챗봇 제작을 위한 전문적인 플랫폼인 카카오톡 오픈빌더를 통해 대화형 인터페이스 챗봇을 제작할 수 있습니다.

해당 플랫폼을 통해 제작된 챗봇은 다양한 형태의 말풍선과 채팅방 내에서 바로 사용할 수 있는 결제, 예약, FAQ 등의 기능을 제공합니다.

- 카카오톡 오픈빌더 소개: <https://i.kakao.com/docs/getting-started-overview>



Flask

관리자 권한 허용 완료

kakao business

채널

광고

서비스/도구

파트너 지원

알림

공지사항

고객센터

jungeun2046@gmail.com

채널 관리자센터

냉봇

친구 수 3명

월렛 상태 ● 미사용

총 캐시 0원

메시지 이용권 0개

맞춤 공지 0개

통계

관리

상세설정

관리자

관리자

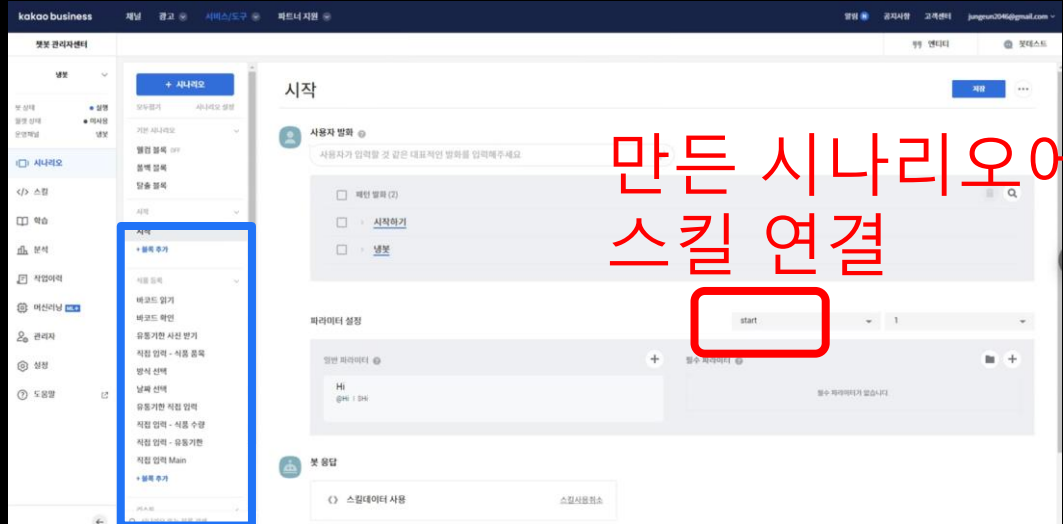
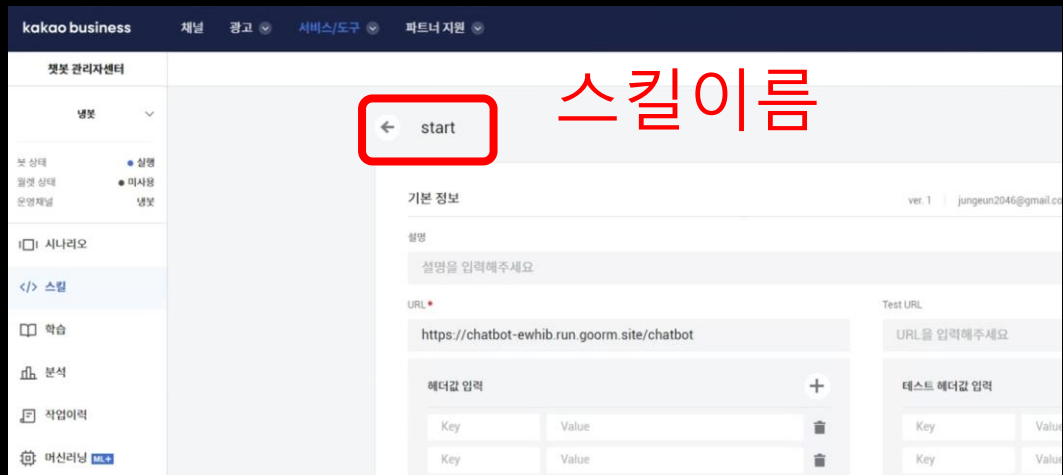
+ 관리자 초대

등록된 관리자

초대중 관리자

냉봇에 소속된 채널입니다. 비즈니스계정 마스터가 권한을 변경/관리할 수 있습니다. [비즈니스계정 관리](#)
채널 마스터의 설정에 따라 관리자의 정보가 마스킹(가림 처리) 될 수 있습니다. [설정하기](#)

마스터	김유나 kn9012@naver.com	비즈니스 계정
매니저	조정은 (나) jungeun2046@gmail.com	비즈니스 계정 나가기
	범*원 hdbg*****@naver.com	비즈니스 계정
	이*현 dltlg*****@daum.net	비즈니스 계정



시나리오 내
용

파라미터 교환 확인

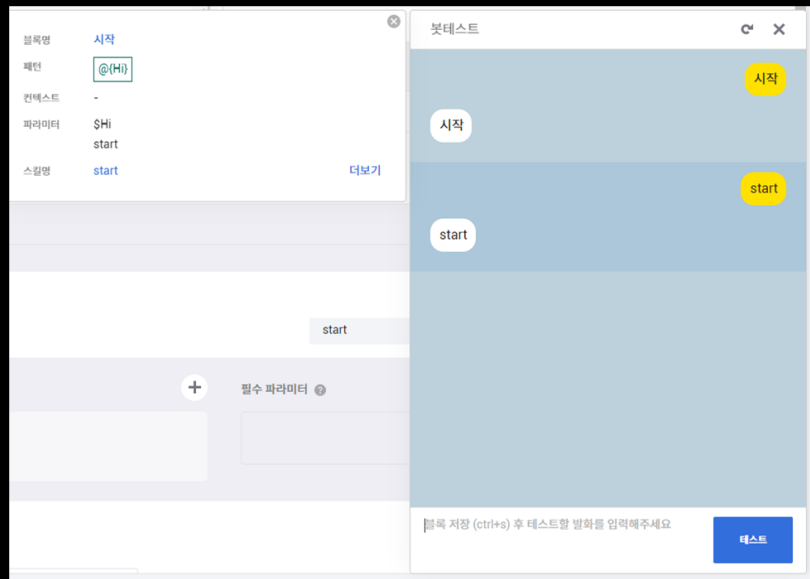
```
@application.route("/chatbot", methods=['POST'])
def animal():
    req = request.get_json()

    animal_type = req["action"]["detailParams"]["Hi"]["value"] # json파일 읽기

    answer = animal_type

    # 답변 텍스트 설정
    res = {
        "version": "2.0",
        "template": {
            "outputs": [
                {
                    "simpleText": {
                        "text": answer
                    }
                }
            ]
        }
    }

    # 답변 전송
    return jsonify(res)
```



다음주 프로젝트 진행 계획

챗봇 -> 데이터 전송

Spring Boot가 아닌, Flask로 Server 연결하여 프로젝트 진행할 계획.
입력받은 데이터 값들을 전송하기 위한 과정이 필요함

Flask 애플리케이션 제작

라즈베리파이 회로 구성 및 테스트