카카오i 오픈빌더로 피자챗봇 만들기

우 종 하

발표자 소개

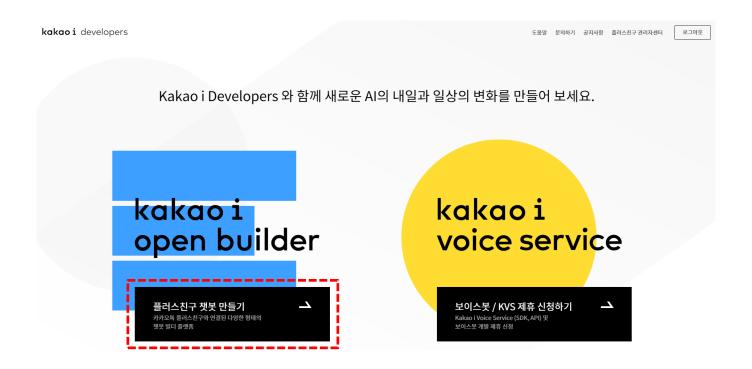
- 챗봇 개발자 모임 운영
 - 페이스북 그룹
 - 챗봇, 인공지능 스피커, 자연어 처리 관련 커뮤니티



https://www.facebook.com/groups/ChatbotDevKR

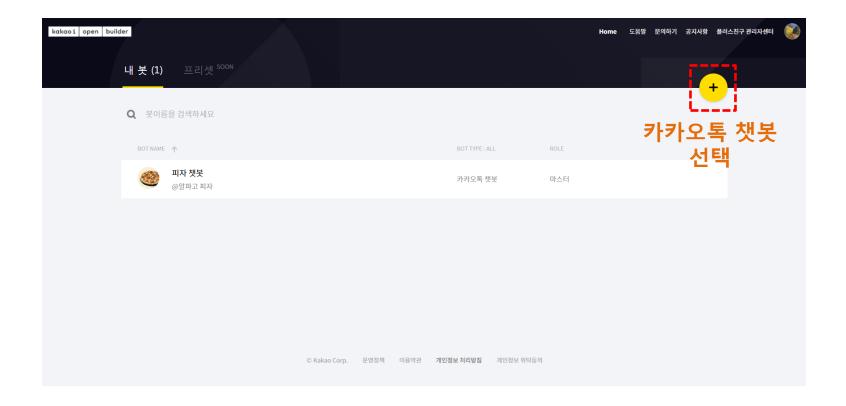
카카오i 오픈빌더 시작하기

카카오i 오픈빌더 접속

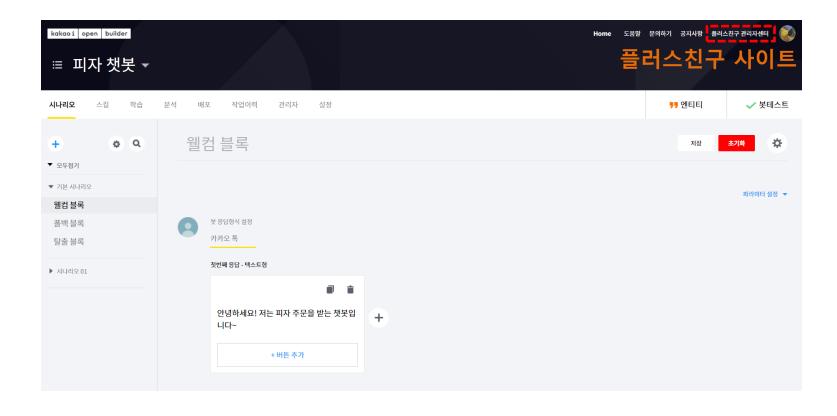


https://i.kakao.com

새로운 봇 생성



전체 메뉴



플러스친구 연결

플러스친구 생성

● 플러스친구 관리자센터

관리자센터 접속 장애 (12/14 11:30 ~ 12:00)

새 채팅

내 플러스친구 8

✝ 새 플러스친구 만들기

플러스친구 정보 입력

● 플러스친구 관리자센터

관리자센터 접속 장애 (12/14 11:30 ~ 12:00)

새 채팅

플러스친구 개설하기

카카오톡 친구들을 쉽게 만날수 있는 플러스친구를 만들어보세요. ②

• 플러스친구 이름	20자 이내 (한글/영문/숫자)				
• 검색용 아이디	15자 이내 (한글/영문 소문자/숫자), 변경불가			노출호	<u> 면 예시</u>
• 카테고리 1	카테고리 선택	*	카테고리 선택	*	
카테고리 2	카테고리 선택	*	카테고리 선택	*	
소개 메시지	플러스친구 홈에 노출될 소개 문구	구를 작성해	주세요 (60자 이내)		

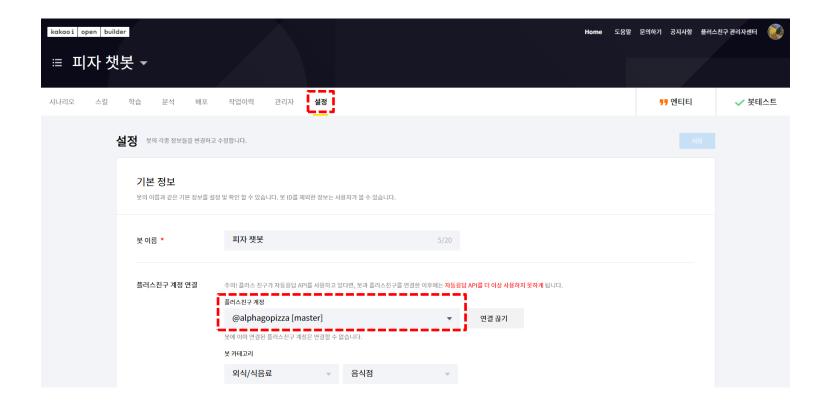
프로필 사진



플러스친구 공개 설정

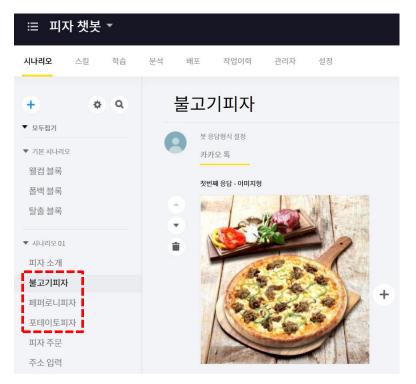


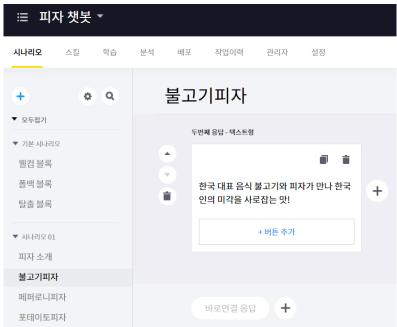
플러스친구 연결



피자 소개 구현

피자 종류 블록 작성



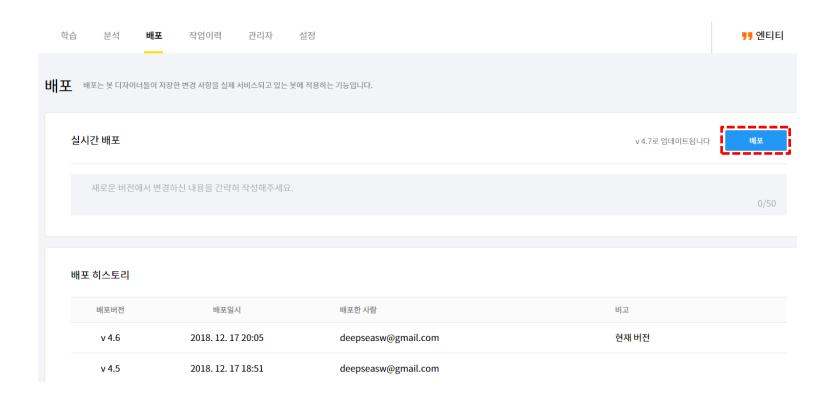


피자 소개 블록 작성





카카오톡에 업데이트 버전 배포



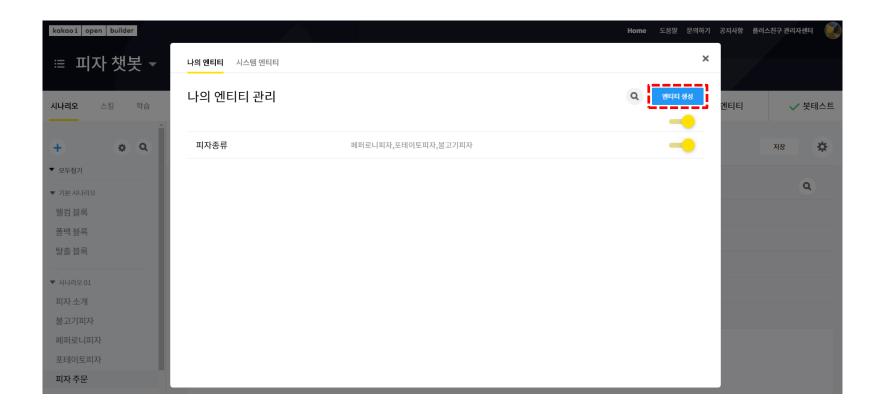
피자 소개 테스트





피자 주문 구현

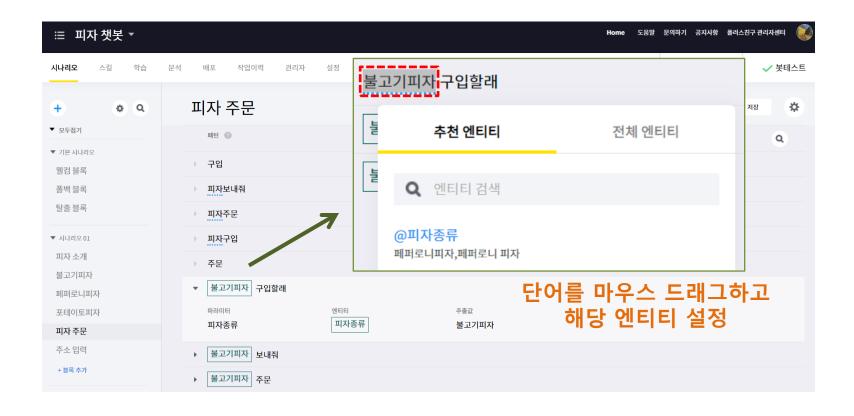
엔티티 생성



엔티티 추가



피자 주문 발화 입력



피자 주문 파라미터 설정





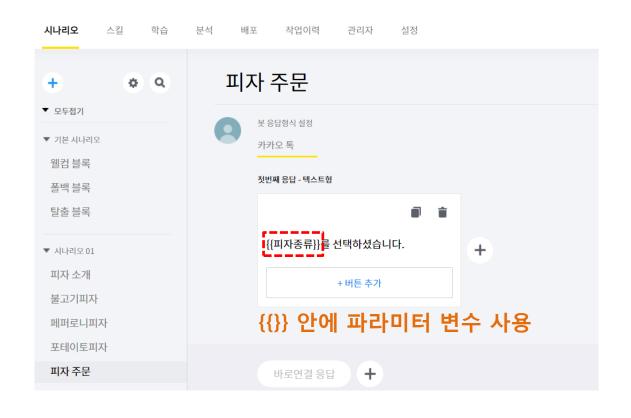
피자 주문 되묻기 질문 설정

되묻기 질문

사용자가 해당 값을 말하지 않은 경우 아래의 질문으로 물어봅니다. (질문이 2개 이상이면 사용자에게 임의의 순서로 보입니다)

되묻기 질문 응답 피자 종류를 선택하세요. 필수 정보를 얻기위한 되묻기 질문을 입력해주세요 필수 정보를 얻기위한 되묻기 질문을 입력해주세요 바로연결 응답 페퍼로니피자 불고기피자 + 포테이토피자

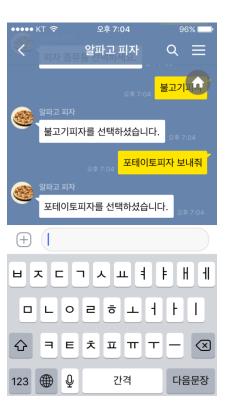
피자 주문 응답 설정



피자 주문 테스트







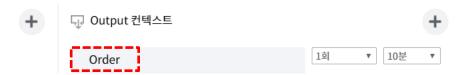
피자 주문 컨텍스트 설정



피자 주문 블록의 파라미터를 다음 블록으로 전달

컨텍스트 설정 🏻

☑ Input 컨텍스트



주소 입력 구현

주소 입력 발화 입력



주소 입력 되묻기 질문 설정



필수 파라미터 이동 후 되묻기 질문 설정

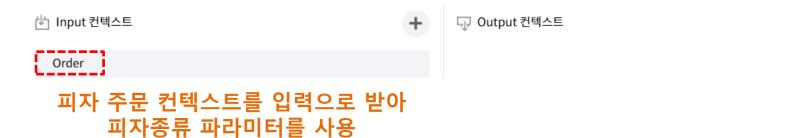
되묻기 질문

사용자가 해당 값을 말하지 않은 경우 아래의 질문으로 물어봅니다. (질문이 2개 이상이면 사용자에게 임의의 순서로 보입니다)

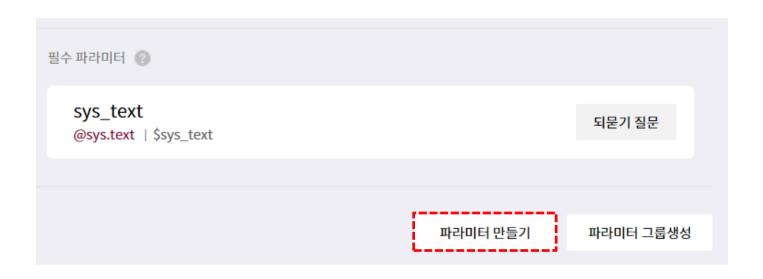
지문기 질문 응답 주소를 입력하세요. 필수 정보를 얻기위한 되문기 질문을 입력해주세요 필수 정보를 얻기위한 되문기 질문을 입력해주세요

주소 입력 컨텍스트 설정

컨텍스트 설정 🛭

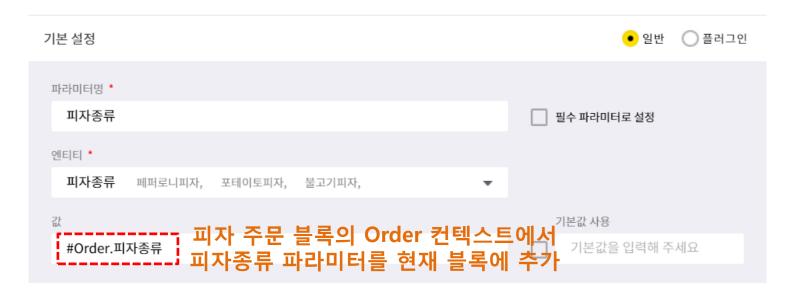


새로운 파라미터 만들기

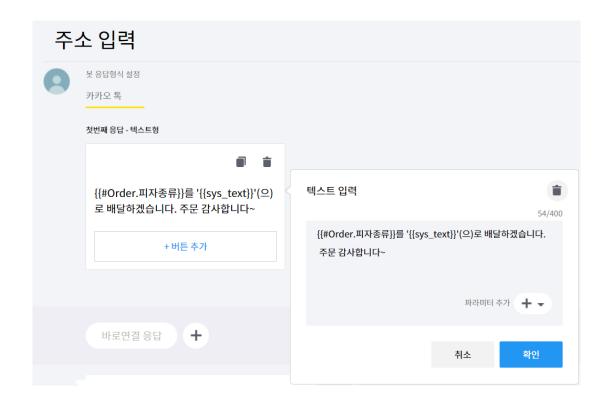


피자 주문 블록의 컨텍스트 사용

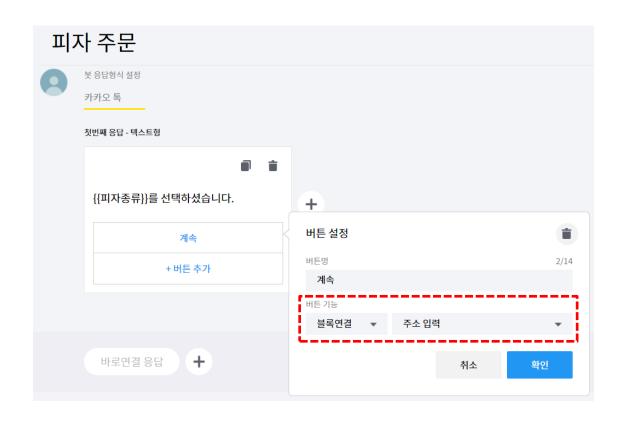
파라미터 만들기



응답 설정



피자 주문에서 주소 입력 연결



주소 입력 테스트







피자 주문을 스킬로 변경

파이썬 Flask 기반의 웹서버

```
from flask import Flask, request, jsonify
app = Flask(__name__)
if __name__ == '__main__':
app.run(host='0.0.0.0', threaded=True)
```

피자 주문 처리 – /order

```
@app.route('/order'. methods=['POST'])
def order():
  rea = reauest.get_ison()
  pizza_type = req["action"]["detailParams"]["叫入[종류"]["value"]
  address = reg["action"]["detailParams"]["svs_text"]["value"]
  if len(pizza_type) <= 0 or len(address) <= 0:
     answer = ERROR MESSAGE
  else:
     answer = pizza_type + "를 "" + address + "(으)로 배달하겠습니다.주문 감사합니다~"
```

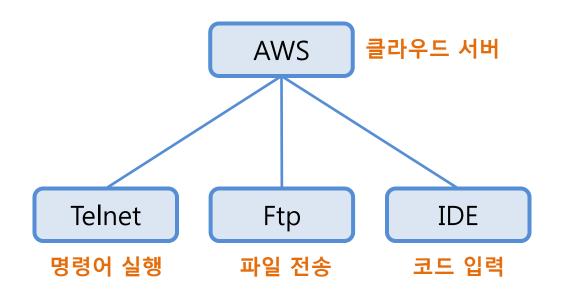
피자 주문 처리 – /order

```
"version": "2.0"; 현재 스킬 API 버전으로 임의로 변경하면 안됨
res = {
      "outputs": [
            "simpleText": {
               "text": answer
```

return jsonify(res)

구름IDE로 웹서버 구현

일반 클라우드 서버



구름IDE



클라우드 통합개발환경

구름IDE

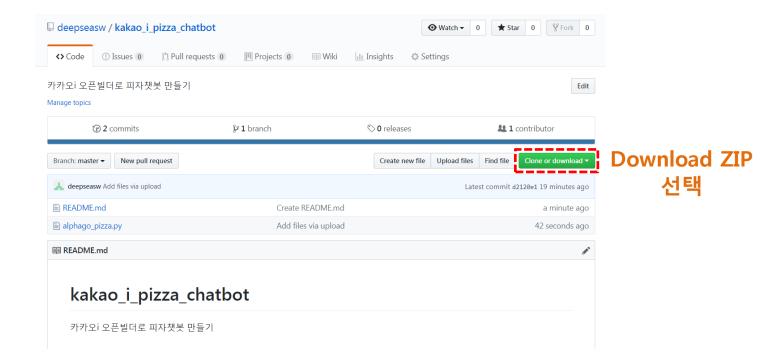
• 장점

- 복잡한 설치 없이 한번에 개발 가능
- 파이썬, 자바, C/C++ 등 다양한 언어 지원
- 웹개발에 용이

• 단점

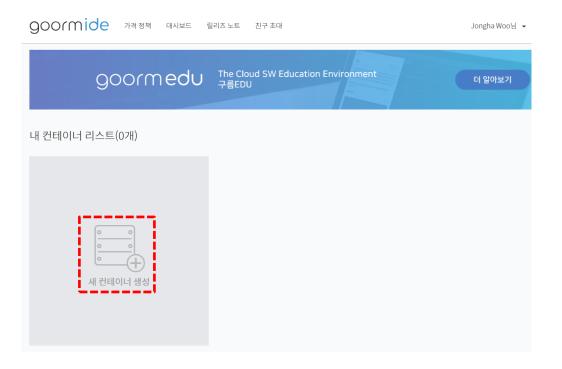
- 브라우저를 종료하면 서버 접속 안됨
- 항상 켜두기 기능은 유료 버전만 가능

파일 다운로드



https://github.com/deepseasw/kakao i pizza chatbot

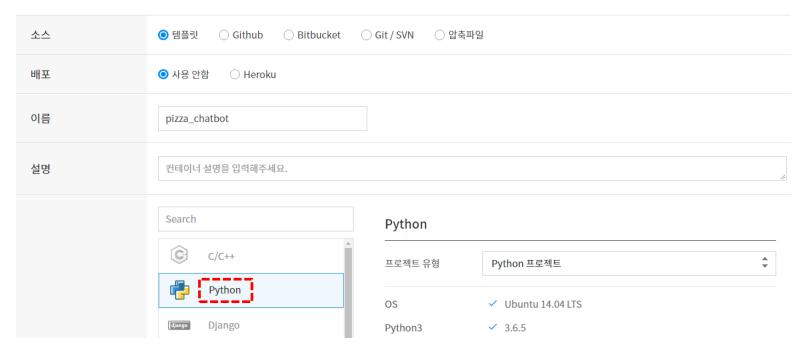
컨테이너 생성



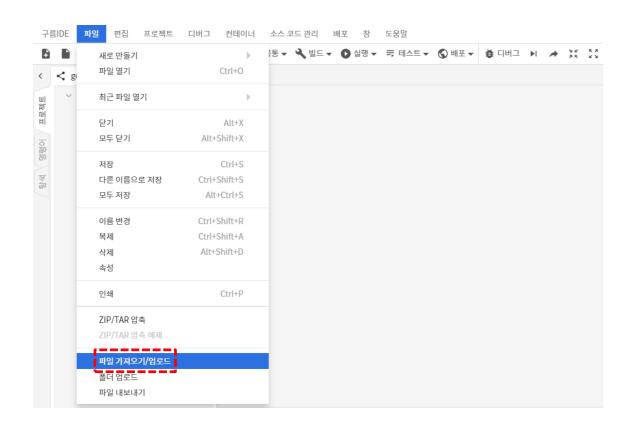
https://ide.goorm.io

컨테이너 생성

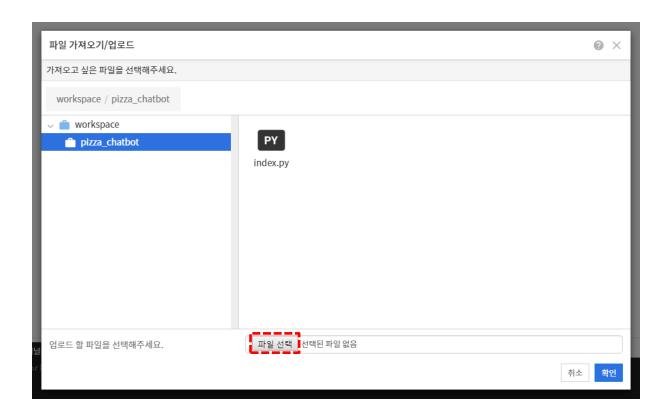
컨테이너 생성



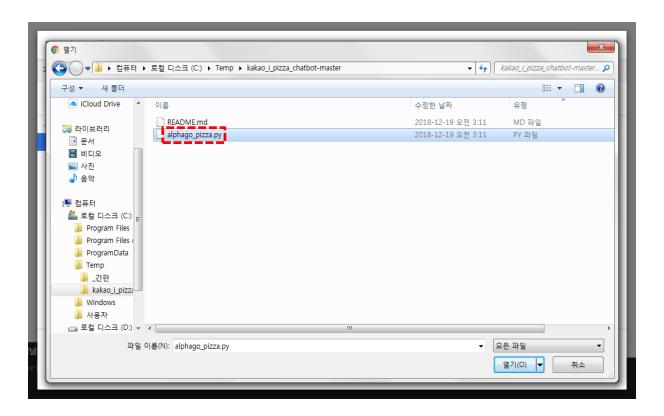
파일 업로드



파일 업로드



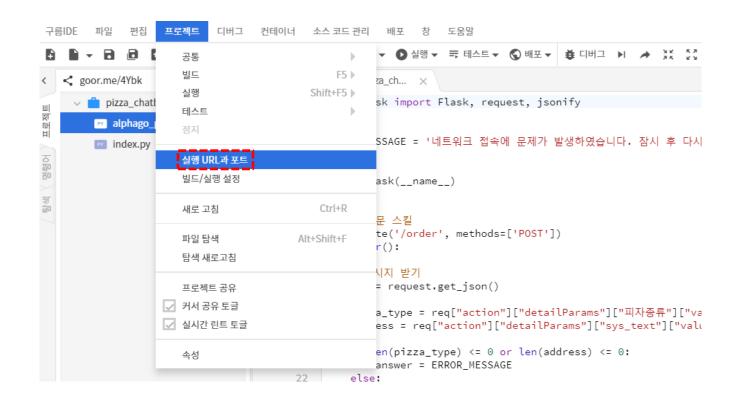
파일 업로드



Flask 설치

```
# 메시지 설정
      26
                  "version": "2.0".
      28
                  "template": {
root@goorm:/workspace/pizza_chatbot# pip3 install Flask
Collecting Flask
 Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/7f/e7/08578774ed4536d3242b14dacb4696386634607af
    100% |
                                           92kB 320kB/s
Collecting click>=5.1 (from Flask)
 Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/fa/37/45185cb5abbc30d7257104c434fe0b07e5a195a68
    100% |
                                           81kB 9.7MB/s
Collecting itsdangerous>=0.24 (from Flask)
 Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/76/ae/44b03b253d6fade317f32c24d100b3b35c2239807
Requirement already satisfied: Werkzeug>=0.14 in /usr/local/lib/python3.6/site-packages (from Flask)
```

URL과 포트 설정



URL과 포트 설정

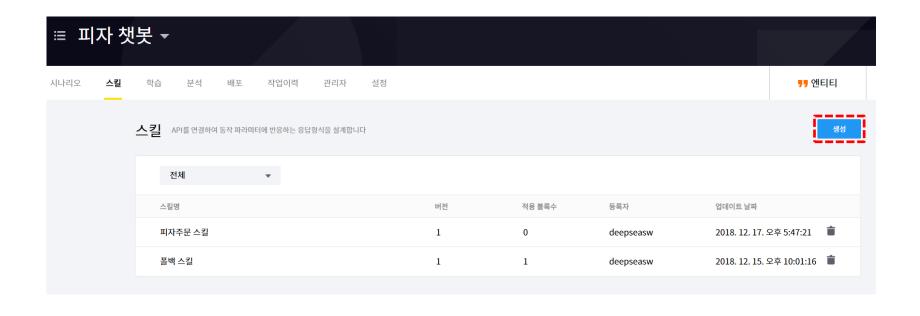


웹서버 실행

```
21
                answer = ERROR MESSAGE
     22
             else:
                answer = pizza_type + "를 '" + address + "'(으)로 배달하겠습니
     23
     24
     25
             # 메시지 설정
                                무료버전일 경우 브라우저 창이 유지되어야
     26
            res = {
                "version": "2.0".
     27
                                            웹서버가 계속 동작함
     28
                "template": {
   디버그
         터미널 👩
root@goorm:/workspace/pizza_chatbot# python3 alphago_pizza.py
* Serving Flask app "alphago_pizza" (lazy loading)
* Environment: production
  Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: off
* Running on http://0.0.0.0:5000/ (Press CTRL+C to quit)
```

스킬 설정

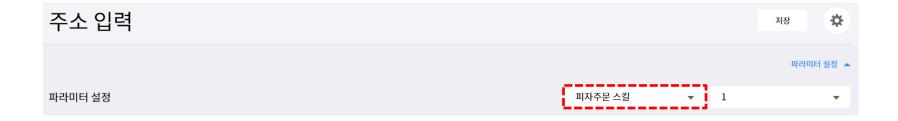
새로운 스킬 생성



웹서버 URL 입력

피자주문 스킬 기본 정보 설명 피자주문 스킬 URL* https://pizza-chatbot-mbdgd.run.goorm.io/order

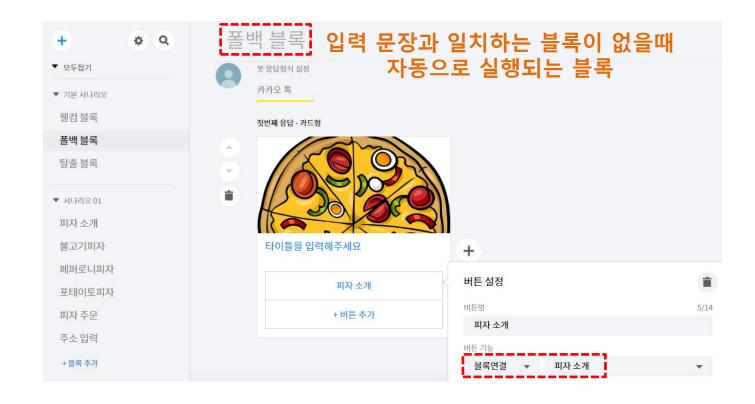
주소 입력에서 스킬 사용



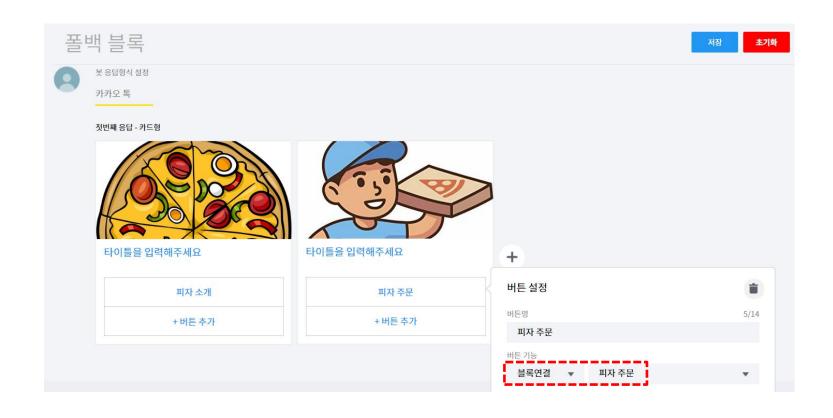


폴백에서 메뉴 구현

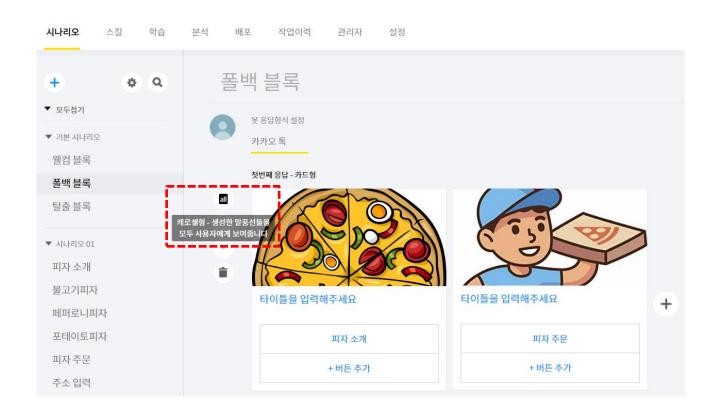
카드형 응답 추가



카드형 응답 추가



카드를 캐로셀형으로 변경



폴백 메뉴 테스트



감사합니다