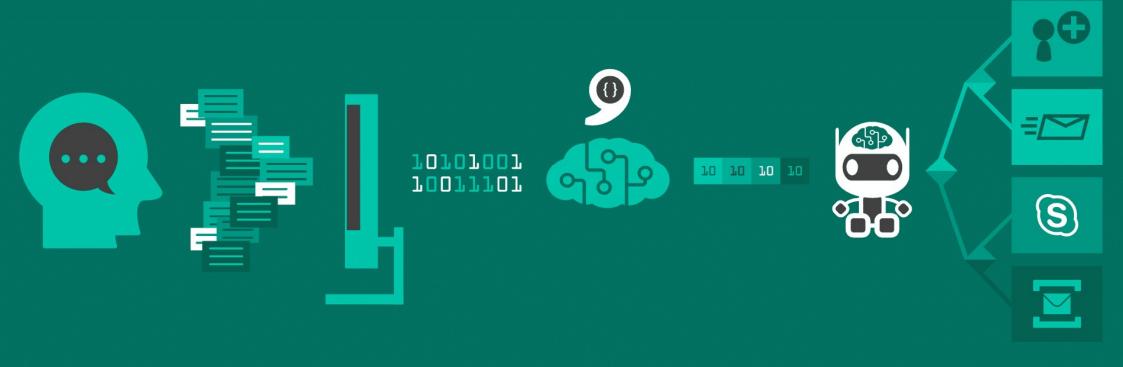
CHATBOTHON 행사개요 아이디어 시상금 분야 후원사

## 2018 인공지능 챗봇 해커톤 AI CHATBOTHON 2018

개포디지털혁신파크, 2018.12.01(토)

주최: 한국인공지능연구소

참가신청





### 이재석

주관 한국인공지능아카데미 후원 한국인공지능연구소

# 일정

## 오늘 일정

01 구름ide가입,설정

02 카카오친구플러스 설정

03 에코봇

04 번역봇

05 버튼봇

06 api봇

09:00 - 09:50(50분)

10:00 - 10:40(40분)

11:00 - 11:20(20분)

11:20 - 11:40(20분)

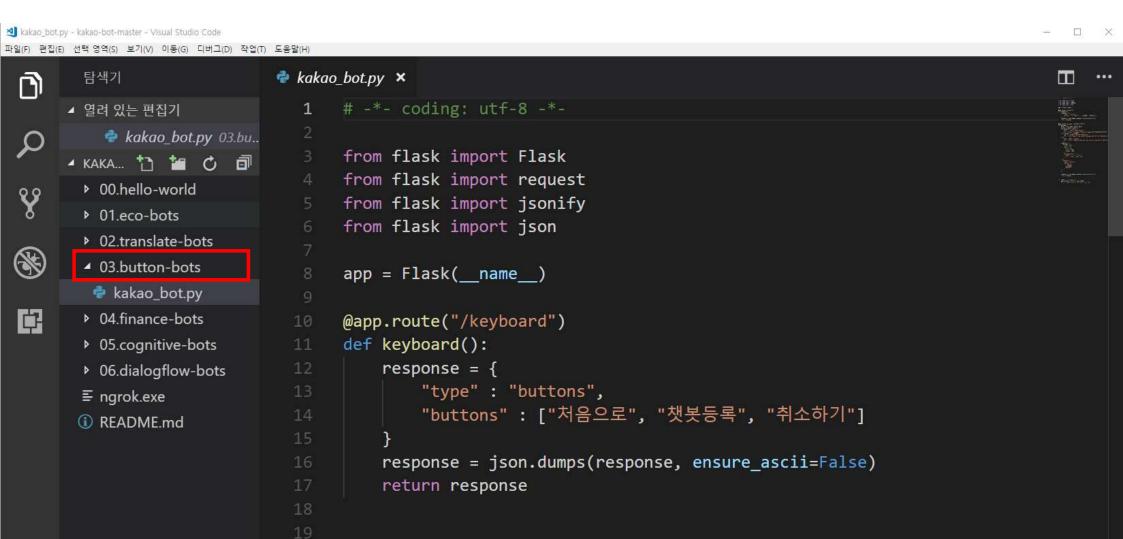
12:00 - 12:30(30분)

12:30 - 01:00(30분)

## 05 버튼 활용

## 5.1 버튼 활용: python 실행

- 에코봇에 버튼 달기



@app.route("/message", methods=["POST"])

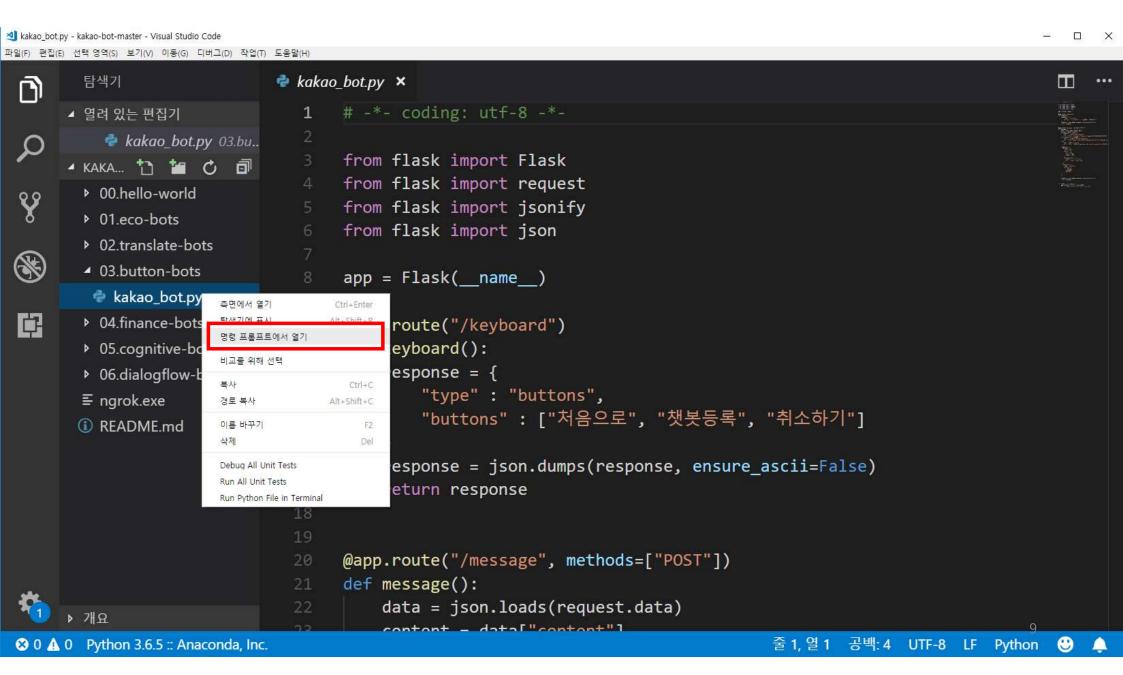
data = json.loads(request.data)

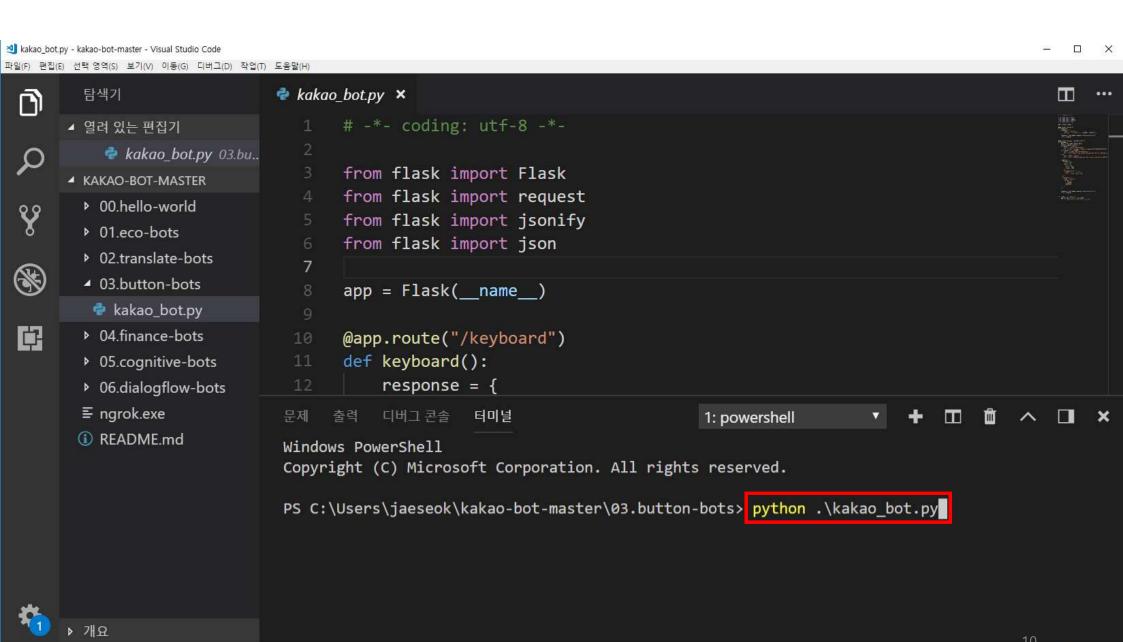
- data["content"]

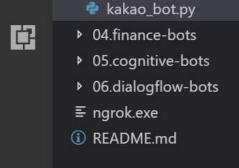
▶ 개요

21

def message():







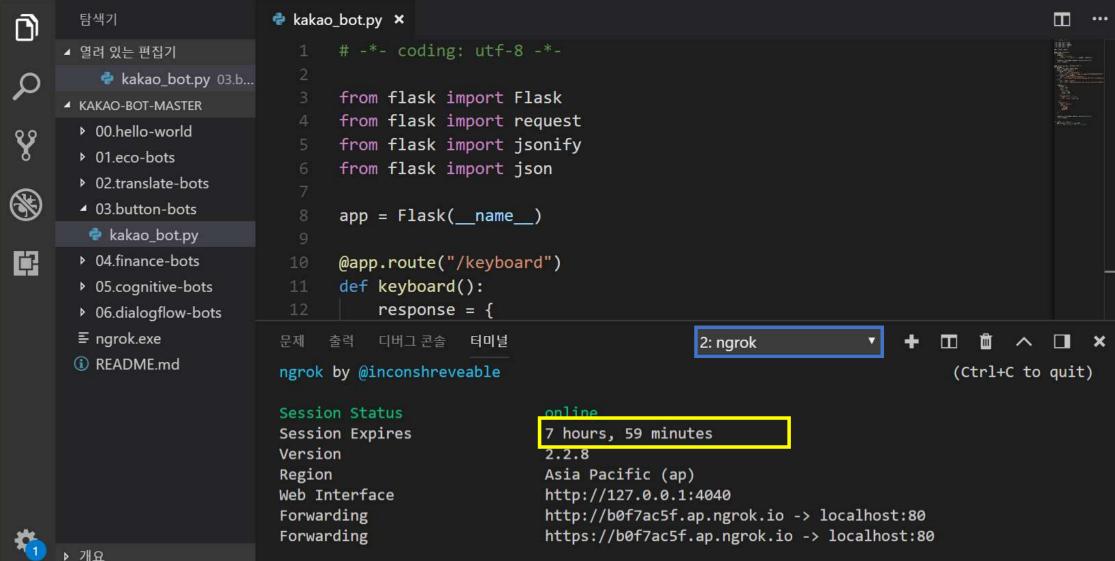
```
@app.route("/keyboard")
 11
      def keyboard():
           response = {
문제
           디버그 콘솔
                     터미널
                                               1: python
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
PS C:\Users\jaeseok\kakao-bot-master\03.button-bots> python .\kakao bot.py
 * Serving Flask app "kakao bot" (lazy loading)
```

\* Environment: production WARNING: Do not use the development server in a production environment. Use a production WSGI server instead.

\* Debug mode: off

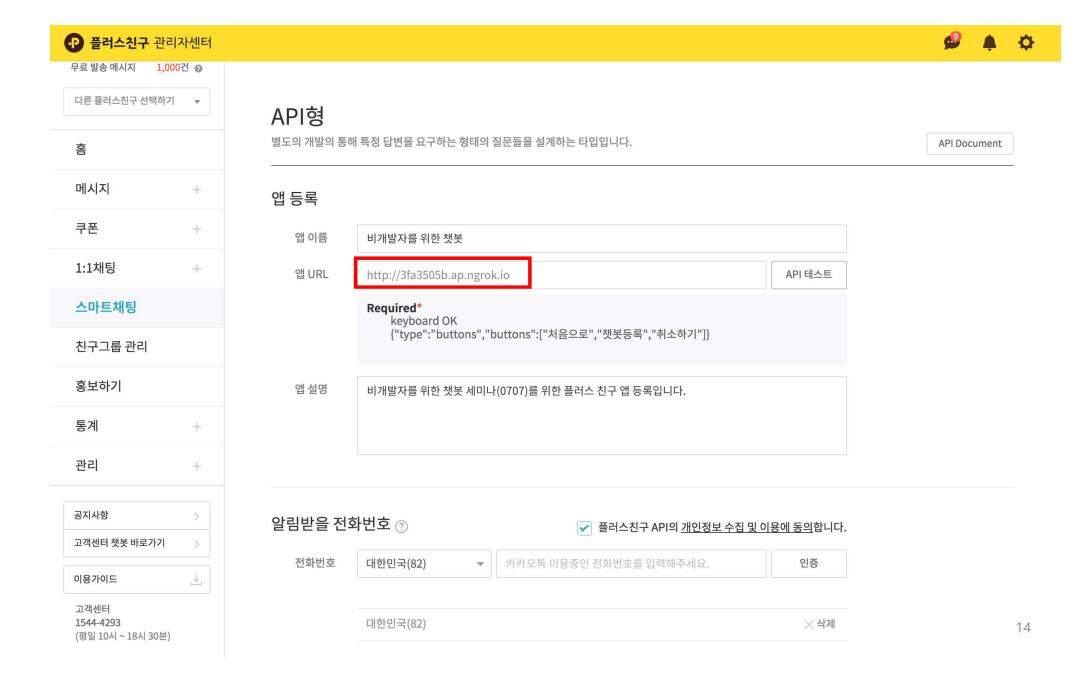
Running on http://127.0.0.1:80/ (Press CTRL+C to quit)

▶ 개요



## 5.2 버튼 활용 : 카카오플러스 친구 설정

- 2.2 카카오플러스친구 설정은 ngrok 을 새로 실행한 경우에만, API 테스트를 하세요.
- ngrok 이 실행되고 있으면(8시간 이내), 2.3 카카오톡으로 바로 가세요.





(평일 10시 ~ 18시 30분)

#### **₽** 플러스친구 관리자센터







무료 발송 메시지 1,000건 **②** 

다른 플러스친구 선택하기 ▼

홈

메시지 +

쿠폰 +

1:1채팅 +

#### 스마트채팅

친구그룹 관리

홍보하기

통계 +

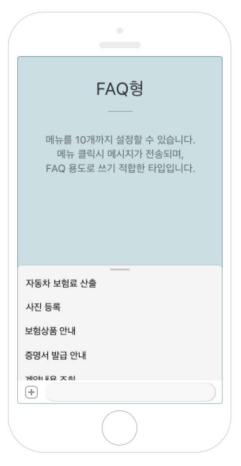
관리

공지사항 고객센터 챗봇 바로가기

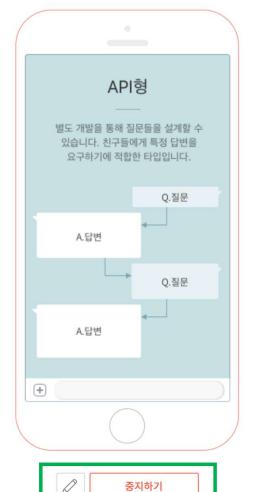
>

이용가이드

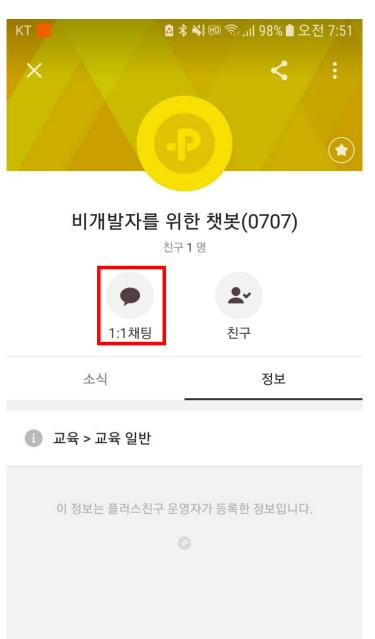
고객센터 1544-4293 (평일 10시 ~ 18시 30분)

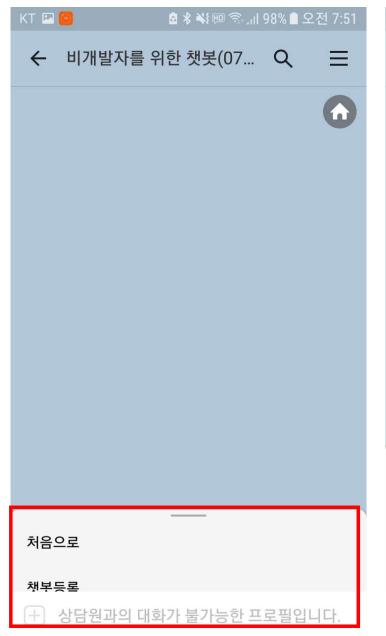


설정하기



5.3 버튼: 카카오톡 테스트



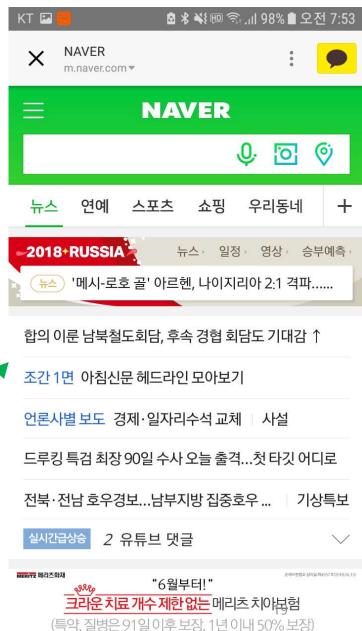






상담원과의 대화가 불가능한 프로필입니다.





# 5.4 버튼 : 에코봇에서 달라진점

- 소스코드 분석

```
from flask import Flask
from flask import request
from flask import jsonify
from flask import json

app = Flask(__name__)

@app.route("/keyboard")
def keyboard():
    return jsonify(type="text")
```

```
@app.route("/message", methods=["POST"])
def message():
   data = json.loads(request.data)
   content = data["content"]
   response = {
      "message": {
         "text": content
   response = json.dumps(response, ensure_ascii=False)
   return response
if __name__ == "__main__":
   app.run(host="0.0.0.0", port=5000)
```

```
from flask import Flask
from flask import request
from flask import jsonify
from flask import ison
app = Flask(__name__)
@app.route("/keyboard")
def keyboard():
  response = {
     "type": "buttons",
     "buttons": ["처음으로", "챗봇등록", "취소하기"]
  response = json.dumps(response, ensure_ascii=False)
  return response
@app.route("/message", methods=["POST"])
def message():
  data = ison.loads(request.data)
  content = data["content"]
  if content == "처음으로":
     text = "처음으로 돌아왔습니다."
     url = "http://cfile237.uf.daum.net/image/2265F24B5603A3D704F183"
  elif content == "챗봇등록":
     text = "챗봇만들기에 성공하셨습니다!"
     url = "http://ppss.kr/wp-content/uploads/2017/05/3-51-540x303.jpg"
  else:
     text = "취소되었습니다."
     url = "http://thumbs.dreamstime.com/x/cancel-sign-button-3053748.jpg"
```

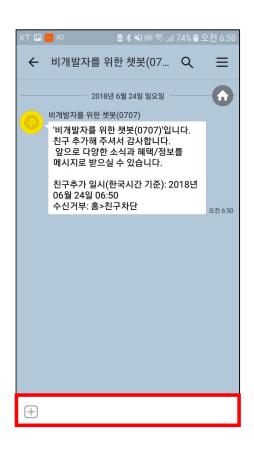
```
response = {
    "message": {
      "text": text,
      "photo": {
       "url": url,
       "width": 640,
       "height": 480
      "message button": {
       "label": "네이버 홈으로",
       "url": "https://naver.com"
    "kevboard": {
      "type": "buttons",
      "buttons": [
       "처음으로",
       "챗봇등록",
       "취소하기"
   response = json.dumps(response, ensure_ascii=False)
   return response
if name == " main ":
   app.run(host="0.0.0.0", port=5000)
```

# @app.route("/keyboard")

- 키보드: GET /keyboard
- 이용자가 최초로 채팅방에 들어올 때, 기본으로 키보드 영역에 표시될 자동응답 명령어의 목록을 호출하는 API입니다.

```
@app.route("/keyboard")
def keyboard():
  return jsonify(type="text")
@app.route("/keyboard")
def keyboard():
                                        버튼 봇
   response = {
     "type": "buttons",
     "buttons" : ["처음으로", "챗봇등록", "취소하기"]
  response = json.dumps(response, ensure_ascii=False)
   return response
```

@app.route("/keyboard")
def keyboard():
 return jsonify(type="text")



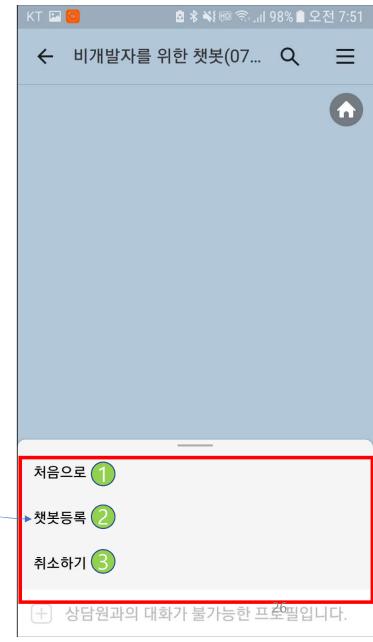


```
@app.route("/keyboard")
def keyboard():
    response = {
        "type": "buttons",
        "buttons": ["처음으로", "챗봇등록", "취소하기"]
    }
    response = json.dumps(response, ensure_ascii=False)
    return response
```



```
@app.route("/keyboard")

def keyboard():
    response = {
        "type" : "buttons",
        "buttons" : ["처음으로", "챗봇등록", "취소하기"]
        }
    response = json.dumps(response, ensure_ascii=False)
    return response
```

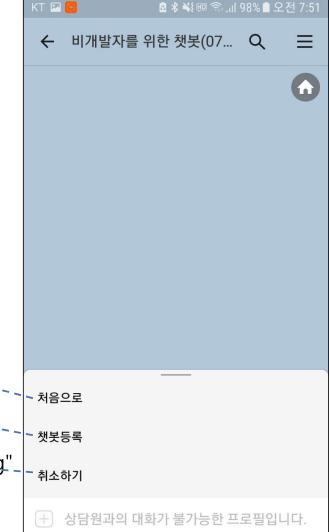


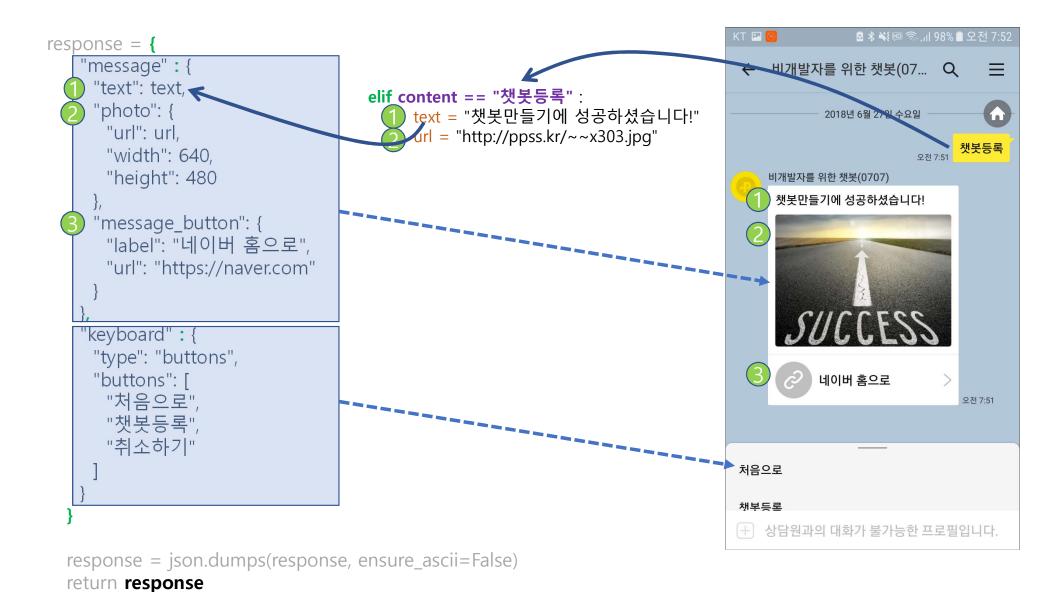
# @app.route("/message", methods=["POST"])

- 메시지 : POST /message
- 자동응답 API에서 제일 핵심인 내용입니다.
- 사용자가 보내는 메세지/사진/동영상을 이 API를 통해서 보내고 서버가 처리해 서 그에 맞는 응답을 해주면 됩니다.

```
from flask import Flask
                                                              ← 비개발자를 위한 챗봇(07... Q
                                                                                                      response = {
from flask import request
                                                                                                        message":
from flask import isonify
                                                                                                         "text": text,
                                                                        2018년 6월 27일 수요일
from flask import ison
                                                                                                         "photo": {
                                                                                        챗봇등록
                                                                                                          "url": url,
                                                                                   오전 7:51
app = Flask(__name__)
                                                                                                          "width": 640,
                                                                 비개발자를 위한 챗봇(0707)
                                                                                                          "height": 480
                                                                  챗봇만들기에 성공하셨습니다!
@app.route("/keyboard")
                                                                                                         'message button": {
def keyboard():
                                                                                                          "label": "네이버 홈으로"
   response = {
                                                                                                          "url": "https://naver.com"
      "type": "buttons",
     "buttons" : ["처음으로", "챗봇등룕", "취소하기"]
                                                                                                        keyboard": {
  response = json.dumps(response
                                  ensure_ascii=False)
                                                                                                        "type": "buttons",
                                                                       네이버 홈으로
  return response
                                                                                                        "buttons": [
                                                                                                          "처음으로"
                                                                                                          "챗봇등록"
@app.route("/message", methods=["POST"])
                                                                                                          "취소하기"
                                                              처음으로
def message():
   data = json.loads(request.data)
  content = data["content"]
                                                              서 상담원과의 대화가 불가능한 프로필입니다.
  if content == "처음으로":
     text = "처음으로 돌아왔습니다."
                                                                                                      response = json.dumps(response, ensure ascii=False)
     url = "http://cfile2 7.uf.daum.net/image/226
                                                                                                      return response
  elif content == "챗봇등록":
     text = "챗봇만들기에 성공하셨습니다!"
     url = "http://ppss.kr/wp-content/uploads/2017/05/3-51-
                                                                                                  if __name__ == "__main__":
540x303.jpg"
                                                                                                      app.run(host="0.0.0.0", port=5000)
   else:
     text = "취소되었습니다."
     url = "http://thumbs.dreamstime.com/x/cancel-sign-button-
3053748.jpg"
```

```
@app.route("/message", methods=["POST"])
def message():
  data = json.loads(request.data)
  content = data["content"]
  if content == "처음으로".
     text = "처음으로 돌아왔습니다."
     url = "http://cfile237.uf.daum.net/image/2265F24B5603A3D704F183"
  elif content == "챗봇등록"、
     text = "챗봇만들기에 성공하셨습니다!"
     url = "http://ppss.kr/wp-content/uploads/2017/05/3-51-540x303.jpg
  else :-
     text = "취소되었습니다." -
     url = "http://thumbs.dreamstime.com/x/cancel-sign-button-3053748.jpg"
```





### 버튼

대화형 인터페이스에서 가장 유용한 리치 컨트롤

- 1. 대화나 인터랙션의 방식을 **안내**
- 2. 사용자가 할 수 있는 대답을 제한
- 3. 미리 준비된 응답들을 제공 새 메시지 전송 클릭한 버튼에 따라 대화를 어떻게 이어 나갈 것인지 결정
- 4. 내비게이션 기존 메시지를 교체 강력한 기능 필터링 기능, 이전 다음 버튼 제공

### 버튼의 활용 용도

- 봇 첫 환영 화면에 시작하기 버튼
- URL 버튼 별도의 새로운 웹 페이지 열기
- 공유 버튼 대화 내용 공유
- 구매 버튼 대화의 일부로서 구매할 수 있는 항목들
- 전화걸기 버튼
- 로그인, 로그아웃 버튼
- (빠른 답변 올바른 대화 흐름 유도) + 자유로운 텍스트 처리

## 대화중 언제 버튼을 사용하나

### 버튼 사용 권장

- 내비게이션
- 더 나은 대화 흐름
- 예, 아니오 같은 구조화된 응답

### 버튼 사용 제한

- 선택항목이 많은 경우 버튼 의 수 제한
- 이메일, 주소, 고객 이름
- 우리의 기분 묘사시
- 재무 타당성 제공시



www.ttearth.com / www.facebook.com/EonNow