

CHATBOTHON

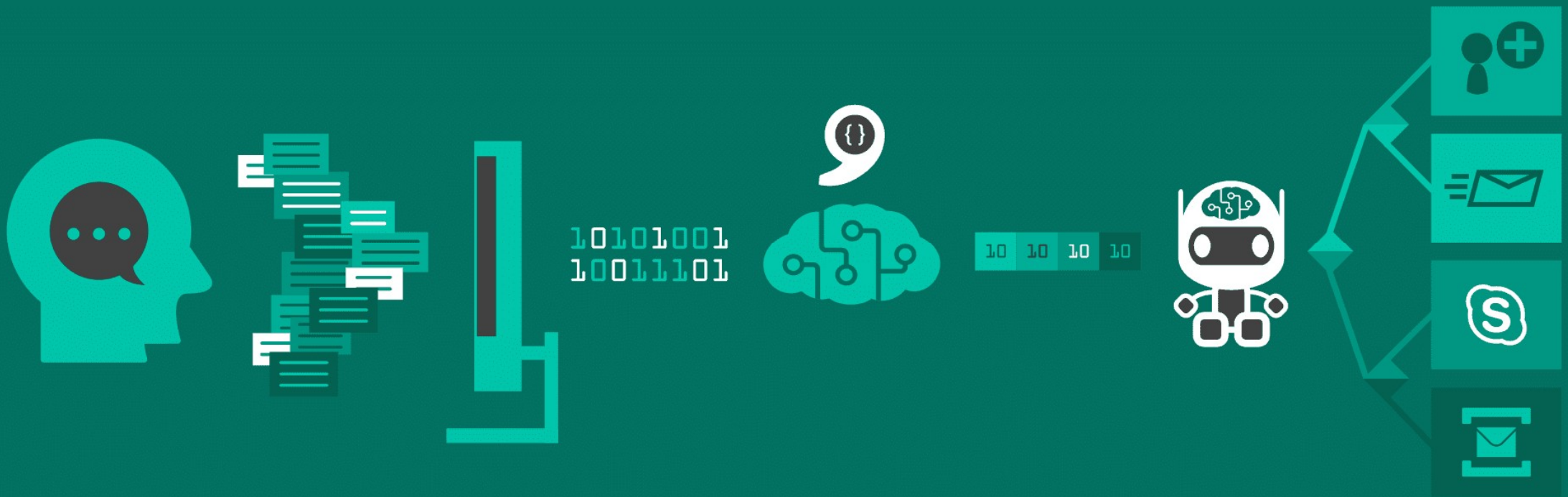
[행사개요](#) [아이디어](#) [시상금](#) [분야](#) [후원사](#)

2018 인공지능 챗봇 해커톤 AI CHATBOTHON 2018

개포디지털혁신파크, 2018.12.01(토)

주최: 한국인공지능연구소

[참가신청](#)





챗봇 해커톤 초급과정

이재석

주관 한국인공지능아카데미

후원 한국인공지능연구소

일정

오늘 일정

01 구름ide가입,설정	09:00 – 09:50(50분)
02 카카오톡친구플러스 설정	10:00 – 10:40(40분)
03 에코봇	11:00 – 11:20(20분)
04 번역봇	11:20 – 11:40(20분)
05 버튼봇	12:00 – 12:30(30분)
06 api봇	12:30 – 01:00(30분)

04 에코봇 + 몇 줄 코드 추가 : 번역봇

4.1 번역봇 : python 실행

> pip install py_translator==1.8.9

> pip3 install py_translator==1.8.9

기존 실행중이던
에코봇 파이썬 파일을
터미널에서
실행중지 내지 삭제해주세요.

탐색기

- 열려 있는 편집기
 - kakao_bot.py 01.e...
- KAKAO-BOT-MASTER
 - 00.hello-world
 - 01.eco-bots
 - kakao_bot.py
 - 02.translate-bots
 - 03.button-bots
 - 04.finance-bots
 - 05.cognitive-bots
 - 06.dialogflow-bots
- ngrok.exe
- README.md

개요

```
kakao_bot.py x
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2
3  from flask import Flask
4  from flask import request
5  from flask import jsonify
6  from flask import json
7
8  app = Flask(__name__)
9
10 @app.route("/")
11 def hello_world():
12     return "Hello, World!"
```

문제 출력 디버그 콘솔 터미널

1: python

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\jaeseok\kakao-bot-master\01.eco-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)



탐색기

열려 있는 편집기

kakao_bot.py 01.e...

KAKAO-BOT-MASTER

00.hello-world

01.eco-bots

kakao_bot.py

02.translate-bots

03.button-bots

04.finance-bots

05.cognitive-bots

06.dialogflow-bots

ngrok.exe

README.md



개요

kakao_bot.py x

```
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2
3  from flask import Flask
4  from flask import request
5  from flask import jsonify
6  from flask import json
7
8  app = Flask(__name__)
9
10 @app.route("/")
11 def hello_world():
12     return "Hello, World!"
```

문제 출력 디버그 콘솔 터미널

1: powershell

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

```
PS C:\Users\jaeseok\kakao-bot-master\01.eco-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)
```

```
PS C:\Users\jaeseok\kakao-bot-master\01.eco-bots>
```

11

kakao_bot.py - kakao-bot-master - Visual Studio Code

파일(F) 편집(E) 선택 영역(S) 보기(V) 이동(G) 디버그(D) 작업(T) 도움말(H)

탐색기

- 열려 있는 편집기
 - kakao_bot.py 01.e...
- KAKAO-BOT-MASTER
 - 00.hello-world
 - 01.eco-bots
 - kakao_bot.py
 - 02.translate-bots
 - 03.button-bots
 - 04.finance-bots
 - 05.cognitive-bots
 - 06.dialogflow-bots
- ngrok.exe
- README.md

kakao_bot.py x

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2
3 from flask import Flask
4 from flask import request
5 from flask import jsonify
6 from flask import json
7
8 app = Flask(__name__)
9
10 @app.route("/")
11 def hello_world():
12     return "Hello, World!"
```

문제 출력 디버그 콘솔 터미널 2: ngrok

ngrok by @inconshreveable

Session Status	online
Session Expires	7 hours, 56 minutes
Version	2.2.8
Region	Asia Pacific (ap)
Web Interface	http://127.0.0.1:4040
Forwarding	http://37d2bea4.ap.ngrok.io -> localhost:80
Forwarding	https://37d2bea4.ap.ngrok.io -> localhost:80

1 개요

Python 3.6.5 :: Anaconda, Inc. 줄 35, 열 48

Session Expires

세션 만료가 되지 않았다면,
python만 재실행하면 됩니다.

실행하기를 원하는
번역봇 파이썬 파일을
터미널에서
실행시켜주세요.

ngrok 은 8시간 동안 유지 됩니다.
8시간이 지났다면, ngrok도 새로 실행시켜주세요.

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the `kakao_bot.py` file open. The Explorer sidebar on the left shows the project structure, with the `02.translate-bots` folder selected and highlighted by a red box and a green circle with the number 2. A context menu is open over this folder, with the option `명령 프롬프트에서 열기` (Open in Command Prompt) highlighted by a red box. The main editor shows the code for `02.translate-bots`, which includes imports for `Flask`, `request`, `jsonify`, `json`, and `Translator` from `googletrans`. The code defines a `Flask` app and a `route("/keyboard")` that returns a JSON response with the translated content.

```
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2
3  from flask import Flask
4  from flask import request
5  from flask import jsonify
6  from flask import json
7  from googletrans import Translator
8
9  app = Flask(__name__)
10
11  @app.route("/keyboard")
12  def keyboard():
13      return jsonify(type="text")
14
15  @app.route("/message", methods=["POST"])
16  def message():
17      data = json.loads(request.data)
18      content = data["content"]
19      translator = Translator()
20      translated = translator.translate(content, dest="en", src="ko")
21
22  response = {
23      "message": translated.text
```



탐색기

열려 있는 편집기

kakao_bot.py 01.e...

kakao_bot.py 0.. 1

KAKAO-BOT-MASTER

00.hello-world

01.eco-bots

02.translate-bots

kakao_bot.py 1

03.button-bots

04.finance-bots

05.cognitive-bots

06.dialogflow-bots

ngrok.exe

README.md



개요

kakao_bot.py 01.eco-bots

kakao_bot.py 02.translate-bots x

```
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2
3  from flask import Flask
4  from flask import request
5  from flask import jsonify
6  from flask import json
7  from googletrans import Translator
8
9  app = Flask(__name__)
10
11 @app.route("/keyboard")
12 def keyboard():
```

문제 1 출력 디버그 콘솔 터미널

1: powershell

Windows PowerShell

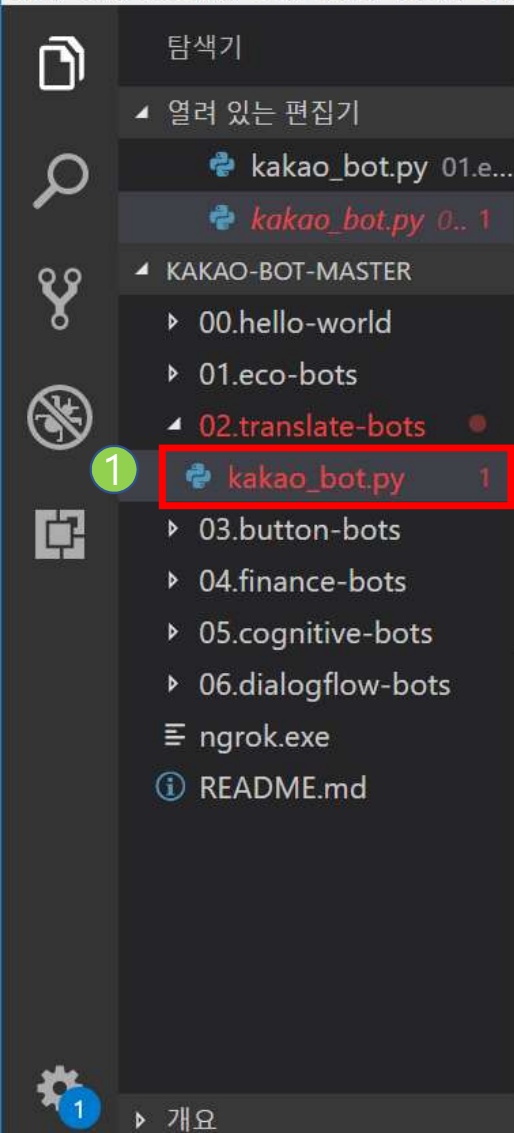
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\jaeseok\kakao-bot-master\02.translate-bots>



외부 모듈 설치

- from `googletrans` import Translator
- `pip3 install googletrans` / `pip install googletrans`
- 외부 모듈로 만들어 놓지 않았다면? 우리가 다 만들려면???
- 외부 모듈은 파이썬에서 기본적으로 제공되지 않은 모듈
- 외부에서 받아서 설치
- 어떤 모듈을 사용해야 할까? 책이나 파이썬 커뮤니티에서 추천하는 모듈을 사용한다.



```
kakao_bot.py 01.eco-bots kakao_bot.py 02.translate-bots x
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2
3  from flask import Flask
4  from flask import request
5  from flask import jsonify
6  from flask import json
7  from googletrans import Translator 2
8
9  app = Flask(__name__)
10
11  @app.route("/keyboard")
12  def keyboard():
```

문제 1 출력 디버그 콘솔 터미널

1: powershell

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\jaeseok\kakao-bot-master\02.translate-bots> pip3 install googletrans 3

> pip install googletrans

> pip3 install googletrans

kakao_bot.py - kakao-bot-master - Visual Studio Code

파일(F) 편집(E) 선택 영역(S) 보기(V) 이동(G) 디버그(D) 작업(T) 도움말(H)

탐색기

- 열려 있는 편집기
 - kakao_bot.py 01.e...
 - kakao_bot.py 02. 1
- KAKAO-BOT-MASTER
 - 00.hello-world
 - 01.eco-bots
 - 02.translate-bots
 - kakao_bot.py 1
 - 03.button-bots
 - 04.finance-bots
 - 05.cognitive-bots
 - 06.dialogflow-bots
- ngrok.exe
- README.md

kakao_bot.py 01.eco-bots

kakao_bot.py 02.translate-bots x

```
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2
3  from flask import Flask
4  from flask import request
5  from flask import jsonify
6  from flask import json
7  from googletrans import Translator
8
9  app = Flask(__name__)
10
11 @app.route("/keyboard")
12 def keyboard():
```

문제 1 출력 디버그 콘솔 터미널

1: powershell

Requirement already satisfied: urllib3<1.24,>=1.21.1 in c:\users\jaeseok\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages (from requests->googletrans) (1.23)
Requirement already satisfied: idna<2.8,>=2.5 in c:\users\jaeseok\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages (from requests->googletrans) (2.7)
Requirement already satisfied: chardet<3.1.0,>=3.0.2 in c:\users\jaeseok\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages (from requests->googletrans) (3.0.4)
Installing collected packages: googletrans
Running setup.py install for googletrans ... done
Successfully installed googletrans-2.3.0
PS C:\Users\jaeseok\kakao-bot-master\02.translate-bots>

1 개요

1 0 Python 3.6.5 :: Anaconda, Inc. 줄 7, 열 32 공백: 4 UTF-8 LF Python 19

탐색기

열려 있는 편집기

kakao_bot.py 01.e...

kakao_bot.py 0.. 1

KAKAO-BOT-MASTER

00.hello-world

01.eco-bots

02.translate-bots

kakao_bot.py 1

03.button-bots

04.finance-bots

05.cognitive-bots

06.dialogflow-bots

ngrok.exe

README.md

개요

kakao_bot.py 01.eco-bots

kakao_bot.py 02.translate-bots

```
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2
3  from flask import Flask
4  from flask import request
5  from flask import jsonify
6  from flask import json
7  from googletrans import Translator
8
9  app = Flask(__name__)
10
11 @app.route("/keyboard")
12 def keyboard():
```

문제 1

출력

디버그 콘솔

터미널

1: powershell

+

🗑

^

🗑

✕

PS C:\Users\jaeseok\kakao-bot-master\02.translate-bots>

python .\kakao_bot.py

kakao_bot.py - kakao-bot-master - Visual Studio Code

파일(F) 편집(E) 선택 영역(S) 보기(V) 이동(G) 디버그(D) 작업(T) 도움말(H)

탐색기

- 열려 있는 편집기
 - kakao_bot.py 01.e...
 - kakao_bot.py ... 1
- KAKAO-BOT-MASTER
 - 00.hello-world
 - 01.eco-bots
 - 02.translate-bots
 - kakao_bot.py 1
 - 03.button-bots
 - 04.finance-bots
 - 05.cognitive-bots
 - 06.dialogflow-bots
 - ngrok.exe
 - README.md

kakao_bot.py 01.eco-bots

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2
3 from flask import Flask
4 from flask import request
5 from flask import jsonify
6 from flask import json
7 from googletrans import Translator
8
9 app = Flask(__name__)
10
11 @app.route("/keyboard")
12 def keyboard():
```

kakao_bot.py 02.translate-bots

문제 1 출력 디버그 콘솔 터미널

1: python

```
PS C:\Users\jaeseok\kakao-bot-master\02.translate-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)
```

1 개요

Python 3.6.5 :: Anaconda, Inc.

줄 35, 열 1 공백: 4 UTF-8 LF Python

21

4.2 번역봇 : 카카오플러스친구 설정

- 1.2 카카오플러스친구 설정은 ngrok 을 새로 실행한 경우에만, API 테스트를 하세요.
- ngrok 이 실행되고 있으면(8시간 이내), 1.3 카카오톡으로 바로 가세요.

탐색기

- 열려 있는 편집기
 - kakao_bot.py 01.e...
 - kakao_bot.py ... 1
- KAKAO-BOT-MASTER
 - 00.hello-world
 - 01.eco-bots
 - 02.translate-bots
 - kakao_bot.py 1
 - 03.button-bots
 - 04.finance-bots
 - 05.cognitive-bots
 - 06.dialogflow-bots
 - ngrok.exe
 - README.md

kakao_bot.py 01.eco-bots kakao_bot.py 02.translate-bots x

```
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2
3  from flask import Flask
4  from flask import request
5  from flask import jsonify
6  from flask import json
7  from googletrans import Translator
8
9  app = Flask(__name__)
10
11 @app.route("/keyboard")
12 def keyboard():
```

문제 1 출력 디버그 콘솔 터미널

2: powershell

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\jaeseok\kakao-bot-master> .\ngrok http 80 --region ap

2

kakao_bot.py - kakao-bot-master - Visual Studio Code

파일(F) 편집(E) 선택 영역(S) 보기(V) 이동(G) 디버그(D) 작업(T) 도움말(H)

탐색기

- 열려 있는 편집기
 - kakao_bot.py 01.e...
 - kakao_bot.py ... 1
- KAKAO-BOT-MASTER
 - 00.hello-world
 - 01.eco-bots
 - 02.translate-bots
 - kakao_bot.py 1
 - 03.button-bots
 - 04.finance-bots
 - 05.cognitive-bots
 - 06.dialogflow-bots
 - ngrok.exe
 - README.md

kakao_bot.py 01.eco-bots

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2
3 from flask import Flask
4 from flask import request
5 from flask import jsonify
6 from flask import json
7 from googletrans import Translator
8
9 app = Flask(__name__)
10
11 @app.route("/keyboard")
12 def keyboard():
```

kakao_bot.py 02.translate-bots x

문제 1 출력 디버그 콘솔 터미널

2: ngrok

ngrok by @inconshreveable

Session Status	online
Session Expires	7 hours, 59 minutes
Version	2.2.8
Region	Asia Pacific (ap)
Web Interface	http://127.0.0.1:4040
Forwarding	http://4101b77d.ap.ngrok.io -> localhost:80
Forwarding	https://4101b77d.ap.ngrok.io -> localhost:80

(Ctrl+C to quit)

1 개요

Python 3.6.5 :: Anaconda, Inc.

줄 35, 열 1 공백: 4 UTF-8 LF Python

24



비개발자를 위한 챗
봇(0707)

총 캐시 0원 >

메시지 이용권 0개 >

무료 발송 메시지 1,000건 

다른 플러스친구 선택하기 ▾

홈

메시지 +

쿠폰 +

1:1채팅 +

스마트채팅

친구그룹 관리

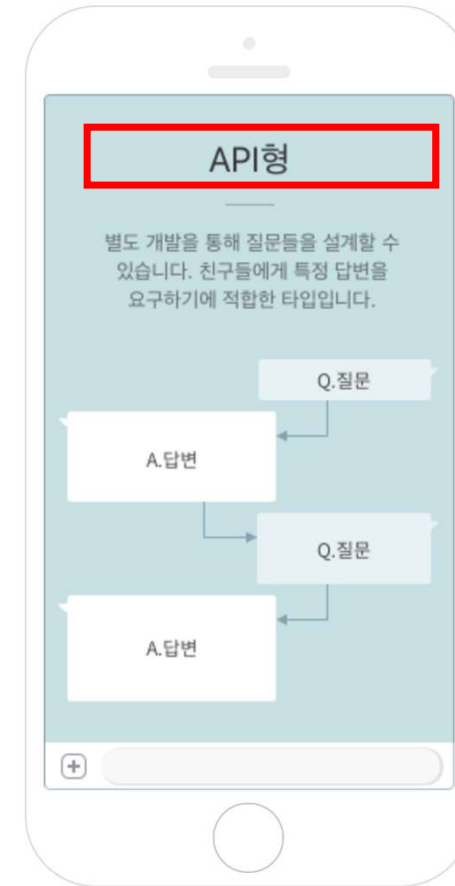
홍보하기

통계 +

관리 +



설정하기



설정하기



비개발자를 위한 챗
봇(0707)

총 캐시 0원 >
메시지 이용권 0개 >
무료 발송 메시지 1,000건 ?

다른 플러스친구 선택하기 ▼

홈

메시지 +

쿠폰 +

1:1채팅 +

스마트채팅

친구그룹 관리

홍보하기

통계 +

관리 +

API형

별도의 개발의 통해 특정 답변을 요구하는 형태의 질문들을 설계하는 타입입니다.

API Document

앱 등록

앱 이름 비개발자를 위한 챗봇

앱 URL http://96ad1664.ap.ngrok.io

API 테스트

앱 설명 비개발자를 위한 챗봇 세미나(0707)를 위한 플러스 친구 앱 등록입니다.

알림받을 전화번호 ?

☒ 플러스친구 API의 개인정보 수집 및 이용에 동의합니다.

전화번호 대한민국(82) ▼

카카오톡 이용중인 전화번호를 입력해주세요.

인증

대한민국(82)

× 삭제

이전

API형 저장하기



비개발자를 위한 챗
봇(0707)

총 캐시 0원 >
메시지 이용권 0개 >
무료 발송 메시지 1,000건 ?

다른 플러스친구 선택하기 ▾

홈

메시지 +

쿠폰 +

1:1채팅 +

스마트채팅

친구그룹 관리

홍보하기

통계 +

관리 +

API형

별도의 개발의 통해 특정 답변을 요구하는 형태의 질문들을 설계하는 타입입니다.

API Document

앱 등록

앱 이름 비개발자를 위한 챗봇

앱 URL http://96ad1664.ap.ngrok.io

API 테스트

Required*
keyboard OK
{ "type": "text" }

앱 설명 비개발자를 위한 챗봇 세미나(0707)를 위한 플러스 친구 앱 등록입니다.

알림받을 전화번호 ?

☒ 플러스친구 API의 개인정보 수집 및 이용에 동의합니다.

전화번호

대한민국(82) ▾

카카오톡 이용중인 전화번호를 입력해주세요.

인증

대한민국(82)

× 삭제



비개발자를 위한 챗
봇(0707)

총 캐시 0원 >

메시지 이용권 0개 >

무료 발송 메시지 1,000건 ?

다른 플러스친구 선택하기 ▼

홈

메시지 +

쿠폰 +

1:1채팅 +

스마트채팅

친구그룹 관리

홍보하기

통계 +

관리 +

앱 이름 비개발자를 위한 챗봇

앱 URL http://96ad1664.ap.ngrok.io

API 테스트

Required*
keyboard OK
{ "type": "text" }

앱 설명 비개발자를 위한 챗봇 세미나(0707)를 위한 플러스 친구 앱 등록입니다.

알림받을 전화번호 ?

☒ 플러스친구 API의 개인정보 수집 및 이용에 동의합니다.

전화번호 대한민국(82) ▼

카카오톡 이용중인 전화번호를 입력해주세요.

인증

대한민국(82)

× 삭제

이전

API형 저장하기



비개발자를 위한 챗
봇(0707)

총 캐시 0원 >
메시지 이용권 0개 >
무료 발송 메시지 1,000건

다른 플러스친구 선택하기

홈

메시지 +

쿠폰 +

1:1채팅 +

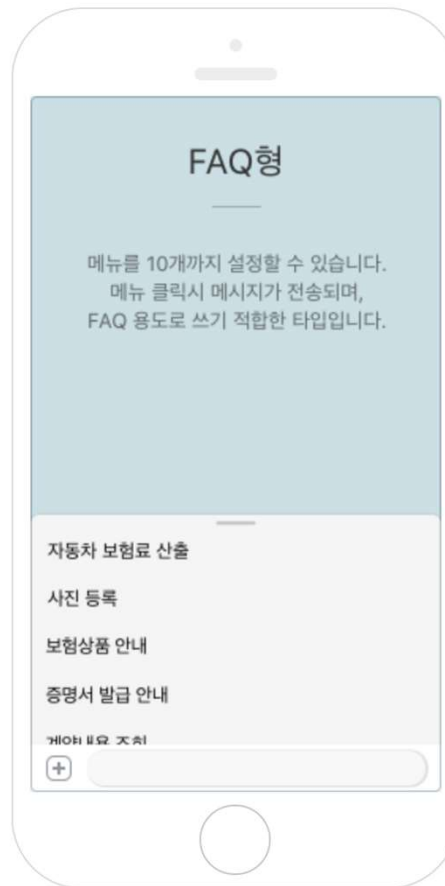
스마트채팅

친구그룹 관리

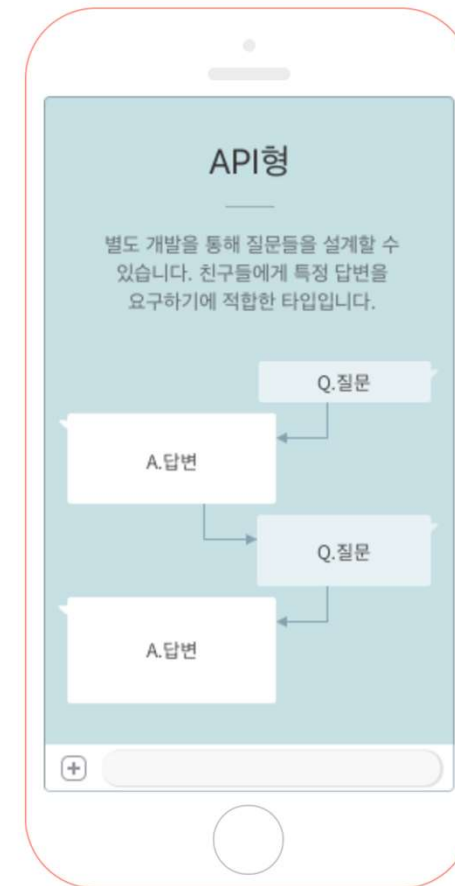
홍보하기

통계 +

관리 +

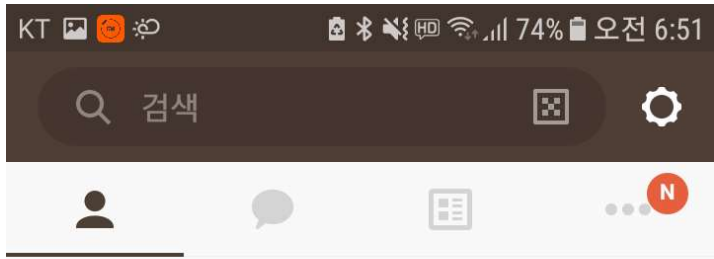


설정하기



중지하기

4.3 번역봇 : 카카오톡 테스트



내 프로필



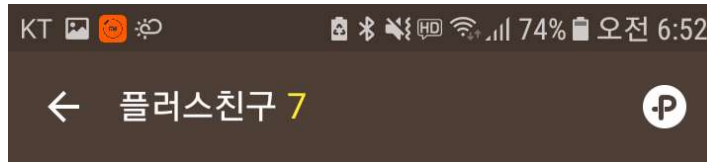
이재석

그룹



플러스친구

7 >



추천 플러스친구

내 플러스친구 7



비개발자를 위한 챗봇(0707)



비개발자를 위한 챗봇(0707)

친구 1 명



1:1채팅



친구

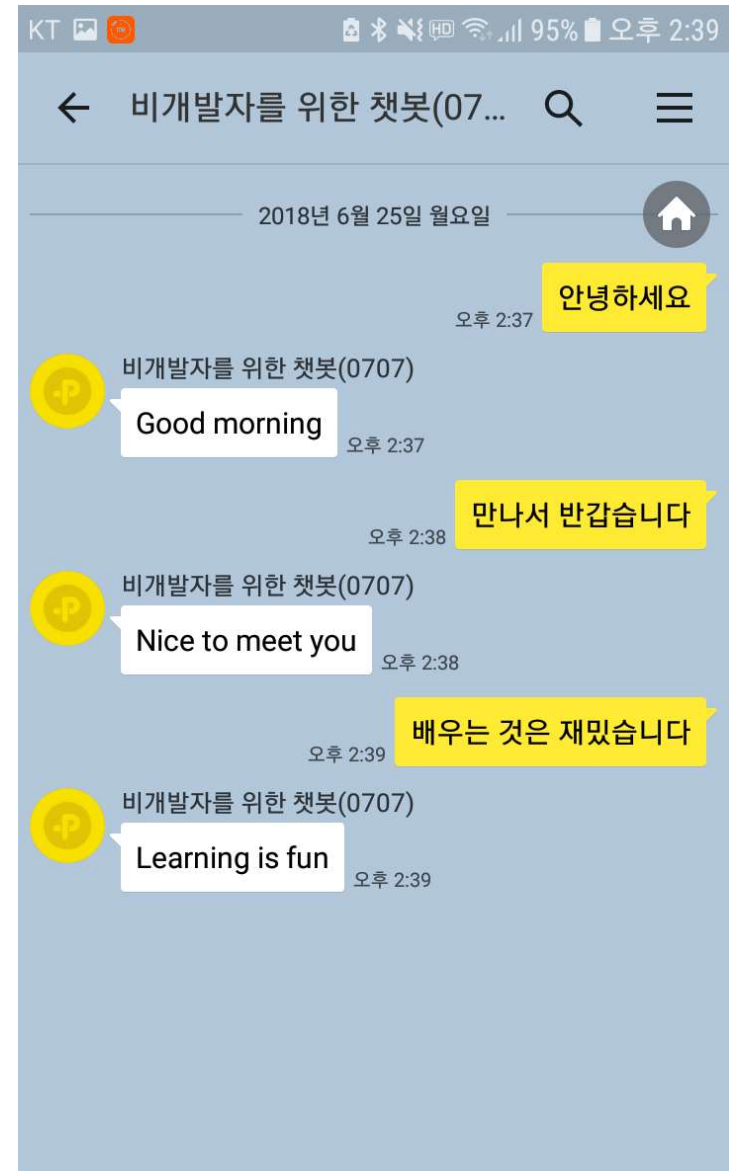
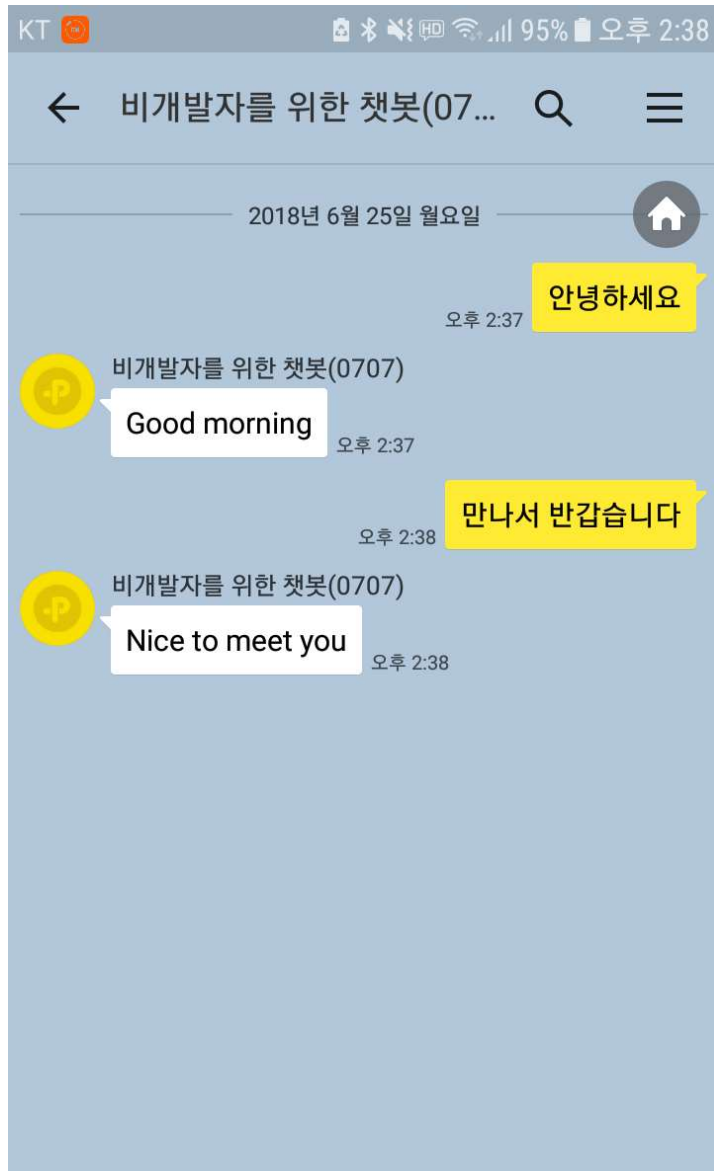
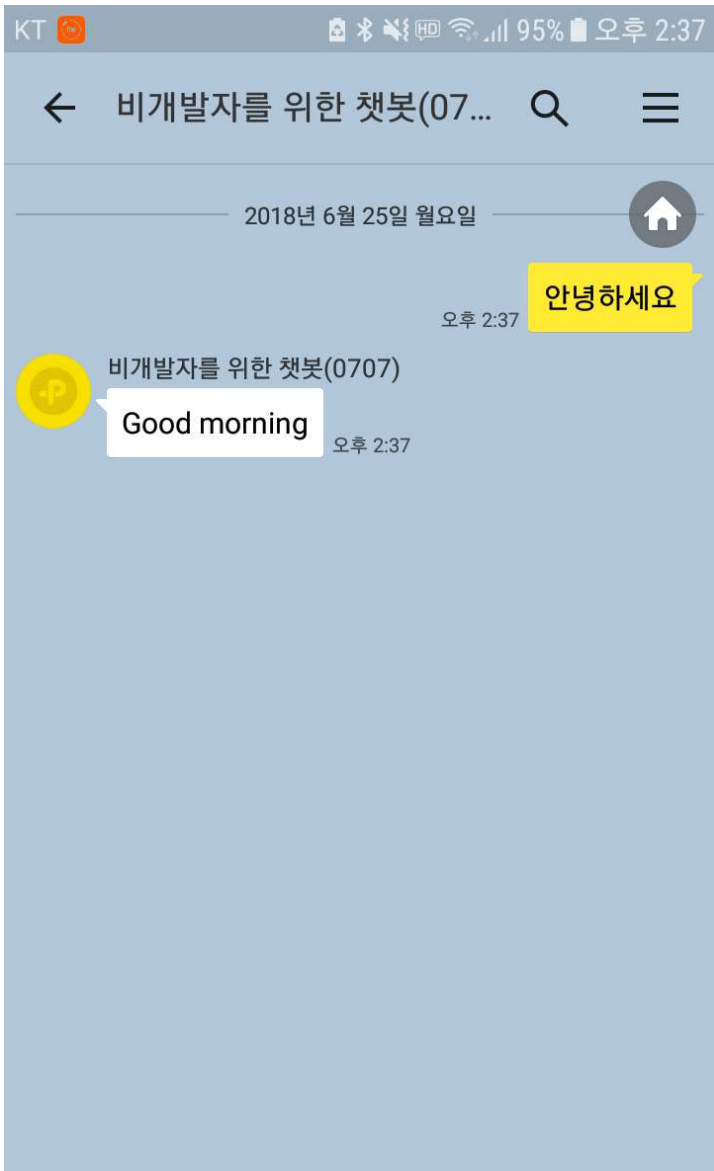
소식

정보

i 교육 > 교육 일반

이 정보는 플러스친구 운영자가 등록한 정보입니다.





4.4 번역봇 : 에코봇에서 달라진 점

- 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 json
from googletrans import Translator

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"]
    translator = Translator()
    translated = translator.translate(content, dest="en",
src="ko")
```

```
    response = {
        "message": {
            "text": translated.text
        }
    }
```

```
    response = json.dumps(response, ensure_ascii=False)
    return response
```

```
if __name__ == "__main__":
    app.run(host="0.0.0.0", port=5000)
```

```
from googletrans import Translator
```

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

```
def message():
```

```
    data = json.loads(request.data)
```

```
    content = data["content"]
```

```
    translator = Translator()
```

```
    translated = translator.translate(content, dest="en", src="ko")
```

```
    response = {
```

```
        "message": {
```

```
            "text": translated.text
```

```
        }
```

```
    }
```

4.5 번역봇 : googletrans 사용 법

<https://pypi.org/project/googletrans/>

[Help](#)[Donate](#)[Log in](#)[Register](#)

googletrans 2.3.0

[Latest version](#)

```
pip install googletrans
```



Last released: Jun 12, 2018

Free Google Translate API for Python. Translates totally free of charge.

Navigation

[Project description](#)[Release history](#)[Download files](#)

Project links

[Homepage](#)

Statistics

GitHub statistics:

★ **Stars:** 614

🔗 **Forks:** 108

📢 **Open issues/PRs:** 17

Project description

[GitHub license](#) [build passing](#) [docs passing](#) [pypi package](#) [2.3.0](#) [coverage 99%](#) [maintainability](#)

Googletrans is a **free** and **unlimited** python library that implemented Google Translate API. This uses the [Google Translate Ajax API](#) to make calls to such methods as detect and translate.

Compatible with Python 2.7+ and 3.4+. (Note: Python 2 support will be dropped in the next major release.)

For details refer to the [API Documentation](#).

Features

- Fast and reliable - it uses the same servers that [translate.google.com](#) uses
- Auto language detection
- Bulk translations
- Customizable service URL
- Connection pooling (the advantage of using `requests.Session`)
- HTTP/2 support

TODO

Python :: 2.7
Python :: 3.4
Python :: 3.5
Python :: 3.6

Topic

Education

Basic Usage

If source language is not given, google translate attempts to detect the source language.

```
>>> from googletrans import Translator
>>> translator = Translator()
>>> translator.translate('안녕하세요.')
# <Translated src=ko dest=en text=Good evening. pronunciation=Good evening.>
>>> translator.translate('안녕하세요.', dest='ja')
# <Translated src=ko dest=ja text=こんにちは。 pronunciation=Kon'nichiwa.>
>>> translator.translate('veritas lux mea', src='la')
# <Translated src=la dest=en text=The truth is my light pronunciation=The truth is my li
```

Customize service URL

You can use another google translate domain for translation. If multiple URLs are provided it then randomly chooses a domain.

```
>>> from googletrans import Translator
>>> translator = Translator(service_urls=[
    'translate.google.com',
    'translate.google.co.kr',
])
```

Advanced Usage (Bulk)

Array can be used to translate a batch of strings in a single method call and a single HTTP session. The exact same method shown above work for arrays as well.

```
>>> translations = translator.translate(['The quick brown fox', 'jumps over', 'the lazy
>>> for translation in translations:
...     print(translation.origin, '-> ', translation.text)
# The quick brown fox -> 빠른 갈색 여우
```



```
>>> from googletrans import Translator
>>> translator = Translator()
>>> translator.translate('안녕하세요.')
# <Translated src=ko dest=en text=Good evening.
pronunciation=Good evening.>
```

```
>>> translator.translate('안녕하세요.', dest='ja')
# <Translated src=ko dest=ja text=こんにちは。
pronunciation=Kon'nichiwa.>
```

```
>>> translator.translate('veritas lux mea', src='la')
# <Translated src=la dest=en text=The truth is my light
pronunciation=The truth is my light>
```

```
from googletrans import Translator
```

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

```
def message():
```

```
    data = json.loads(request.data)
```

```
    content = data["content"]
```

```
    translator = Translator()
```

```
    translated = translator.translate(content, src="ko", dest="en")
```

```
    response = {
```

```
        "message": {
```

```
            "text": translated.text
```

```
        }
```

```
    }
```

```
from googletrans import Translator
```

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

```
def message():
```

```
    data = json.loads(request.data)
```

```
    content = data["content"]
```

```
    translator = Translator()
```

```
    translated = translator.translate(content, src="ko", dest="ja")
```

```
    response = {
```

```
        "message": {
```

```
            "text": translated.text
```

```
        }
```

```
    }
```



```
from googletrans import Translator
```

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

```
def message():
```

```
    data = json.loads(request.data)
```

```
    content = data["content"]
```

```
    translator = Translator()
```

```
    translated = translator.translate(content, src="ko", dest="th")
```

```
    response = {
```

```
        "message": {
```

```
            "text": translated.text
```

```
        }
```

```
    }
```

<부록> googletrans 오류시

2018년 10월 18일 : googletrans api 오류

기존 googletrans 삭제

> pip uninstall googletrans

> pip3 uninstall googletrans

<https://pypi.org/project/py-translator/>

> pip install py_translator==1.8.9

> pip3 install py_translator==1.8.9

사용법

- `from py_translator import Translator`
- `Translator().translate(text='Hello my friend', dest='es').text`



take a break

JAESEOK LEE
www.ttearth.com / www.facebook.com/EonNow