Uater Melon

team Jodongary

음악이 필요할 땐





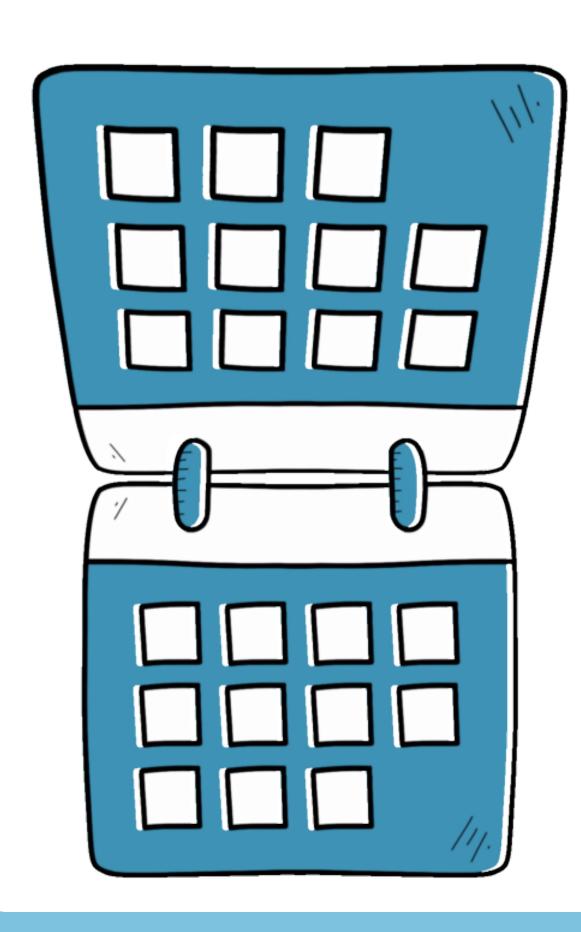


개요 과정 제작 도구 팀원 소개

코드 영상 사후 계획 마치며

7H &

감정에 대해 공유하지 않는 최근 현대인들의 성향에 위로가 되어주고 공감해주는 노래를 추천해주는 봇을 만들고 싶었다.



21-75

Day 01~02 주제선정

Day 02~06 코드제작

Day 06~08 Ppt3113+

Day 08~11 검토/수정

Day 12



Tool



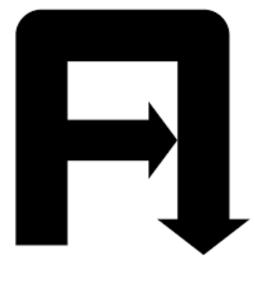




API





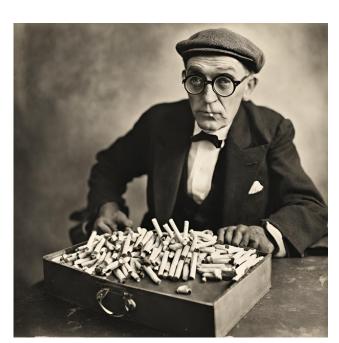


팀원소개



최효정





권병진

```
import EMOTION
       import TITLE
      from flask import Flask, request, jsonify
      import random
4
       import requests
 6
       import THUMBNAIL
8
      application = Flask(__name__)
9
      myreq1 = None
10
11
      myreq2 = None
      emo = EMOTION.EMOTION()
12
      tit = TITLE.TITLE()
13
      thu = THUMBNAIL.THUMBNAIL()
14
15
```

사용한 라이브러리와 호출값 간소화

```
@application.route("/hello", methods=["POST"])
def handle_request1():
   global myreq1
   req = request.get_json()
   print(req["userRequest"]["utterance"])
   myreq1 = req["userRequest"]["utterance"]
   if request.path == "/hello":
       message_text = "오늘은 어떤 음악을 들으실 건가요?"
       quick_replies = [
           {"messageText": "ਹੈਹਾ", "action": "message", "label": "ਹੈਹਾ"},
           {"messageText": "아이돌", "action": "message", "label": "아이돌"},
           {"messageText": "인디", "action": "message", "label": "인디"},
           {"messageText": "발라드", "action": "message", "label": "발라드"},
           {"messageText": "검색할래", "action": "message", "label": "직접입력으로 검색하기"}
       # else:
             return None
```

hello스길이 발화 시 quick_replies에 넣어둔 발화귀를 선택지로 던져줌

```
@application.route("/searching",methods=["POST"])
def seachingtap():
   req = request.get_json()
   myreq = req["userRequest"]["utterance"]
   res = {
           "version": "2.0",
           "template": {
               "outputs": [
                       "simpleText": {
                           "text": "검색머를 입력하세요."
   return jsonify(res)
```

hello스킬에서 던져준 선택지 중 검색하기를 선택시 searching스킬이 작동 검색어를 입력하라는 메시지를 발송

```
def youtube_search():
   req = request.get_json()
   search_query = req["userRequest"]["utterance"]
   search_query = '/youtube ' + search_query
   if search_query.startswith('/youtube '):
       search_term = search_query.replace('/youtube ', '')
       youtube_api_key = 'AYONTCHBE2DYATADY31ADIKLEY'
       try:
           response = requests.get('https://www.googleapis.com/youtube/v3/search', params={
               'part': 'snippet',
               'q': search_term,
               'key': youtube_api_key
           })
           search_results = response.json()['items']
           if search_results:
               cards = []
               for item in search_results:
                   video_title = item['snippet']['title'].replace('"','"')
                   video_thumbnail = item['snippet']['thumbnails']['default']['url']
                   video_id = item['id']['videoId']
                   card = {
                       'title': video_title,
                       'description': 'YouTube Video',
                       #'thumbnail': {
                       'imageUrl': video_thumbnail,
                       #},
                       'link': {
                            'web': f'https://www.youtube.com/watch?v={video_id}'
                   cards.append(card)
```

앞서 설명한 '3번 코드'에서 검색어를 입력 시 youtube api를 사용해 해당 내용을 유튜브에 검색해 결과 값을 카드 형태로 발송해줌

발송 내용에 관한 코드는 다음 장에

```
res = {
              "version": "2.0",
              "template": {
                  "outputs": [
                         "listCard": {
                             "header": {
                                 "title": f"\"{search_term}\" 검색 결과"
                             "items": cards
          print(res)
          #res = res.replace('"','"')
          return jsonify(res)
       else:
          return jsonify({'message': '검색 결과가 없습니다.'})
   except Exception as e:
      print('검색엔진 호출 중 오류:', e)
       return jsonify({'message': '검색엔진 호출 중 오류가 발생했습니다.'}), 500
return jsonify({'message': ''})
```

결과 값의 출력 형태와 앞서 설명한 '4번 코드'의 에러 시 출력 형태에 관한 코드

gapplication.route("/category", methods=["POST"]) def handle_request2(): global myreq2 req = request.get_json() print(req["userRequest"]["utterance"]) myreq2 = req["userRequest"]["utterance"] if request.path == "/category": message_text = "오늘의 기분은 머떠신가요?" quick_replies = [{"messageText": "기쁨", "action": "message", "label": "기쁨"}, {"messageText": "슬픔", "action": "message", "label": "슬픔"}, {"messageText": "분노", "action": "message", "label": "분노"}, {"messageText": "불안", "action": "message", "label": "불안"}, {"messageText": "심심", "action": "message", "label": "심심"} # else: return None res = { "version": "2.0", "template": { "outputs": ["simpleText": { "text": message_text "quickReplies": quick_replies return jsonify(res) return jsonify({"error": "Invalid request path"})

1

'1번 코드'에서 검색하기가 아닌 다른 선택지를 선택했을 경우 발화 값을 global char변수인 myreq2에 저장하고 Category 스킬이 작동 6번 코드가 실행되어 현 감정을 묻는 5개의 선택지를 '2번 코드'와 같은 형태로 제공

```
@application.route("/wm", methods=["POST"])
def handle_request3():
   global myreq1
   global myreq2
   req = request.get_json()
   print(req["userRequest"]["utterance"])
   myreq = req["userRequest"]["utterance"]
   rn = random.randint(0, 4)
   if myreq2 == '인디':
       if myreq == '기쁨':
           getUrl = emo.indiJoy(rn)
           getTitle = tit.indiJoy(rn)
           getImage = thu.indiJoy(rn)
           res = {
               "version": "2.0",
               "template": {
                    "outputs": [
                            'basicCard': {
                                'title': '이 노래는 어떠세요?',
                               'description': getTitle,
                                'thumbnail': {
                                   'imageUrl': getImage
                               },
                                'buttons': [
                                       'action': 'webLink',
                                       'label': '들어보기',
                                       'webLinkUrl': getUrl
```

'6번 코드'에서 제공한 과정 선택지에서 선택 시 WM스킬이 작동 '6번 코드'가 발화되며 저장한 myreq2의 값 으로 이전 선택지의 선택 항목을 검수 후 해당하는 내용에 대해 차후 보여줄 Emotion.py에 list의 내용을 받아와 카드형태 로 발송해줌

```
elif myreq == '슬픔':
    getUrl = emo.indiSad(rn)
    getTitle = tit.indiSad(rn)
    getImage = thu.indiSad(rn)
    res = {
       "version": "2.0",
       "template": {
           "outputs": [
                    'basicCard': {
                       'title': '이 노래는 어떠세요?',
                       'description': getTitle,
                       'thumbnail': {
                           'imageUrl': getImage
                        'buttons': [
                               'action': 'webLink',
                               'label': '들머보기',
                               'webLinkUrl': getUrl
```

'7번 코드'의 연장 myreq의 값에 따라 다른 내용의 리스트를 Emotion.py에서 가져옥

다른 선택지 또한 이와같은 형태기에 생략

또한 모두 같은 형태기에 이후 업데이트를 통해 메서드화를 진행 예정

Emotion.py

class EMOTION:	# 힙합	# 아이돌	# 발라드
definit(self):	def hipJoy(self, rn):	<pre>def idolJoy(self, rn):</pre>	<pre>> def balJoy(self, rn):</pre>
return None		CCD	
def indiJoy(self, rn):	return hipJoySong[rn]	return idolJoySong[rn]	return balJoySong[rn]
a		return idotsoysong[m]	
return indiJoySong[rn]	def hipSad(self, rn):	d-f :d-1c-d(1f).	<pre>> def balSad(self, rn):</pre>
	m	<pre>def idolSad(self, rn):</pre>	
<pre>def indiSad(self, rn):</pre>			return balSadSong[rn]
600	return hipSadSong[rn]	return idolSadSong[rn]	recarr bacoadoong[m]
return indiSadSong[rn]			<pre>> def balAnger(self, rn):</pre>
	def hipAnger(self, rn):	<pre>def idolAnger(self, rn):</pre>	
_		CCD	return balAngerSong[rn]
	return hipAngerSong[rn]	return idolAngerSong[rn]	return batangersong[m]
return indiAngerSong[rn]			<pre>> def balUnrest(self, rn):</pre>
<pre>def indiUnrest(self, rn):</pre>	<pre>def hipUnrest(self, rn):</pre>	<pre>def idolUnrest(self, rn):</pre>	m
_	600	653	
return indiUnrestSong[rn]		return idolUnrestSong[rn]	return balUnrestSong[rn]
J	return hipUnrestSong[rn]	return ido tom es taong [m])
		dof idolPorion/aulf aul	<pre>> def balBoring(self, rn):</pre>
<pre>def indiBoring(self, rn):</pre>	<pre>def hipBoring(self, rn):</pre>	<pre>def idolBoring(self, rn):</pre>	—
			return balBoringSong[rn]

Emotion.py

```
v def indiJoy(self, rn):
    indiJoySong = [
    # 완벽해 - 레터플로우
    'https://www.youtube.com/watch?v=56vTXXk5PSQ&pp=ygUZ66CI7YSw7Z5M66Gc7JqwI0yZhOuyve2VtA%3D%3D',
# 예쁜 말 - 머나니머스 마티스트
    'https://www.youtube.com/watch?v=0Bk_8tEEYzA&pp=ygUZ7JiT7IGc66eQ10yWt0uCm0uLiOuou0yKpA%3D%3D',
# UP DOWN - 머나니머스 마티스트
    'https://www.youtube.com/watch?v=nw_o_qymHoM&pp=ygUl7Ja064KY64uI66i47IqkI0yVh02Ls0yKp02KuCB1cCBkb3duIA%3D%3D',
# 될 믿고 그렇게 이쁜거니 - 레터플로우
    'https://www.youtube.com/watch?v=DnVm2LENTec&pp=ygUw662Y66-_6r0gI0q3uOugh-qyjCDsnbTsgZzqsbDri4gg66CI7YSw7ZSM66Gc7Jqw',
# ocean view - 로서
    'https://www.youtube.com/watch?v=5wiW60inhgw&pp=ygUN66Gc7IucI0yYpOyFmA%3D%3D'
]
return indiJoySong[rn]
```

앞서 보여준 Emotion.py의 코드는 위와 같은 형태로 장르와 감정으로 나뉘어져 리스트 형태로 제작되어 있다.

이를 통해 '6번 코드'에서 랜덤 변수를 매게 변수로 던져주며 리스트의 값 중 하나를 랜덤하게 가져가게 된다.

Title.py Thumbnail.py

```
class THUMBNAIL:
class TITLE:
   def __init__(self):
                                              def __init__(self):
      return None
                                                  return None
  def title(self, song, rn):
                                              def indiJoy(self, rn):
      # 인디
      print('song:' + song)
                                                  indiJoy = [
      print('rn:')
                                                      'https://image.bugsm.co.kr/album/images/500/200888/20088894.jpg',
      print(rn)
                                                      'https://image.bugsm.co.kr/album/images/500/203321/20332177.jpg',
                                                      'https://image.bugsm.co.kr/album/images/500/203030/20303087.jpg',
   def indiJoy(self, rn):
      indiJoy = [
                                                      'https://image.bugsm.co.kr/album/images/500/5371/537150.jpg',
         '완벽해 - 레터플로우',
                                                      'https://mblogthumb-
         '예쁜 말 - 어나니머스 아티스트',
                                          phinf.pstatic.net/MjAyMDA4MjBfMTI5/MDAxNTk30TMzNzI0MTQz.01YJ0z6M0Sozdku2GX6tGLR
         'UP DOWN - 어나니머스 아티스트',
         '뭘 믿고 그렇게 이쁜거니 - 레터플로우', no121/1.PNG?type=w800'
         'ocean view - 로시'
                                                  return indiJoy[rn]
      return indiJoy[rn]
```

Title.py와 Thumbnail.py 또한 Emotion.py와 같은 형태임으로 설명은 앞선 페이지를 참조해주시기 바랍니다.

같은 형태이기에 예시 리스트 하나만 보여드리는 점 양해 바랍니다.

구나구오 첫부

+ 시나리오 시나리오 설정 모두접기 기본 시나리오 웰컴 블록 OFF 폴백 블록 탈출 블록 시나리오 01 장르 입력 노래추천 검색하기 유튜브 + 블록 추가 시나리오 02

$\mathbf{\mathcal{O}}$		_
_	_	
т	т	

	▶ 가을 아침 에 들을 노래		
	▶ 겨울 이올때듣는플레이리스트		
	▶ 여름 에생각나는노래		
	▶ 봄에듣기좋은노래		
	▶ <mark>비</mark> 올때플리		
	▶ <mark>파티</mark> 할때플레이리스트		
	휴식		
	▶ 여행 가고싶을때		
	▶ 집 에갈때플리		
	▶ <mark>운동</mark> 할때듣는노래		
		« 1 2 > »	
파라미터 설	정	youtube	*
일반 파라	미터 ②	+ 필수 파라미터 ②	

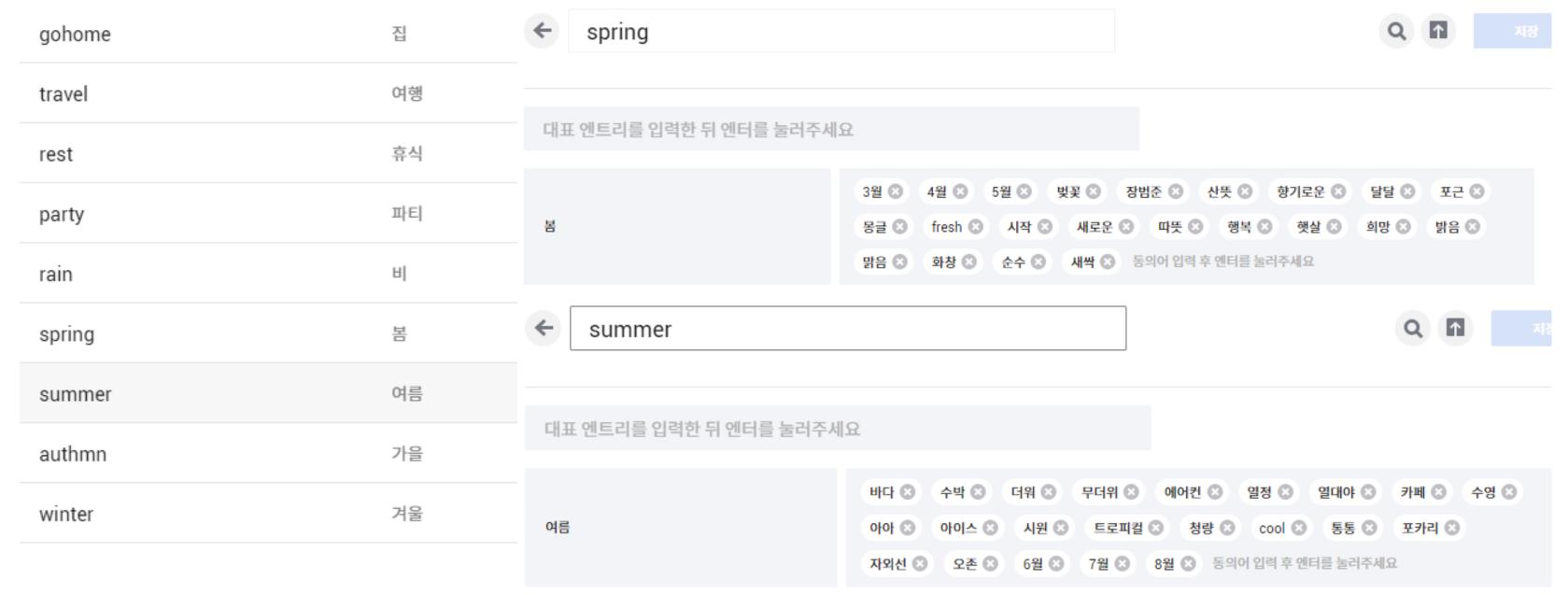
챗봇의 블럭및엔티티 지정

타 블럭 또한 비슷한 형EH이기에 생략

구나고 첫부

챗봇의 엔EIEI 설정

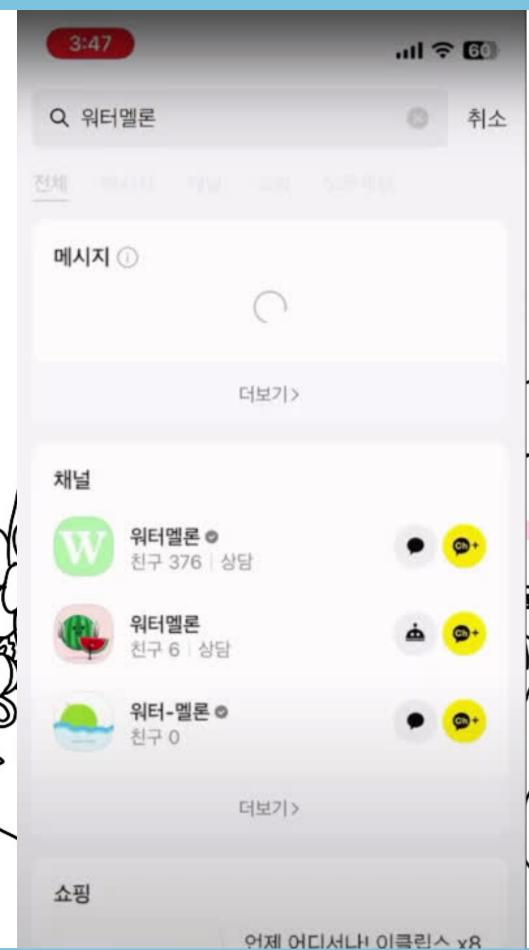
엔EIEI 예시



구나구오 챗봇

스킬목록 API를 연결하여	여 통작 파라미터에 반응하는	응답형식을 설계합니다.		
전체	~			
스킬명			버전	적용 블록수
searching			1	1
youtube			1	2
wm			1	1
sayCategory			1	1
sayHello			1	1

챗봇의 스킬 각 역할에 맛취 블럭을 지정해 할당해 주었다.



병진



누락 자료(영상) 사진으로 대체

"오늘 운전해서 집에갈 때 듣는" 검색 결과

[Playlist] 드라이브 할 때 이 플 리 틀어놓으면 절대 잠 안온...

YouTube Video



Playlist 이거 틀면 운전하다 옆차선에서 제목 알려 달라...

YouTube Video



옆에 타 내가 운전은 못해도 노 래는 기가 막히게 트니까

YouTube Video



[PLAYLIST]집 가는길에 멍하 니 서서 듣기좋은 팝송모음

YouTube Video



Playlist 드라이브 플리 시리 즈 총모음 | 이거 틀면 운전하...

YouTube Video



"샤워할때" 검색 결과

Playlist 샤워할 때 흐름 끊기 지 않는 팝송 모음

YouTube Video



Playlist 끈적한 여름 1일 1샤 워 할 때 틀어놓기 좋은 노래..

YouTube Video



[Playlist] 샤워할 때 이거 듣 다가 지각함 🚭 | 도입부 좋...

YouTube Video



[Plavlist] 샤워할 때 적당히 리 등 타면서 듣기 좋은 띵팝 플.

YouTube Video



샤워할 때 듣는 노래 YouTube Video



오늘집에갈때플리

"오늘집에갈때플리" 검색 결과

Playlist 이번 주말엔 미뤘던 대청소 해야지? 집안일 할 때.

YouTube Video



Playlist 텐션 끌어 올려 🜇 설 거지 빨래 청소 요리 순삭하...

YouTube Video



Playlist 끈적한 여름 1일 1샤 워 할 때 틀어놓기 좋은 노래.

YouTube Video



Playlist 날씨도 선선한데 오 늘은 미뤘던 방 청소나 해볼..

YouTube Video



youtube data api v3의 사용 할당량 초과로 인해 다시 촬영이 불가능하여 사진으로 대체함을 양해 부탁드립니다.

◈ EF 계정으로 발급받고 바꿔주면 가능하니 궁금하신 분은 후에 개발자들 git이 있으니 문의바람

차후계획

앞서 서술한 선택지 호출의 메서드화와 제작해둔 openAl API와 Asyncia API를 사용한 gpt에게 대신 질문해주고 그 답을 웹훅 기능을 구현하여 받아오는 코드를 추가할 예정

제작해둔 코드는 다음 페이지에

추가 예정 코드

```
@application.route("/webhook/", methods=["POST"])
def webhook():
    global a
    request_data = json.loads(request.get_data(), encoding='utf-8')
    a[request_data['user']] = request_data['result']['choices'][0]['message']['content']
    return 'OK'
@application.route("/question", methods=["POST"])
def get_question():
    global a
    request_data = json.loads(request.get_data(), encoding='utf-8')
    response = { "version": "2.0", "template": { "outputs": [{
        "simpleText": {"text": f"GPT에게 물어보는 중입니다.: {request_data['action']['params']['question']}"}
    }1}}
    a[request_data['userRequest']['user']['id']] = '마직 GPT가 처리중입니다.'
    try:
       api = requests.post('https://api.asyncia.com/v1/api/request/', json={
            "apikey": "<<del>sk-b69b0x5Avd6@REALGABARKKESKL5vc30Z37jEcrz</del>>",
            "messages" :[{"role": "user", "content": request_data['action']['params']['question']}],
           "userdata": [["user", request_data['userRequest']['user']['id']]]},
           headers={"apikey":"A&YNG#AAPKKEY}, timeout=0.3)
    except requests.exceptions.ReadTimeout:
        pass
    return jsonify(response)
```

추가 예정 코드

제작해둔 코드를 해당 프로젝트에 추가하지 않은 이유는 Asyncia API가 악의적 공격을 막기 위해 초기 상용 데이터의 양을 제한해두어 용량이 작기에 주기적으로 사용하며 추가 데이터를 신청해야 하는 방식이기에 사용 가능한 데이터가 현재 너무 적어추가하지 않았음