

SSAFY 김성찬 SSAFY 이민우

INDEX

첫봇 소개

개발과정

실행화면

4 개선점











기본 정보

Chatbot Name : DICQUIZ (DICTIONARY + QUIZ)

- 어학 능력 향상을 위한 퀴즈 챗봇
- 궁금한 단어도 찾고, 문제도 풀고!











개발 배경

- ➤ 다양한 아이디어를 생각해봤지만,
 - 처음에는 추천 봇을 생각했다
 - 다른 주제의 챗봇은 없을까**?**
 - 자가 발전을 위한 챗봇은 어떨까?

개발 계획







Google Trans Api 이용한 문장 번역 (문제에 대한 해석)





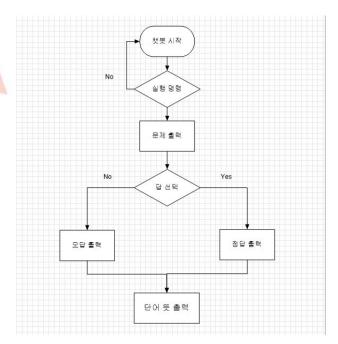
NLTK API 이용한 형태소 구분 (문제의 보기의 품사를 확인)







개발 계획



- ➤ Search_??
 - : 단어 검색 기능
- > endict
 - : 문제 출력
- > Show_success
 - : 맞춘 단어 목록 (상위 10개)
- > Show_fail
 - : 틀린 단어 목록

데이터

tire *

1. 피곤하게 하다 2. 타이어 3. 지치다 4. 싫증나다



동사

명사

개발 중 어려웠던 사항

단어를 어떻게 가져올 것인가?

문제에 대한 다른 답을 어떤 것으로 가져올 것인가?

크롤링 할 때, 단어마다 링크가 달라 어떻게 리다이렉트 할 것인가?



파일 관련 메소드

def show_stats(text):

```
tuplesort = make_tuple_sorted("success.join")
    for value in tuplesort:
    for value in result dict:
|def create_word():
    global url, source_code, soup
    wordid = "000" + str(randomvalue)
    source_code = urllib.request.urlopen(url).read()
    for data in soup.find("span", class_="txt_cleanword"):
```

```
try:
| try:
| message = _crawl(text[20:].replace(" ", "%20"))
| except IndexError:
| return "찾을 수 없는 단대입니다."
| result1 = []
| result1.append(text[20:] + "의 의미는 [" + message + "] 입니다.")
| result1 = result1 + mean
```

작업화면

Pycharm

사전 데이터를 랜덤으로 불러오기

단어 검색 메소드

```
|def word_interpret(word):
def Tength_check(word):
Idef include_check(word, target):
    if word in target:
def change_morpheme(word):
    temp = [""]
    for value in target:
        temp[0] = temp[0] + value + ""
    res = nitk.pos_tag(temp)
```

API 사용

(형태소 구분, 한/영 번역)

```
if include_check(word, quiz);
   total.append("문제 : " + quiz.replace(word, "____"))
total.append("해석 : " + word_interpret(quiz))
quest_list.append(word)
target_morpheme = change_morpheme(word)
target = word
```

작업화면

Pycharm

결과 출력

링크 리다이렉트

문제 출력

```
Idef output_result(isSuccess, message):
        global target, mean
       if isSuccess:
            result_update("success.json")
            result_update("fail.json")
            result.append("정답은 +" + target + "+입니다")
       target = ""
def create_soup_with_url(url):
def create_soup_with_query(query):
def create_soup_with_word_id(query):
   global mean
       mean.append("https://dic.daum.net/word/view.do?wordid=" + data.get('data-tiara-id'))
```









3. 실행화면



김성찬 8:26 AM @dictbot endict







문제: a study on the effective emergency care using an automated external _____(aed) in the pre-hospital stage

해석 : 병원 전 단계에서 자동화 된 외부 제세동 (aed)을 이용 한 효과적인 응급 처치에 관한 연구

1번: defibrillation

2번: overcareful

3번: sporting 4번: windburn

'1번', '2번', '3번', '4번' 중에서 골라주세요.

옳은 시작어를 입력할 시,

크롤링한 데이터에서

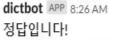
래덤으로 문제를 화면에 출력

실행화면 Slack

문제를 맞추면, 정답임을 알리고 맞춘 단어에 대한 뜻과 링크 출력







defibrillation의 의미는 [1. 세동 제거 2. 제세동] 입니다. https://dic.daum.net/word/view.do?wordid=ekw000199986

@dictbot sear dictbot APP 12:46 PM

문제풀기: 'endict'

실행 시, endict 입력!

단어찾기: 'search_??' 정답top10보기: 'show_success' 오답top10보기: 'show_fail'

잘못 입력 시, 안내문구 출력!

문제를 틀리면.

정답을 알려주고 틀린 단어에 대한 뜻과 링크 출력

@dictbot 4번 dictbot APP 8:26 AM

김성찬 8:26 AM

틀렸습니다!

정답은 *marsh fern*입니다 marsh fern의 의미는 [처녀고사리] 입니다.

https://dic.daum.net/word/view.do?wordid=ekw000102838



실행화면 Slack

크롤링 할 수 있는 단어가 입력되면 의미와 사전 링크를 출력



김성찬 12:46 PM



@dictbot search_success



dictbot APP 12:46 PM

success의 의미는 [1. 성공 2. 성과 3. 달성 4. 성공한 사람 5. 대히트] 입니다.

https://dic.daum.net/word/view.do?wordid=ekw000162533

실행 시, endict 입력! 잘못 입력 시, 안내문구 출력!



김성찬 2:38 AM @dictbot en



dictbot APP 2:38 AM

문제풀기: 'endict'

'정답top10보기 : 'showsuccess' '오답top10보기 : 'showfail'



김성찬 12:46 PM

@dictbot search_Asdadfqf



dictbot APP 12:46 PM

찾을 수 없는 단어입니다.

크롤링 할 수 없는 단어가 입력되면 예외처리











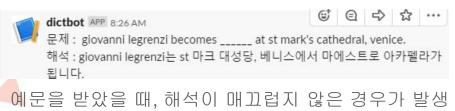






개선해야 할 사항

➤ 번역의 부족함



- ➤ 코드의 가독성을 위한 소스 정리
- ➤ 단어장 추가









https://github.com/Lucehn/ssafy2_bootcamp



