

[숙제09] ELIZA 구현

언어와 컴퓨터

2018년 11월 9일 금요일 13시까지

- 소스코드 스크립트 `eliza.py`, 텍스트 데이터 `eliza.txt` 및 보고서 `hw09_group0.pdf` 파일을 `hw09_group0.zip` 파일로 압축하여 제출하라. 0는 조의 번호이다.
- `eliza.py` 파일은 12강 실습 코드를 수정하여 사용하라.
- 보고서는 문제 해결 방법, 코드 설명, 테스트 실행 결과 등을 포함하여 작성하라.

1 ELIZA

`eliza.txt` 파일의 29-30행을 제외하고 1-28행을 재현할 수 있도록 `eliza.py`의 `respond()` 함수를 수정하고 텍스트 코드를 작성하라.

- 텍스트 파일의 본문을 소스코드에 삽입하거나 사용자에게 입력받도록 하지 말고 파일로 읽어와야 한다.
- 규칙은 <https://github.com/wadetb/eliza/blob/master/doctor.txt>를 참조할 수 있다.
- 아래의 대화와 완전히 일치할 필요는 없다. 키워드가 같을 때 랜덤 요소로 다른 응답이 나오는 것은 가능하다. 예를 들어 23행과 25행은 모두 키워드가 “you”와 “me”이며 [0 YOU 0 ME]로 분해되므로, 24행과 26행의 형식이 바뀔 수 있다.
- 다른 대화로 더 테스트하거나 대화 프로그램으로서 더 그럴듯해 보일 요소를 추가하거나 보고서를 충실하게 쓰면 가산점을 받을 수 있다.

```
1 Men are all alike.
2 IN WHAT WAY
3 They're always bugging us about something or other.
4 CAN YOU THINK OF A SPECIFIC EXAMPLE
5 Well, my boyfriend made me come here.
6 YOUR BOYFRIEND MADE YOU COME HERE
7 He says I'm depressed much of the time.
8 I AM SORRY TO HEAR YOU ARE DEPRESSED
9 It's true. I am unhappy.
10 DO YOU THINK COMING HERE WILL HELP YOU NOT TO BE UNHAPPY
11 I need some help, that much seems certain.
12 WHAT WOULD IT MEAN TO YOU IF YOU GOT SOME HELP
13 Perhaps I could learn to get along with my mother.
14 TELL ME MORE ABOUT YOUR FAMILY
15 My mother takes care of me.
16 WHO ELSE IN YOUR FAMILY TAKES CARE OF YOU
17 My Father.
18 YOUR FATHER
19 You are like my father in some ways.
20 WHAT RESEMBLANCE DO YOU SEE
21 You are not very aggressive but I think you don't want me to notice that.
22 WHAT MAKES YOU THINK I AM NOT VERY AGGRESSIVE
23 You don't argue with me.
24 WHY DO YOU THINK I DON'T ARGUE WITH YOU
25 You are afraid of me.
26 DOES IT PLEASE YOU TO BELIEVE I AM AFRAID OF YOU
27 My father is afraid of everybody.
28 WHAT ELSE COMES TO MIND WHEN YOU THINK OF YOUR FATHER
29 Bullies.
30 DOES THAT HAVE ANYTHING TO DO WITH THE FACT THAT YOUR BOYFRIEND MADE YOU COME HERE
```