Lipogram

일단 이번 series는 text files를 받아서 그 정보를 토대로 분석하는 것

Def occurrences(text):

|  |
| --- |
| **def** occurrences(txt): |
| 2 | f = open(txt, 'r') |
| 3 | lines = f.readlines() |
| 4 | **return** lines |

저는 open이랑 readlines 명령어 밖에 못배워서…

이 txt안에있는 문장이 있는데 그 문장에서 알파벳의 개수를 세고 그것을 dictionary로 만드는 것

occurrences('[lipo\_01.txt](https://dodona.ugent.be/en/courses/319/series/2862/activities/1815535490/)')

**return**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 |  | ["I'm thinking of an irrational\n", 'quantity important in calculus\n', "(it's hard to discuss natural\n", 'logarithms without it).\n', 'What constant am I thinking of,\n', 'and why am I talking about it\n', 'in this odd roundabout way?\n'] |
|  | 1 | {'i': 21, 'm': 5, 't': 22, 'h': 8, 'n': 16, 'k': 3, 'g': 4, 'o': 12, 'f': 2, 'a': 19, 'r': 7, 'l': 6, 'q': 1, 'u': 9, 'y': 3, 'p': 1, 'c': 4, 's': 8, 'd': 6, 'w': 4, 'b': 2} |

Error: expected return type dict

예를 들어서 i는 이문장에서 21개, m은 5개, t는 22개,,,,

# 대문자 소문자 상관없음!

Def missing\_letters(txt):

일단 문제를 직역한 것은

텍스트 파일 (str)의 위치를 취하는 missing\_letters 함수를 작성하십시오. 함수는 주어진 텍스트 파일에서 발생하지 않는 모든 문자 (str)를 포함하는 집합 (set)을 반환해야 합니다. 누락 된 문자를 판별 할 때 대문자와 소문자를 구분하지 않아야 합니다. 누락 된 문자는 함수가 반환하는 집합에서 소문자로 표시되어야 합니다.

missing\_letters('[lipo\_01.txt](https://dodona.ugent.be/en/courses/319/series/2862/activities/1815535490/)')

**return**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 |  | ["I'm thinking of an irrational\n", 'quantity important in calculus\n', "(it's hard to discuss natural\n", 'logarithms without it).\n', 'What constant am I thinking of,\n', 'and why am I talking about it\n', 'in this odd roundabout way?\n'] |
|  | 1 | {'e', 'v', 'z', 'j', 'x'} |

Error: expected return type set

Def occurrences(txt)에서 나온 알파벳들 중에서 전체 알파벳에서 없는 알파벳들을 set()형태로 뽑아낸다

* e, v, z, j, x는 occurrences의 결과값에 없던 알파벳들이었음

def make\_lipogram(alphabet, txt):

txt에서 따온 문장들을 alphabet에 들어있던 알파벳들을 빼고 추출

make\_lipogram('aeiou', '[lipo\_01.txt](https://dodona.ugent.be/en/courses/319/series/2862/activities/1815535490/)')

**return**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 |  | ["I'm thinking of an irrational\n", 'quantity important in calculus\n', "(it's hard to discuss natural\n", 'logarithms without it).\n', 'What constant am I thinking of,\n', 'and why am I talking about it\n', 'in this odd roundabout way?\n'] |

Error: expected return type NoneType but got list

**stdout**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1 | 'm thnkng f n rrtnl |
|  | 2 | qntty mprtnt n clcls |
|  | 3 | (t's hrd t dscss ntrl |
|  | 4 | lgrthms wtht t). |
|  | 5 | Wht cnstnt m thnkng f, |
|  | 6 | nd why m tlkng bt t |
|  | 7 | n ths dd rndbt wy? |
|  | 8 |  |

Error: expected output was not generated on stdout

여기서 alphabet이 aeiou니까 ‘lipo\_01.txt’에있는 문장들에서 aeiou를 빼고 도출

한 개가 더 있는데

The last statement creates a new text file [copy.txt](https://medusa.ugent.be/en/activities/1815535490/description/ePi7GmcTFGY44wcq/media/data/copy.txt), with the same contents as printed by the previous statement.

Copy.txt를 눌러보면 make\_lipogram의 결과랑 같음. Copy.txt를 만들면 될거같아요..!