

비주얼 프로그래밍 팀과제 2

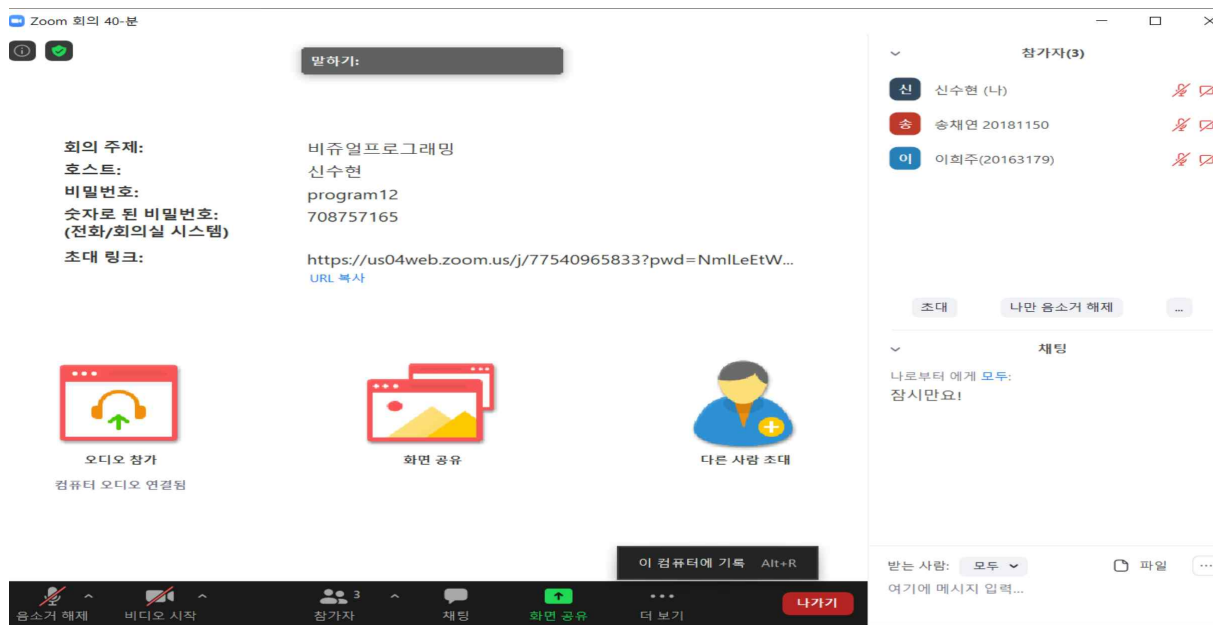
6조

설계자: 신수현

개발자1: 송채연

개발자 2: 이희주

1. 사전회의 캡처화면



2. 문제 1번

[문제 1번] 내용 설명

엘레베이터 문제

처음에 1층으로 시작 (1- 5층까지 존재) 합니다. 가고싶은 층을 입력받고, 1초간격마다 지나가는 층 출력하는게 목표입니다 (올라가는 엘레베이터 함수 하나, 내려가는 엘레베이터 함수 하나를 이용) .

가고싶은 층에 도착하면 몇층에 도착했다고 알립니다.

현재 자신이 있는 층을 입력하면, '현재층입니다' 출력하기

도착한 층부터 다시 또 시작합니다.

영상 : <https://www.youtube.com/watch?v=8uyKXgrKuW>

Ex) 시작 - >5층 가고싶을때,

가고 싶은 층을 입력하세요 5

출력예시)

현재 1층입니다

현재 2층입니다

현재 3층입니다

현재 4층입니다

현재 5층입니다

5층 도착했습니다

[문제1번] 소스코드

```
import time

def floor(now, n):
    for i in range(now, n+1):
        print("현재 %d층입니다."%i)
        time.sleep(1)
        if n==i:
            print("%d층 도착했습니다."%n)
    return n

def f_down(now, n):
    for i in range(now, n- 1, - 1):
        print("현재 %d층입니다."%i)
        time.sleep(1)
        if n==i:
            print("%d층 도착했습니다."%n)
    return n

now = 1

while True:
    num = int(input("가고 싶은 층을 입력하세요 "))
    if num>now:
        now = floor(now, num)
    elif num<now:
        now = f_down(now, num)
```

else:

print("현재 층입니다.")

[문제 1번] 결과 화면 캡처

```
Python 3.8.5 (tags/v3.8.5:580fbb0, Jul 20 2020, 15:43:08) [MSC v.1926 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\queenSSH\Desktop\팀플.py =====
===
가고 싶은 층을 입력하세요.4
현재 1층입니다.
현재 2층입니다.
현재 3층입니다.
현재 4층입니다.
4층 도착했습니다.
가고 싶은 층을 입력하세요.2
현재 4층입니다.
현재 3층입니다.
현재 2층입니다.
2층 도착했습니다.
가고 싶은 층을 입력하세요.2
현재 층입니다.
가고 싶은 층을 입력하세요.|
```

3. 문제 2번

[문제 2번] 내용 설명

모음 글자 수 세기, 모음이 포함된 단어 찾기 문제

문장을 입력했을 때, 모음 글자수가 몇개 들어갔는지 세고, 모음이 들어간 단어들을 출력합니다.

모음이 대문자, 소문자인 것에 관계없이 개수를 세고, 단어를 출력할때는 문장에 있던 형태로 출력합니다.(대문자였으면, 대문자 포함해서 출력하기)

영상 : <https://www.youtube.com/watch?v=yjQ0f61UXmU&t=169s>

[문제 2번] 소스코드

```
collec = ['a', 'e', 'i', 'o', 'u', 'A', 'E', 'I', 'O', 'U']
```

```
a = input('문장을 입력하시오.')
```

```
words = a.split(' ')
```

```
count = 0
```

```
countList= []
```

```
for i in range(0, len(words)):
```

```

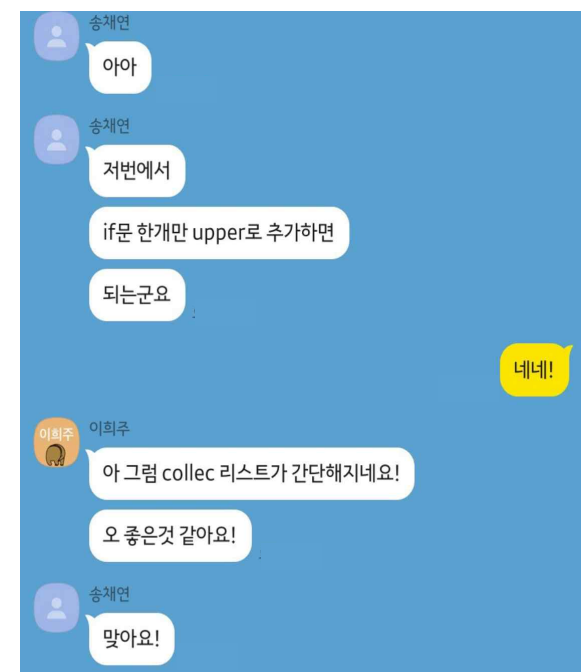
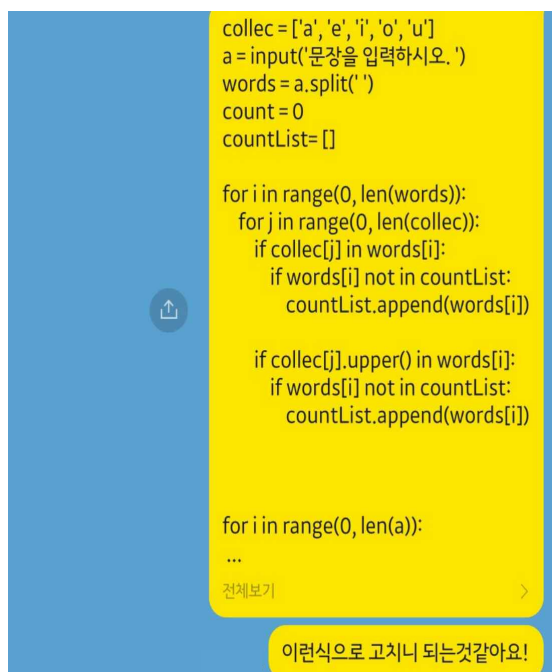
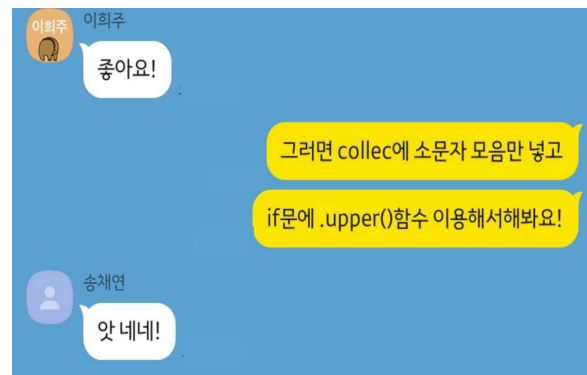
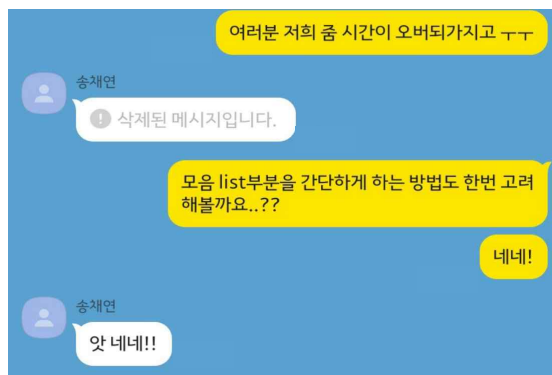
for j in range(0, len(collec)):
    if collec[j] in words[i]:
        if words[i] not in countList:
            countList.append(words[i])

for i in range(0, len(a)):
    if a[i] in collec:
        count +=1

print('모음 글자 개수 : %d '%count)
print('모음이 들어간 단어 : %s' %''.join(countList))

```

※ .upper() 함수를 추가했을 때 소스코드 (부득이하게 좀 시간이 끝나서, 카톡 추가 회의를 통해 .upper() 함수를 이용한 소스코드도 고려해봤습니다.)



```

collec = ['a', 'e', 'i', 'o', 'u']
a = input('문장을 입력하시오 ')
words = a.split(' ')
count = 0
countList= []

for i in range(0, len(words)):
    for j in range(0, len(collec)):
        if collec[j] in words[i]:
            if words[i] not in countList:
                countList.append(words[i])

        if collec[j].upper() in words[i]:
            if words[i] not in countList:
                countList.append(words[i])
for i in range(0, len(a)):
    if a[i] in collec:
        count +=1
    for j in range(0, len(collec)):
        if a[i] in collec[j].upper():
            count +=1

print('모음 글자 개수 : %d '%count)
print('모음이 들어간 단어 : %s' %''.join(countList))

```

[문제 2번] 결과 화면 캡처

```

===== RESTART: C:\Users\queenSSH\Desktop\팁플.py =====
===
문장을 입력하시오. Today lets study about rhythm and jOy
모음 글자 개수 : 9
모음이 들어간 단어: Today lets study about and jOy
>>> |

```