데이터사이언스(12722) Assignment3

Instruction

2020095178 최윤선

<Compile 방법>

- **Ubuntu**

1. 파일이 있는 directory 로 이동
2. python3, source code, input file, n, Eps, MinPts 순으로 입력 후 실행
3. PA3.exe 파일로 내가 구현한 모델의 clustering 결과와 ideal clustering 비교 후 점수 산출

<Input1>

```
yschoi@DESKTOP-5K2PKFE:/mnt/d$ python3 clustering.py input1.txt 8 15 22
yschoi@DESKTOP-5K2PKFE:/mnt/d$ ./PA3.exe input1
98.98035점yschoi@DESKTOP-5K2PKFE:/mnt/d$
```

<Input2>

```
yschoi@DESKTOP-5K2PKFE:/mnt/d$ python3 clustering.py input2.txt 5 2 7
yschoi@DESKTOP-5K2PKFE:/mnt/d$ ./PA3.exe input2
94.86598점yschoi@DESKTOP-5K2PKFE:/mnt/d$
```

<Input3>

```
yschoi@DESKTOP-5K2PKFE:/mnt/d$ python3 clustering.py input3.txt 4 5 5
yschoi@DESKTOP-5K2PKFE:/mnt/d$ ./PA3.exe input3
99.97736점yschoi@DESKTOP-5K2PKFE:/mnt/d$
```

<파일 생성 결과>

clustering.py 를 실행하면 output 으로 'input#_cluster_#.txt' 형태의 파일이 생성된다.

clustering	2023-06-02 오후 5:09	Python 원본 파일	4KB
input1	2015-04-25 오후 1:30	텍스트 문서	210KB
input1_cluster_0	2023-06-02 오후 5:11	텍스트 문서	8KB
input1_cluster_0_ideal	2014-03-29 오후 2:51	텍스트 문서	9KB
input1_cluster_1	2023-06-02 오후 5:11	텍스트 문서	8KB
input1_cluster_1_ideal	2011-04-07 오후 9:03	텍스트 문서	7KB
input1_cluster_2	2023-06-02 오후 5:11	텍스트 문서	7KB
input1_cluster_2_ideal	2011-04-07 오후 9:03	텍스트 문서	1KB
input1_cluster_3	2023-06-02 오후 5:11	텍스트 문서	6KB
input1_cluster_3_ideal	2011-04-07 오후 9:03	텍스트 문서	9KB
input1_cluster_4	2023-06-02 오후 5:11	텍스트 문서	8KB
input1_cluster_4_ideal	2011-04-07 오후 9:03	텍스트 문서	9KB
input1_cluster_5	2023-06-02 오후 5:11	텍스트 문서	1KB
input1_cluster_5_ideal	2011-04-07 오후 9:03	텍스트 문서	3KB
input1_cluster_6	2023-06-02 오후 5:11	텍스트 문서	1KB
input1_cluster_6_ideal	2011-04-07 오후 9:03	텍스트 문서	2KB
input1_cluster_7	2023-06-02 오후 5:11	텍스트 문서	1KB
input1_cluster_7_ideal	2011-04-07 오후 9:03	텍스트 문서	8KB
input2	2015-04-25 오후 1:32	텍스트 문서	58KB
input2_cluster_0	2023-06-02 오후 5:14	텍스트 문서	3KB
input2_cluster_0_ideal	2014-03-26 오후 3:03	텍스트 문서	3KB
input2_cluster_1	2023-06-02 오후 5:14	텍스트 문서	2KB
input2_cluster_1_ideal	2014-03-26 오후 3:03	텍스트 문서	3KB
input2_cluster_2	2023-06-02 오후 5:14	텍스트 문서	1KB
input2_cluster_2_ideal	2014-03-26 오후 3:05	텍스트 문서	2KB
input2_cluster_3	2023-06-02 오후 5:14	텍스트 문서	3KB
input2_cluster_3_ideal	2014-03-26 오후 3:05	텍스트 문서	2KB
input2_cluster_4	2023-06-02 오후 5:14	텍스트 문서	2KB
input2_cluster_4_ideal	2014-03-26 오후 3:06	텍스트 문서	4KB
input3	2015-04-25 오후 1:32	텍스트 문서	60KB
input3_cluster_0	2023-06-02 오후 5:15	텍스트 문서	3KB
input3_cluster_0_ideal	2014-03-26 오후 3:06	텍스트 문서	3KB
input3_cluster_1	2023-06-02 오후 5:15	텍스트 문서	3KB
input3_cluster_1_ideal	2014-03-26 오후 3:07	텍스트 문서	3KB
input3_cluster_2	2023-06-02 오후 5:15	텍스트 문서	3KB
input3_cluster_2_ideal	2014-03-26 오후 3:07	텍스트 문서	4KB
input3_cluster_3	2023-06-02 오후 5:15	텍스트 문서	3KB
input3_cluster_3_ideal	2014-03-26 오후 3:08	텍스트 문서	3KB
PA3	2017-05-01 오후 2:40	응용 프로그램	7KB