

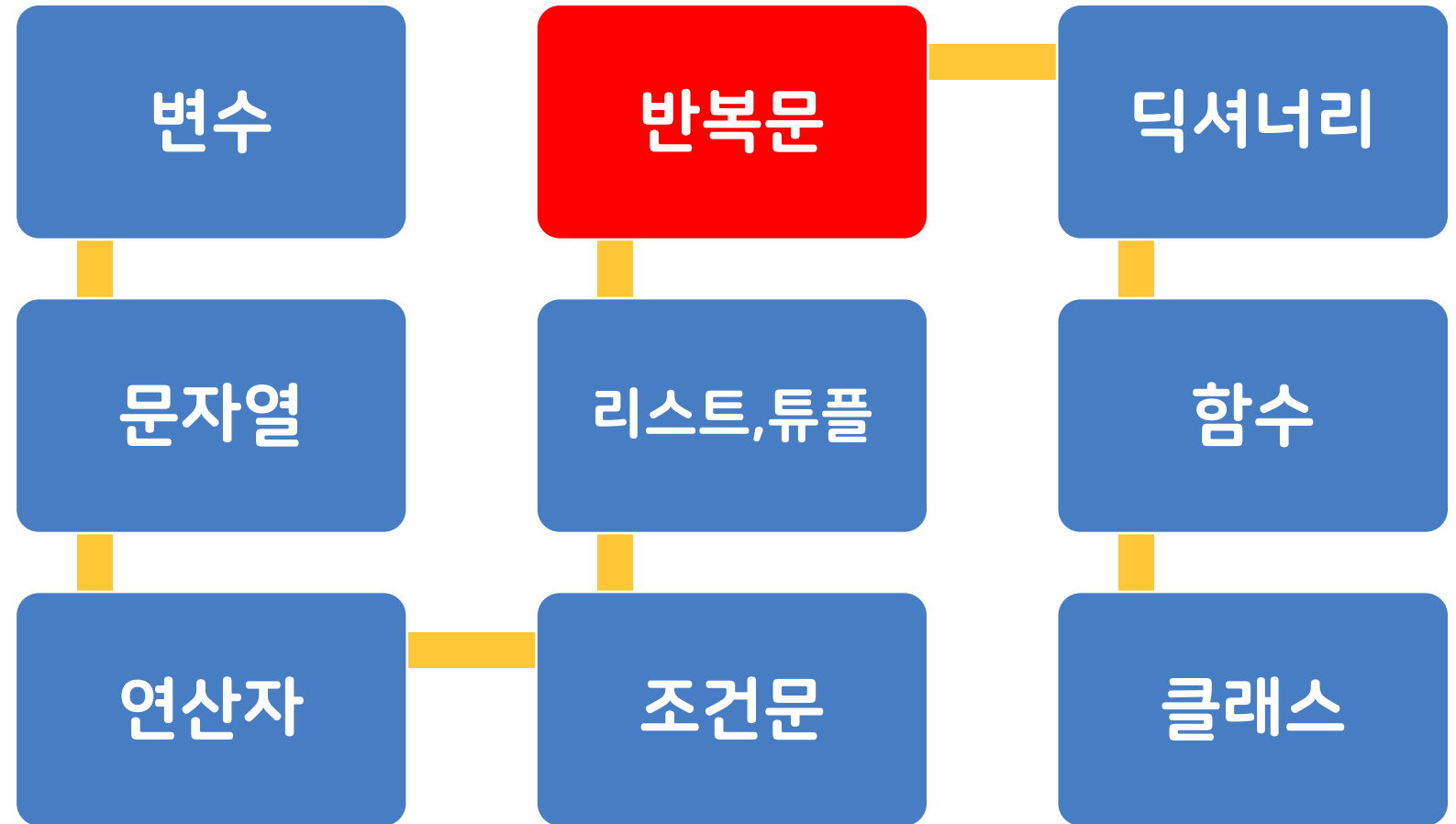


스마트인재개발원
Smart Human Resources Development

김 은 영 강사



수업 진행방향





학습목표

- for문을 활용하여 실 데이터를 분석해 보고
나만의 차트를 만들 수 있다.
 - 네이버 영화 리뷰 데이터
(movie_review.pkl)
 - 멜론차트 Top100 데이터
(music_100.pkl)

- 파이썬 내장 함수 open 사용

```
f = open(파일이름, 파일 열기 모드)
```

```
f.close()
```

- with문 사용

```
with open(파일이름, 파일열기 모드) as f:
```

```
    f.write("입력할 내용")
```

파일 열기 모드	속성
r	읽기 모드
w	쓰기 모드
a	추가 모드

- 파이썬에서 기본 제공하는 모듈
: `import pickle`
- 파이썬 객체 형태를 그대로 유지하면서 파일에 저장하고 불러올 때 사용
- 바이너리 형태로 저장
- 버전 이슈로 장기간 보관이 필요한 데이터는 적합하지 않음

- 파일 불러오기

`with open('파일명', 'rb') as f:`

`데이터 저장 변수명 = pickle.load(f)`

- 파일 저장하기

`with open('파일명', 'wb') as f:`

`pickle.dump(저장할 데이터, f)`

1. 네이버 영화리뷰 파일 불러와서 데이터 확인하기
2. 전체 리뷰 개수 확인
3. 리뷰 길이 평균 값
4. 긍정리뷰/부정리뷰 개수
5. 리뷰 길이 최대 값 / 리뷰 내용
6. 'ㅋ'가 포함된 리뷰 개수
7. '검색 데이터'가 포함된 리뷰 개수

1. pickle 모듈을 이용하여 데이터 불러와서 확인하기

```
import pickle
```

```
with open('movie_review.pkl', 'rb') as f:  
    movie = pickle.load(f)
```

```
[['아 더빙.. 진짜 짜증나네요 목소리', 0],  
 ['흠...포스터보고 초딩영화줄....오버연기조차 가볍지 않구나', 1],  
 ['너무재밌었다그래서보는것을추천한다', 0],  
 ['교도소 이야기구먼 ..솔직히 재미는 없다..평점 조정', 0],  
 ['사이몬페그의 익살스런 연기가 돋보였던 영화!스파이더맨에서 늙어보이기만 했던 커스틴 던스트가 너  
 무나도 이뻐보였다', 1]]
```


2. 전체 리뷰 개수 확인

?

5000

3. 리뷰의 평균 길이 값

?

리뷰의 평균 길이는 "35.4866"입니다.

4. 긍정리뷰 / 부정리뷰 개수

?

긍정 리뷰의 수 : 2499개

부정 리뷰의 수 : 2501개

5. 리뷰 길이 최대 값 / 리뷰 내용

?

리뷰의 최대 길이는 "144"입니다.

리뷰 내용 : "상처투성이인 한국인을 위하여 어제는 추기경님이 계셨고 오늘은 교황님께서 치유하시고 가셨습니다. "" 고난이 나를 찾을때 피하고 싶은 내마음은""하시며 노래부르실때는 한 인간으로서 사제로서 격엿을 그분의 고난에 눈물이 흐릅니다. 이땅에 이런어른 더안계시나요"

5-1. 리뷰 길이 최소 값 / 리뷰 수 / 내용

?

리뷰의 최소 길이는 "1"이고, 리뷰수는 "19"개 입니다.

리뷰 내용 : ['아', ' 쌤', '1', '4', '4', '굿', '짱', '휴', '.', '1', '굿', '음', '?', '?', 'ㅎ', '굿', 'ㅋ', '굿', '즐']

6. 'ㅋ'가 포함된 리뷰 개수

?

'ㅋ'가 포함된 리뷰는 328개 입니다.

7. '검색 데이터'가 포함된 리뷰 개수

?

검색할 데이터 입력 >> 많이
'많이'가 포함된 리뷰는 58개 입니다.

1. 멜론차트 불러와서 데이터 확인하기
2. 63위 ~ 85위 까지 차트 출력하기
3. 노래제목에 있는 단어 기반 검색 후 검색된 노래 곡수, 순위와 노래제목 출력하기
4. 특정 가수의 노래 리스트 만들기
5. 차트 1위곡을 삭제하고 나의 최애곡으로 추가하기
6. '임영웅'의 노래를 나의 노래로 만들기
7. 가수 이름이 'Justin Bieber'를 찾아서 노래 제목 'Off My Face'를 'My Hair'로 변경하기
8. 나만의 melon 차트 파일로 저장하기

1. 멜론차트 불러와서 데이터 확인하기

?

?

```
[[1, '사건의 지평선', '윤하 (YOUNHA)'],  
 [2, 'Nxde', '(여자)아이들'],  
 [3, 'ANTIFRAGILE', 'LE SSERAFIM (르세라핌)'],  
 [4, 'Hype boy', 'NewJeans'],  
 [5, 'After LIKE', 'IVE (아이브)']]
```


2. 63위 ~ 85위 까지 차트 출력하기

3. 노래제목을 특정 키워드로 검색해서 검색된 노래 곡수, 차트순위와 제목 출력하기

?

제목 중 찾고 싶은 키워드를 입력하세요 >> 나

'나'으로 검색한 노래 수 : 5곡

순위와 노래 제목 : [[19, '이제 나만 믿어요'], [36, '나의 X에게'], [48, '떠나보낼 준비해
둘걸 그랬어'], [79, '그중에 그대를 만나'], [88, '나의 목소리로']]

4. 특정 가수의 노래 리스트 만들기

?

가수명을 입력하세요 >> 아이유

'아이유'가 부른 노래는 ['strawberry moon', '내 손을 잡아', '드라마']

5. 1위 차트곡을 삭제하고 본인의 최애곡으로 추가하기

- 1위곡 삭제 및 확인
- 1위곡으로 자신의 최애곡 추가하기
- 곡 추가 확인
- 순위별 출력하기

```
[[1, '가을편지', '따로 또 같이'],  
 [2, 'Nxde', '(여자)아이들'],  
 [3, 'ANTIFRAGILE', 'LE SSERAFIM (르세라핌)'],  
 [4, 'Hype boy', 'NewJeans'],  
 [5, 'After LIKE', 'IVE (아이브)']]
```

6. 가수 이름 '임영웅'을 찾아 본인이름으로 변경하고, 곡수, 순위 차트 출력하기

?

melon 차트속 나의 곡 : 총 14곡

```
[[9, '사랑은 늘 도망가', '김은영'],  
[13, '우리들의 블루스', '김은영'],  
[16, '다시 만날 수 있을까', '김은영'],  
[18, '무지개', '김은영'],  
[19, '이제 나만 믿어요', '김은영'],  
[23, '아버지', '김은영'],  
[26, 'A bientot', '김은영'],  
[29, '손이 참 곱던 그대', '김은영'],  
[30, '인생찬가', '김은영'],  
[32, '사랑해 진짜', '김은영'],  
[35, '연애편지', '김은영'],  
[39, '사랑역', '김은영'],  
[41, '보금자리', '김은영'],  
[42, '사랑해요 그대를', '김은영']]
```

7. 가수 이름이 'Justin Bieber'를 찾아서 노래 제목 'Off My Face'를 'My Hair'로 변경하기

?

변경 전 : `[['Off My Face', 'Justin Bieber']]`
변경 후 : `[['My Hair', 'Justin Bieber']]`

8. 나만의 melon 차트 파일로 저장하기

```
with open('mymelon.txt', 'wb') as f:  
    pickle.dump(music, f)
```



다음시간에는?

딕셔너리(Dictionary)