

## <뮤지엄 버킷리스트 프로그램>

서양화.미술경영학과 201512651 김진웅

### 1. 데이터 수집

공공데이터 포털에 있는 국내 미술관, 박물관 데이터를 사용합니다. 단 데이터에 중복된 자료가 많아 전처리 과정이 필요한데, 데이터의 수가 731개 정도의 소량이므로 판다스를 쓰지 않고 엑셀로 데이터 전처리를 했습니다.

Museum 데이터셋에는 기관명, 국공립 여부, 주소, 홈페이지 컬럼만 있어 자세한 구분이 어렵습니다. 따라서 각 장소마다 키워드에 따른 고유 넘버 코드 칼럼을 추가했고, 해당 코드와 매칭되는 코드 분류 데이터를 추가로 만들었습니다.

로그인 기능이 있으므로 유저 데이터를 관리할 데이터가 계속해서 생성될 것으로 예상됩니다.

### 2. 프로그램 설명

계정을 만들 수 있으며 계정을 가지는 각각의 사용자는 전체 뮤지엄 목록에 있는 데이터를 버킷리스트에 추가할 수 있습니다. 추가된 데이터는 기본적으로 미방문으로 표시되며 사용자가 방문완료료를 입력하면 해당 데이터는 방문완료로 표시가 됩니다.

추가 기능으로 버킷리스트 목록에 존재하는 데이터를 통계 내어 유저의 성향을 분석할 수 있습니다. 그리고 분석한 자료를 토대로 비슷한 키워드의 뮤지엄을 추천합니다.

### 3. 제공 메뉴

#### (0). 로그인 기능

- 로그인 기능
- 로그아웃 기능

#### (1). 검색 기능

- 기관명 검색
- 키워드 검색
- 주소 검색

(2). 버킷리스트 기능

- 계정마다 버킷리스트에 데이터를 추가, 삭제할 수 있는 기능
- 방문 체크 기능

(3). 통계 기능

- 버킷리스트 통계 출력 기능
- 버킷리스트 데이터를 기반으로 뮤지엄 추천 기능

#### 4. 클래스 및 메서드

Login – 로그인을 담당하는 클래스

- (1) 회원가입
- (2) 로그인
- (3) 로그아웃

Museum - 뮤지엄 데이터를 읽고 출력하는 클래스

- (1) read
- (2) print

Bucket: 버킷 리스트에 데이터를 추가, 삭제 하는 클래스

- (1) addPlace
- (2) removePlace
- (3) check

Statistics: 버킷리스트 통계, 추천 클래스

- (1) statistics
- (2) recommend

## 5. 데이터 샘플

### (1) Museum.csv

#### -기본 입력 파일

7	국세안방별요약출판	공립	충청북도 제천시 안방역 스포도 19	www.expopark.kr	1
8	제천유물전시관	공립	충청북도 제천시 청풍면 청풍호로 2048	없음	1
9	제천의병전시관	공립	충청북도 제천시 봉양읍 의암로 566-7	www.jecheon.go.kr	1
0	지적박물관	사립	충청북도 제천시 금성면 양월로 34	www.forjjeok.co.kr	1
1	한독의약박물관	사립	충청북도 음성군 대소면 대풍산단로 78	www.handokjesi.com	1
2	철박물관	사립	충청북도 음성군 감곡면 영산로 360	www.ironmuseum.co.kr	1
3	가산박물관	사립	충청북도 옥천군 안내회남로 310-5	없음	1
4	옥천향토전시관	공립	충청북도 옥천군 안내면 장계1길 57	없음	1
5	영동군난계국악박물관	공립	충청북도 영동군 심천면 국악로 9	tour.yd21.go.kr	1
6	술향공원소나무전시관	공립	충청북도 보은군 속리산면 속리산로 600	없음	1
7	보은향토민속자료전시관	공립	충청북도 보은군 보은읍 군청길 38	없음	1
8	수양개천사유물전시관	공립	충청북도 단양군 적성면 수양개유적로 390	http://suyangga.com	1
9	불교전통중앙박물관	사립	충청북도 단양군 영춘면 백자길9	http://www.bmo.or.kr	1
0	농업역사박물관	국립	충청북도 괴산군 괴산읍 중민로 검승1길 6	없음	1
1	홍주성역사관	공립	충청남도 홍성군 홍성읍 아문길 20	http://history.hongseong.go.kr	5
2	고암이응노생가기념관	공립	충청남도 홍성군 홍북면 이응노로 61-7	http://www.leeunoh.com	4
3	한국식기박물관	사립	충청남도 홍성군 정곡면 무한로 957-24	http://hansikmus.com	1
4	결성농요농사박물관	공립	충청남도 홍성군 결성면 구성남로 91	http://www.041-1.com	1
5	고남패총박물관	공립	충청남도 태안군 고남면 안면대로 4270-6	없음	1
6	백제문화체험박물관	공립	충청남도 청양군 대치면 장곡길 43-24	http://www.chec.or.kr	1
7	리각미술관	사립	충청남도 천안시 동남구 태조산길 245	http://ligak.co.kr	2
8	천안박물관	공립	충청남도 천안시 동남구 천안대로 429-13	http://www.chec.or.kr	1
9	도계민화박물관	사립	충청남도 천안시 동남구 정골1길 73-9	없음	1
0	유관순열사기념관	공립	충청남도 천안시 동남구 유관순길 38	http://www.chec.or.kr	4
1	백석대학교가독교박물관	대학	충청남도 천안시 동남구 문암로 76	http://community.baeks.ac.kr	1
2	북권박물관	사립	충청남도 천안시 동남구 문암로 283	없음	1
3	천안예술의전당미술관	공립	충청남도 천안시 동남구 목천읍 중합휴양지로 185	http://www.cnac.or.kr	2

### (2) Category.txt

#### -카테고리 분류 파일

 Category.txt - 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```

Museum 1
ArtMuseum 2
Gallery 3
Memorial 4
History 5
Science 6
ThemaPark 7
Culture 8

```