



클래식 공연 활성화를 위한 예술의전당 콘서트홀의 효과적 가격 모델 수립

- 관객유형과 공연특성을 중심으로

팀명: 전당포

강주영: start_txt@yonsei.ac.kr

안윤주: yunju0ju@yonsei.ac.kr

이동호: ehdgh2@yonsei.ac.kr

목차



1. 분석 배경

2. 탐색적 분석

- 1) 탐색적 분석
- 2) 스토리보드

3. 데이터 수집

1) 외부 데이터 수집

4. 데이터 전처리

- 1) 정가 산정 및 파생변수 생성
- 2) 주요 멤버십 정의
- 3) 관객유형세분화
- 4) 공연특성 변수 생성

5. 좌석 그룹화

- 1) 관객유형별 선호좌석 선정
- 2) 군집화

6. 가격예측모델

- 1) 통계 분석
- 2) 기계학습모델
- 3) 유의미한 변수 도출

7. 시야 및 음향 후기 분석

- 1) 단어 빈도 분석
- 2) 토픽모델링 (LDA)

8. 클래식 공연 활성화방안 제안

- 1) 새로운 좌석 그룹화
- 2) 가격 차별화 및 관객유형별 유인 정책
- 3) 결론 및 시사점

참고문헌

1. 분석 배경



1. 분석 배경



새로운 좌석등급 선정의 필요성

- 좌석등급 구분의 가장 큰 요인은 "<u>시야확보</u>"이다 (데일리안, 2022).
 - "공연장 무대 특성 고려해 좌석 등급 구분...시야확보가 가장 중요"
- 예술의전당 콘서트 홀의 경우, "시야방해석"과 같은 시야정보 안내가 이루어지지 않음.
- 경쟁사인 롯데콘서트홀의 경우, 기존의 좌석등급 내에서도 일반좌석과 시야방해석으로 나누어짐 (그림 1).

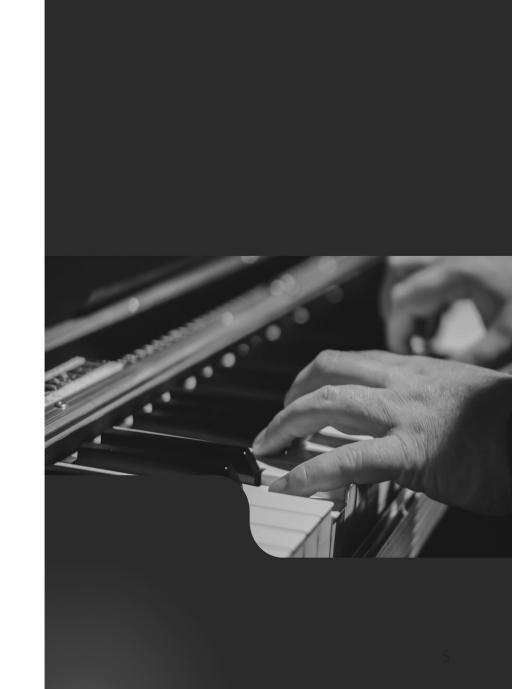
• 예매가능 잔여좌석	잔여좌석보기 ▶
R석	36석 🔺
S석	6석
A석	0석
В석	1석
시야방해R	8석
시야방해S	0석

[그림 1] 롯데콘서트홀 클래식 예매창

공연특성 및 관객유형별 좌석선호도를 통한 가격책정의 필요성

- 멤버십 소지여부, 멤버십 종류, 할인유형 등에 따라 고객의 티켓 지불능력 및 지불의사가 달라짐 (한국경제,2023).
- 인기있는 출연진들의 공연에만 예매가 쏠리고 있음.
- 일반적으로 관객들이 좌석을 예매할 때 특정 위치를 선호하는 경향이 있음 (유명한, 2019).
 - 따라서 클래식 공연 가격을 결정하는 데 있어 공연특성과 관객유형을 고려하여 좌석 가격을 책정하는 것이 필요함.
- → 공연특성, 관객유형별 선호좌석, 시야정보 등을 고려하여 새로운 좌석 그룹화를 제안하고자 함.
- → 여러 요인들을 고려한 가격 모델을 통해 합리적인 공연 가격을 수립하고자 함.
- →<u>기존 멤버십 및 할인내역을 통해 관객유형을 새롭게 정한 후, 관객 별 맞춤형 전략을 제안하고자</u> <u>함.</u>

2. 탐색적 분석

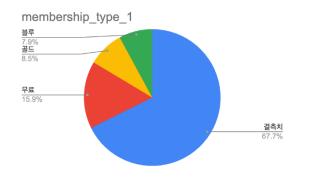


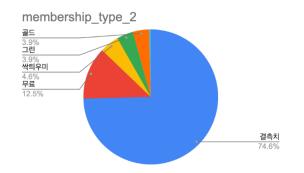
1. 탐색적 분석 (1/2)

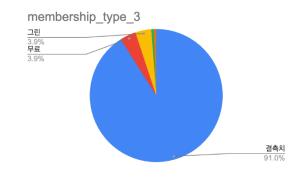


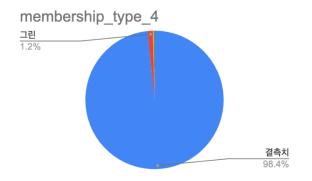
멤버십 변수

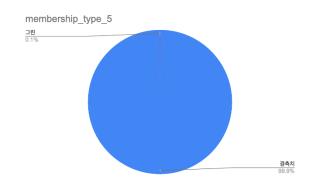
- 한 고객은 멤버십 복수의 멤버십을 소유할 수 있으며, 최대 6개 멤버십 정보가 존재함.
- 각 멤버십 변수 별 회원 구성 및 결측치는 아래 그림과 같음.
- membership_type 6으로 갈수록 결측 비율이 커짐.

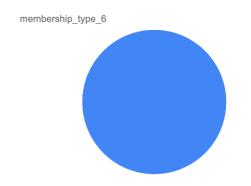












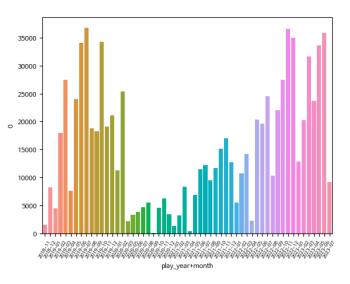
[그림 2] 각 멤버십 변수 별 회원 비율

1. 탐색적 분석 (2/2)



코로나 시기 파악

- 코로나 시기를 보다 상세하게 판별하기 위해, 주어진 데이터를 기준으로 확인함.
- 2020년 3월부터 2021년 4월이 대체적으로 적은 티켓 판매 수를 보임 (그림 3).
- 공연건수 대비 판매된 티켓 수를 확인하기 위해, KOPIS 공연 DB에서 2020~2021년 정보를 확인함 (그림 4).
 - → 2020년 3월부터 2021년 4월을 코로나 시기로 확정함.





[그림 3] 티켓 판매 수

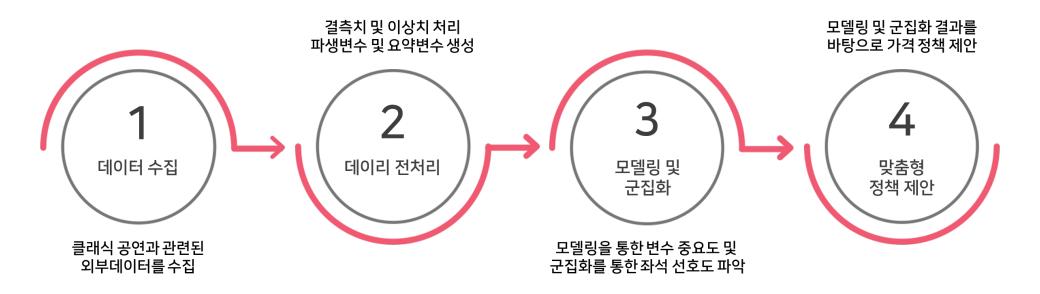
[그림 4] 공연건수 대비 티켓 판매 수

초대권 비율

- 주어진 데이터를 보니, 가격이 0원이 경우가 존재하며, 해당 경우 "초대권"이었음.
- 초대권이 전체 데이터의 63.2%를 차지함.
 - → 초대권의 경우, 정가 산정이 어려워 분석에서 제외함.

2. 스토리보드





3. 데이터 수집



3. 외부 데이터 수집



- 제공받은 데이터 외에, 공연 가격에 영향을 줄 수 있는 요인들에 대한 데이터를 수집
 - 1) 출연진 / 제작사 / 주최·주관사 / 기획사
 - 2) 좌석 별 시야 및 음향 정보

[표1. 데이터 수집 정보]

	KOPIS 공연예술통합전산망	네이버 블로그
수집목적	티켓가격을 기준으로 출연진 등급 산정	관객들의 후기를 통한 좌석 별 시야 및 음향 정보 획득
수집기간	2018-2023	2019-2023
수집내용	 기간/장소/시간 관람연령 티켓가격 출연진/제작진/주최사/기획사 클래식 장르의 공연건수/총 티켓 판매 수 	 좌석, 좌석등급 시야/음향에 대한 후기 공연명 날짜 정가
수집 건수	967건	141건

- 출연진/제작진/주최사/기획사의 등급이 클래식 공연 가격 결정에 영향을 미칠 것이라 판단
 - 그러나 공개된 등급 정보가 없음
 - → 티켓가격 정보를 통해 출연진/제작진/주최·주관사/기획사와 등급을 산정
- 좌석 별 시야 및 음향이 좌석등급에 대한 가격 결정에 영향을 미칠 것이라 판단
 - → 콘서트홀에 대한 관객들의 시야 및 음향 정보 후기를 통해 새로운 좌석 그룹화에 활용

4. 데이터 전처리



4-1. 정가 산정 및 파생변수 생성



정가 산정

- 정가 산정을 위해, 할인유형(discount_type)으로부터 할인율을 추출함.
- 계산을 위한 수식은 아래와 같음.

가격 * (100 / (100 - 할인율))

* 100의 자리에서 반올림

파생변수 및 요약변수 생성

주어진 데이터의 변수를 활용하여 아래의 변수들을 추가적으로 생성함.

- pre_open_date_Y/N: 선예매 유무
- play-preopen: 공연일(play_date)과 선예매일(pre_open_date) 간 일 수 차이
- play_weekday: 요일
- play_weekend: 주중/주말
- discount_rate: 할인율

price	discount_rate	pay
180000	0.0	180000
0	0.0	0
0	0.0	0
75000	0.0	75000
24000	20.0	30000

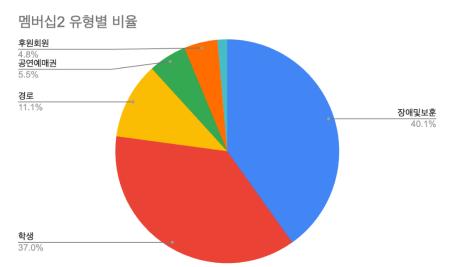
[그림 5] 정가 산정 표

4-2. 주요 멤버십 정의



- 한 고객이 복수의 멤버십을 소유하고 있어, 효과적인 분석을 위해 하나의 주요 멤버십을 선정하고자 함.
- 또한 discount_rate 변수를 통해, 관객이 자주 이용하는 할인유형을 범주화 할 수 있다는 것을 발견함.
 - 예) 초/중/고/대학생 할인, 경로할인, 국가(의)사상자 할인 등
 - → 기존의 예술의전당 멤버십 체계 외에, 할인유형 정보를 활용하고자 함.
- 멤버십 1: 한 고객이 복수의 멤버십을 가진 경우, 멤버십 할인내역을 활용하여 선정함.
 - 예) 그린과 블루 멤버십을 동시에 소지하고 있고, 블루 회원의 혜택으로 10% 할인을 받은 경우 > "블루"
 - 할인유형으로 멤버십을 판별할 수 없다면, 전당의 홈페이지 안내에 따라 membership_type_1이 가장 최근에 가입한 멤버십이라 가정 → [골드, 일반, 블루, 싹틔우미, 그린, 비회원, 노블]
- 멤버십 2: 할인유형 기준으로 선정
 - → [장애및보훈, 학생, 경로, 공연예매권, 후원회원]





4-3. 관객유형세분화 (1/2)



- 관객유형에 따라 클래식 공연에 대한 지출정도가 다를 것이라 생각함.
- 따라서 앞서 정의된 주요 멤버십과 할인내역을 바탕으로, 관객유형 세분화를 진행함.
- 그 결과 총 5가지 유형으로 나뉘어짐.
 - 각각의 관객유형 안에서도 세부적인 유형으로 분류함.

[표2. 관객유형별 정의]

관객유형	유형1	유형2
VVIP	• 골드회원	예술인패스 후원예매
멤버십소지자	블루회원 공연예매권(패키지)	• 그린회원
할인혜택고객	• 일반구매고객 중 할인내역이 있는 고객	• 비회원 고객 중 할인내역이 있는 고객
취향형성자	• 싹틔우미 중 학생할인 이용 (청소년, 초/중/고/대학생 할인 등)	싹틔우미 중 학생할인 외 모든 할인이용 음대생/예고
문화향유소외계층	국가의(사)상자/장애인/유공자문화누리당일할인티켓	노블경로우대혜택

4-3. 관객유형세분화 (2/2)



- 세분화된 관객유형 별 평균지출금액은 아래와 같음.
- 지출금액 순위: VVIP > 멤버십소지자 > 할인혜택고객 > 취향형성자 > 문화향유소외계층



[그림 7] 관객유형별 평균지출금액

4-4. 공연특성 변수 생성 (1/2)



- 출연진 / 제작사 / 주최·주관사 /기획사 등급에 따라 클래식 공연 가격에 차이가 발생할 것이라 생각함.
- 그러나 해당 정보는 공개되어 있지 않음.
- 따라서 추가적으로 수집한 1) 출연진, 2) 제작사, 3) 주최·주관사, 4) 기획사 정보를 바탕으로 각각에 대한 등급을 생성함.
 - 등급은 총 4개의 유형으로 분류하였으며, 낮은 등급일수록 좋음.

등급분류기준 계산 방법

- 출연, 제작, 주최·주관, 기획 변수들이 가지고 있는 가격의 평균을 활용함.
- 그 후 평균가의 사분위수를 활용해 4가지 등급별 가격 분류 기준 확립함.
 - 예) 한 명의 출연진이 2개의 공연에 출연했고, 티켓의 최고가가 각각 10,000원, 20,000원이라면 두 공연 티켓 최고가의 평균인 15000원이 해당 출연진의 평균가가 됨.

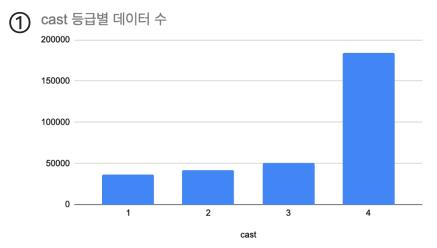
[표3. 출연/제작/주최·주관/기획 등급 분류기준]

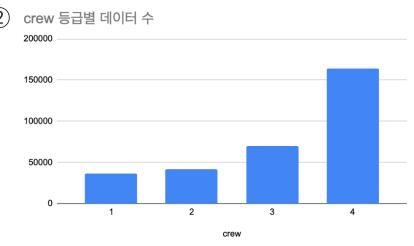
LFOI* (01)	cast		crew		host		produce	
단위: (원)	초과	이하	초과	이하	초과	이하	초과	이하
1등급	120,000	-	120,000	~	123,100	-	100,000	-
2등급	93,600	120,000	90,000	120,000	100,000	123,100	70,000	100,000
3등급	60,000	93,600	50,000	90,000	70,000	100,000	50,000	70,000
4등급	-	60,000	-	50,000	-	70,000	-	50,000

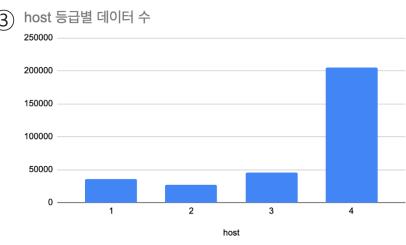
4-4. 공연특성 변수 생성 (2/2)

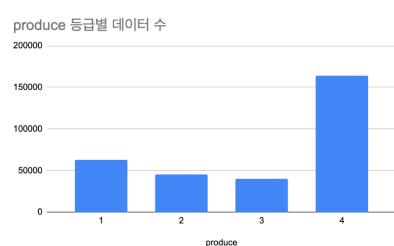


- 공연특성 변수 생성 후, 각 4개 변수에 대한 등급 분포는 아래와 같음.
- 대부분 낮은 등급으로 갈수록, 적은 데이터 수를 가짐.









5. 좌석 그룹화



5-1. 관객유형별 선호좌석 선정



- 앞서 정의한 관객유형을 바탕으로, 관객 별 선호하는 좌석을 선정하고자 함.
- 관객이 선호하는 좌석의 경우, 인기가 많은 좌석이기 때문에 해당 정보를 반영하여, 새로운 좌석 그룹화를 진행하고자 함.
- 따라서 각 유형별 상위 30개 좌석을 기준으로 선호좌석을 선정함.
 - 이때, 좌석의 층/블록/열 정보만 고려하고 번호는 제외함 (예: "1층 C블록1열 1" → "1층 C블록 1열").
 - 예) "취향형성자"의 1유형인 사람이 2층 A블록5열을 구매했다면, 해당 유형의 선호 좌석 리스트에 포함이 되므로 "1"의 값을 가짐. 그러나 1층C블록1열을 구매했다면, 해당 유형의 선호 좌석 리스트에 포함되지 않으므로 "0"의 값을 가짐.

[표3. 관객유형별 선호좌석]

관객유형	유형1	유형2
VVIP	1층 C블록 1열-10열2층 A, E블록 1열	• 1층 C블록 6,7,10,15,16,17,18 • 1층 B블록
멤버십소지자	1층 C블록 1-6열합창석 G블록3층 D블록	합창석 G,F블록1층 C, D블록
할인혜택고객	• 3층 A,D,E,N,M블록 • 2층 E블록	 1층 B,C,D블록 2층 A,E블록 3층 A,G블록
취향형성자	• 2층 A,D,E블록	2층 A,C블록3층 D블록/BOX1층 C블록
문화향유소외계층	• 1층 C,E블록 • 2층 A.B,E블록	 3층 C,D블록 1층 A,C블록 2층 A,B,E블록

5-2. 군집화



관객유형과 관객 별 선호좌석에 대한 군집화를 통해, 선호된 좌석과 유사한 좌석을 알고자 함. 이 때, 수집된 시야와 음향에 대한 블로그 글도 함께 활용하여 새로운 좌석 그룹화에 활용하고자 함.

1. 변수 생성

- 네이버 블로그에서 좌석 별 시야 및 음향에 대한 관객 후기 글 수집
- 대부분 수집된 데이터는 좌석의 층, 블록, 열, 번호에 관한 정보가 존재 (단, 일부 데이터는 열 또는 블록까지의 정보만 존재)
- 주어진 데이터의 좌석과 네이버 블로그의 텍스트 데이터를 병합

좌석	시야	음향
1층 C블록 1열 7번	무대 정중앙이라 좋긴 하지만 공연마다 …	음향도 균형이 깨지는 자리라 오케스트라…
1층 1열	무대가 높아서 정상적인 관람이 불가능	음향도 최악이다

- 시야와 음향 데이터를 하나로 합쳐서 새로운 텍스트 데이터 생성
- 생성된 텍스트에 SBERT*를 적용하여 768 차원의 수치 값을 가진 벡터로 임베딩
 - * SBERT : 문장 간의 관계를 파악하기 위해 사전 학습된 모형
- 해당 정보를 군집화 모형에 활용

2. 차원 축소

- 임베딩의 차원이 768 차원이기에 군집화 시 차원이 커지게 되는 문제가 발생
- 해당 문제를 해결하기 위해 UMAP(Uniform Manifold Approximation and Projection)을 통해 차원 축소
- Neighbor graph를 바탕으로 고차원을 저차원으로 변환
- 2차원으로 데이터 축소 후, 군집화 및 시각화 진행

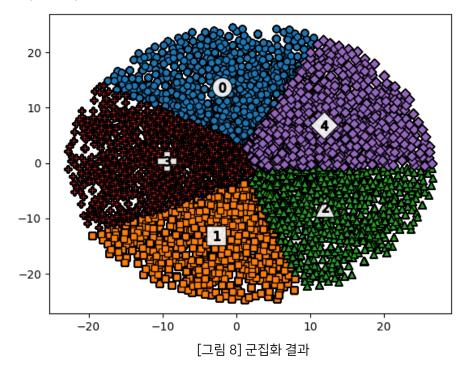
5-2. 군집화



3. K-Means

- 데이터를 K개의 군집으로 묶는 알고리즘
- 각 군집의 중심과 데이터들의 평균 거리를 기반으로 군집화 수행
- 군집화 변수로는 'play-preopen', 'seat_group', 'segment', 'seg_type'과 텍스트 임베딩을 2 차원으로 축소하여 사용
- 군집의 수는 5개로 지정

군집화 결과는 아래와 같음 (그림 8).



6. 가격예측모델



6-1. 통계 분석



변수들간 상관관계를 확인하고, 가격을 결정하는데 유의미한 영향을 미치는 변수들을 확인하기 위해 통계분석을 진행함.

1. 변수 처리

- 날짜 및 시간 변수, 연속형 변수, 서열형 변수, 범주형 변수로 이루어진 데이터.
- 날짜 변수: Timestamp 형식으로 변환(그리니치 표준 시 기준)
- 시간 변수: 해당 값을 수치형으로 전환. ex) 오후 7시 반 -> 1930
- 범주형 변수: one-hot encoding
- 결측치 처리
 - 1) 나이 : 값을 추정할 수 없어 변수에서 제거
 - 2) 장르: 결측치 개수가 적어, 장르가 결측치인 행 제거
 - 3) 이외의 변수(gender, membership_2): 알 수 없는 값이므로 'N'으로 처리

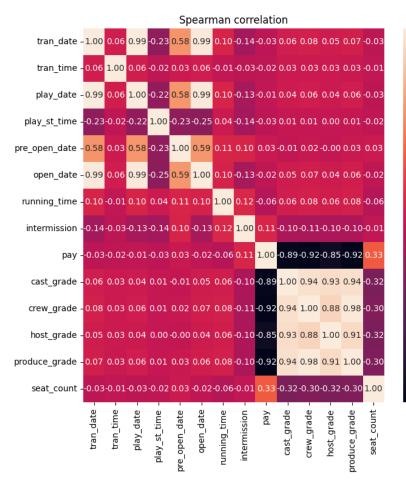
2. 상관관계 분석

- 변수들 간의 상관성을 파악하는 분석
- 연속형 또는 서열형 변수 간의 상관 관계 분석
 - → Spearman correlation 사용
- 연속형/서열형과 범주형 변수 또는 범주형 변수 간의 상관 관계 분석
 - → Cramer's V correlation 사용
- Spearman correlation이 0.7 이상일 경우 강한 상관 관계를 가진다고 가정
- Cramer's V correlation이 0.6 이상일 경우 강한 상관 관계를 가진다고 가정
- 독립 변수 간의 강한 상관 관계를 가질 경우, 다중공선성을 방지하기 위해 해당 변수 중 하나를 제거

6-1. 통계 분석



1. 변수 처리



[그림 9] Spearman 상관관계 히트맵

Spearman correlation

- 1.00

- 0.75

- 0.50

- 0.25

- 0.00

- -0.25

- -0.50

- -0.75

- 가격과 출연, 제작, 주최, 기획 등급이 강한 상관관계를 보임
- 가 강한 상관관계를 보인 변수:

('tran_date', 'play_date'), ('tran_date', 'open_date'), ('play_date', 'open_date'), ('cast_grade', 'crew_grade'), ('cast_grade', 'host_grade'), ('cast_grade', 'produce_grade'), ('crew_grade', 'host_grade'), ('crew_grade', 'produce_grade'), ('host_grade'), 'produce_grade')

M거된 변수: 'tran_date', 'open_date', 'crew_grade', 'host_grade', 'produce_grade'

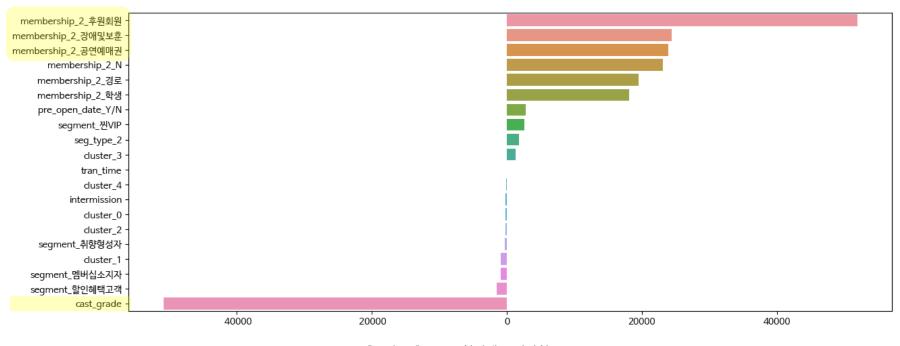
Cramer's V correlation

- Spearman correlation과 동일하게 분석 진행
- 제거된 변수: 'play_st_time', 'play_date', 'pre_open_date', 'gender_N', 'gender_M', 'membership_1_비회원', 'membership_1_싹틔우미', 'membership_1_골드' 'membership_1_그린', 'membership_1_블루', 'membership_1_일반', 'seg_type_1'

6-2. 기계학습모델 – 선형 회귀 모형



- 독립변수와 종속변수(가격) 간의 선형 관계 분석을 위해 선형 회귀 모형 추정 OLS(Ordinary Least Square) 추정식을 통해 모형 추정
- 상관관계 분석 후, 다중공선성 위험이 있는 변수들 제거한 데이터를 활용
- 가격을 측정하는데 각각의 독립 변수들이 유의미한지 판단하기 위해 t-test 진행 (유의 수준 0.05)
- p-value가 0.05보다 큰 변수들은 제거 후, 모형 재구성
 - → 제거된 변수: 'member_yn', 'play_weekend', 'seat_prefer', 'genre', 'membership_2_문화누리', 'gender'
- 최종 선형 회귀 모형의 계수 파악
- 단순 선형 회귀 이외에 L1 규제화와 L2 규제화를 적용한 Lasso, Ridge 모형도 사용
- 분석 결과, 멤버십2와 출연진 등급이 가격에 유의미한 영향을 미침.

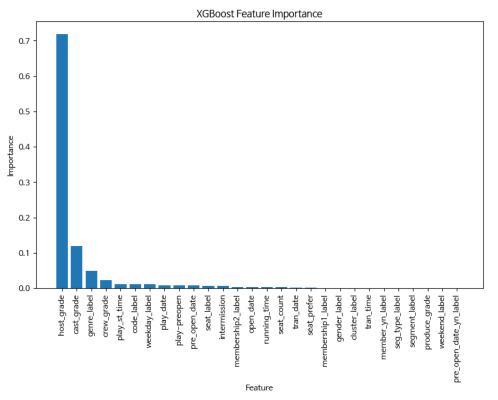


[그림 10] Ridge 회귀계수 시각화

6-2. 기계학습모델 - XGBoost (1/2)



- 독립 변수와 종속 변수 간의 비선형 관계를 파악하기 위해 트리 기반의 XGBoost 모형 사용
- 해당 모형의 입력으로는 주어진 데이터 및 추가로 생성한 모든 변수들 사용
- 선형 회귀 모형과 달리, 범주형 변수를 수치형으로 변환하기 위해 label encoding 진행

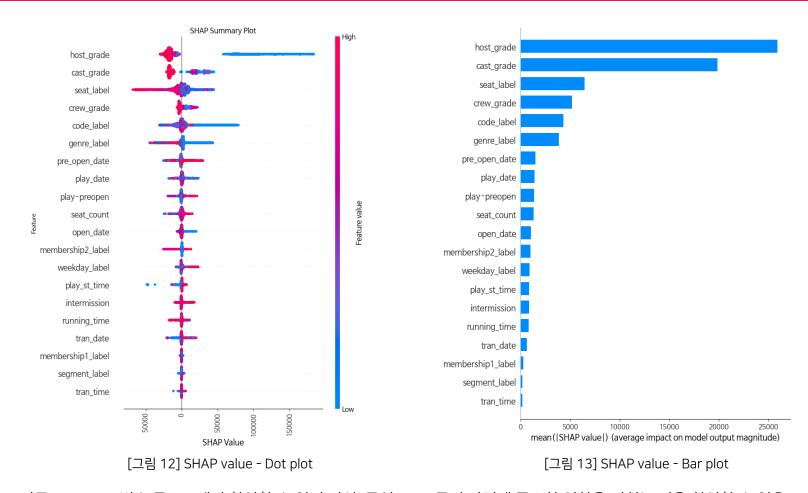


[그림 11] XGBoost를 통한 변수 중요도

- 그러나 XGBoost의 변수 중요도는 측정 기준별로 중요 변수가 다름.
- 또한 앙상블 모형이기 때문에 서브샘플링에 따라 변수의 중요도가 달라질 수 있음.
 - → 이와 같은 문제를 해결하기 위해 SHAP value 확인

6-2. 기계학습모델 - XGBoost (2/2)





- 기존 XGBoost 변수 중요도에서 확인할 수 없던 좌석, 공연 코드 등이 가격에 중요한 영향을 끼치는 것을 확인할 수 있음.
- 좌석(seat_label)은 값이 작을수록 낮은 층의 앞 쪽 좌석임을 뜻함.
- Dot plot에서 seat_label이 가격과 음의 상관 관계를 가짐.
 - → 즉, 낮은 층 또는 무대 쪽 좌석일수록 더 높은 가격임.

6-3. 유의미한 변수도출



• 선형회귀분석과 XGBoost 결과를 통해 도출된 1) 관객특성, 2) 고객특성 별 유의미한 변수는 다음과 같다.

관객특성

- membership(멤버십 유형)
- segment(관객 유형)

공연특성

- 주최·주관 등급(host_grade)
- 출연진 등급(cast_grade)
- 선예매 여부와 선예매 시작일
 (pre_open_date_Y/N, play-preopen)
- 장르(genre)

7. 시야 및 음향 후기 분석

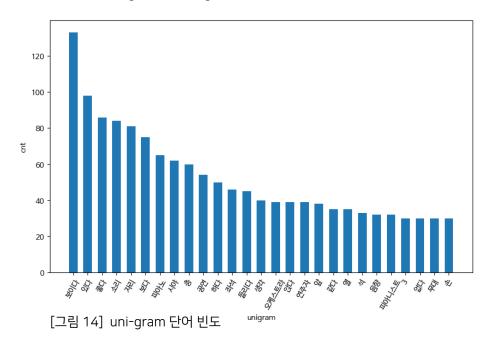


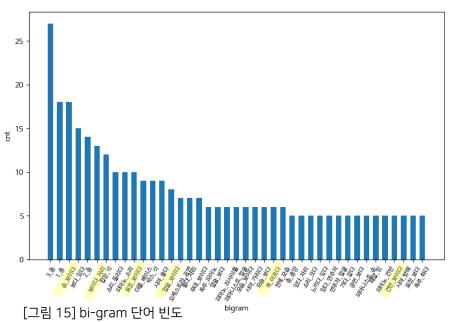
7-1. 단어 빈도 분석



콘서트홀에 대한 관객들의 전반적인 인식을 확인하고자 함.

- 네이버 블로그에서 수집한 좌석 별 시야 및 음향 텍스트를 Kiwi 형태소 분석기를 통해 전처리
- 의미 파악이 어려운 단어들은 불용어 처리 후 제거
- 명사, 동사, 형용사, 알파벳, 숫자 품사만 사용
- uni-gram과 bi-gram 단어에 대한 빈도 분석을 진행



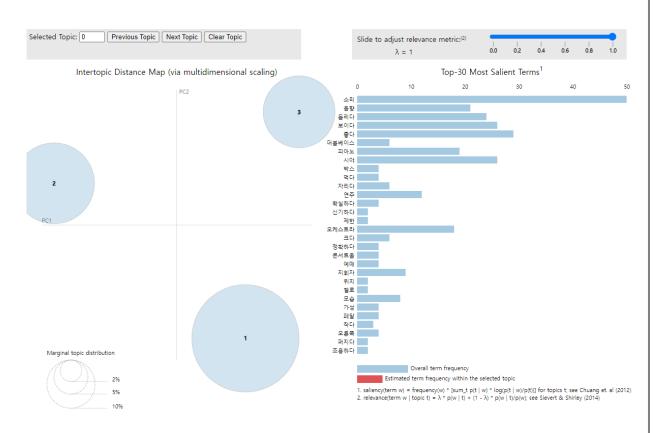


- 시야: "손_보이다", "보이다_자리", "표정_보이다", "얼굴_보이다", "건반_보이다"
- 음향: "소리_들리다", "피아노_소리"
 - → 좌석에서의 손, 얼굴, 건반에 대한 시야확보에 대한 언급이 많았음.
 - → 또한 피아노 소리가 잘 들리는지에 대한 이야기도 있었음.

7-2. 토픽모델링(LDA)



- Okt 형태소 분석기를 통한 텍스트 처리
- 불용어 사전을 통한 불용어 제거
- 품사가 명사, 형용사 그리고 동사인 단어만 사용
- 3 개의 주제로 모델링



[그림 16] LDA 결과 시각화

[1번 주제]

- '보이다', '시야', '공연' 등과 같은 관객의 시야 정보 반영
- '좋다', '합창', '얼굴' 단어 등장
 - → 합창석에 앉는 경우 얼굴이 잘 보임.

[2번 주제]

- 음향에 대한 언급이 많음.
- '오케스트라'의 빈도가 제일 많음.
 - → 클래식 공연에서는 음향이 중요
- 전체적으로 박스석에 만족하는 것 확인
- '피아니스트', '오른쪽', '얼굴', '보이지', '아쉽다' 등장
- → 피아노 독주회의 경우 오른쪽 좌석에서는 연주자의 얼굴이 보이지 않아 아쉬운 측면이 존재

[3번 주제]

- 시야와 음향에 대한 전반적 언급
- '더블베이스', '음향', '연주'의 빈도가 비슷
- '괜찮다; '사이드' 등장
 - → 사이드에서도 음향이 전체적으로 괜찮음을 확인
- 무대와 객석 간의 거리와 관련된 단어가 자주 등장

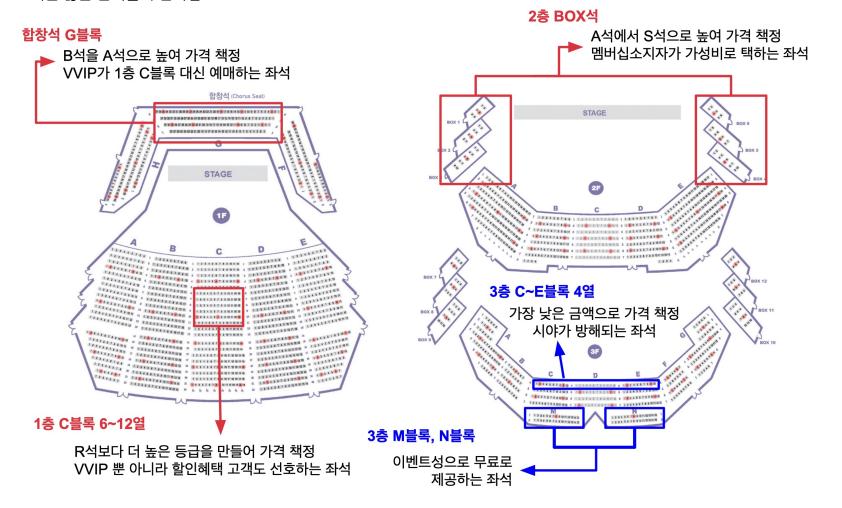
8. 클래식공연 활성화방안 제안



8-1. 새로운 좌석 그룹화



- 1층 C블록과 합창석 G블록의 좌석은 VVIP 고객 뿐만 아니라 다른 고객들에게도 수요가 많음.
- 할인혜택고객의 경우, 3층 D와 M블록에 대한 수요가 높음.
- 2층 BOX석은 많은 관객들이 만족함.



8-2. 가격 차별화 및 관객유형별 유인 정책



1. 유연한 가격정책 제안

- 매진되지 않은 공연의 가격을 낮춰 티켓을 최대한 판매하는 것이 중요
- 관객유형별로 지불능력 및 지불의향의 정도가 달라, 공연 소비 행태에도 반영 필요
- 또한, 예술 공연의 경우 상대적으로 가격에 대한 민감도가 낮아 동적 가격 정책이 효과적
- 명성이 높은 주최·주관/출연진인 경우, 가격을 높게 책정 가능
 - 선형 회귀 분석의 출연진 등급 계수: 약 -50,000
 - → 즉, 출연진 등급 간 5만원의 가격차등을 둘 수 있음을 시사

2. 관객유형별 유인정책

- 관객유형을 세분화하고, 이들에게 각각 다른 가격정책을 실행하는 것이 필요
- 보다 많은 관객 유인을 위해 비용을 낮출 수 있는 공연들은 적극적인 할인 정책 시행
 - 예) 싹틔우미 멤버십의 연령대를 넓혀 해당 혜택을 받을 수 있는 관객의 범위를 확대
 - → 충성 고객을 늘릴 수 있는 기반을 마련
- 클래식 공연관람에 있어 할인이 중요하게 작용하는 할인유형고객에게 기업과의 할인 제휴를 통한 다양한 할인 혜택 제공
 - → 잠재적인 고객 확대

8-3. 결론 및 시사점



클래식 공연 활성화를 꾀하고, 전당이 더 높은 수익을 창출하기 위하여 1) 관객유형별, 2) 공연특성별 요인을 분석함.

1. 현 좌석 등급은 관객유형 별 선호 좌석에 따라 충분히 조정될 수 있다.

- 주어진 데이터 이외에 추가적인 관객 유형과 해당 관객이 앉은 좌석을 기준으로 군집화 진행 후, 각 좌석에 어느 유형의 관객이 제일 많이 앉았는지를 판단하여서 좌석 등급을 책정
- 시야 및 음향 정보를 활용하여 관객의 좌석 별 선호도 반영
- 향후 추가적인 정보(예: 연령, 성별 등)를 통해 보다 정밀한 관객 세분화가 필요
 - → 좌석에 대한 보다 합리적인 가격 형성

2. 절대적인 좌석 가격이 아닌 유연한 가격 정책이 필요하다.

- 가격 정보 뿐만 아니라 인지도, 공연 횟수 등을 통해 출연진, 주최·주관사 등급을 구체적으로 산정하여 공연특성별로 가격 차등화
- 더불어, 관객 유형별로 할인 혜택 확대, 선예매 제도 등 다양한 가격 제도를 통해 전당은 많은 고객을 유인 및 더 큰 수익을 창출 가능
- 다양한 사람들에게 클래식 공연을 접할 수 있는 기회를 제공함으로써 클래식 시장의 활성화에 도움
 - → 동적 가격 정책을 통한 수익 증대 및 클래식 시장 활성화

참고문헌



뉴스기사

- [뮤지컬, 얼마면 볼래?②] 시야제한석까지 VIP석이라고? 내 맘대로 좌석 색칠 | 데일리안, 2022.10.24, https://www.dailian.co.kr/news/view/1164155/
- 최고가 55만 원 베를린 필 등 해외 오케스트라만 10여 개… 가을 '클래식 성찬' | 한국경제, 2023.08.30, https://www.hankookilbo.com/News/Read/A2023082813140005220?did=NA

학술연구

• 유명한. (2019). 공연 좌석등급 이동 탄력성에 관한 연구, 문화예술경영학연구, 12:2, 53-70.

감사합니다