

FANAL PRESENTAION OF 209

문화와 어플의 결합

조 원: 김규철
김도은
배용균
신준철
임성욱
황세진

발표자:

1 주제설명

2 어플소개

3 실행화면

4 최종결과

서울에 왔는데
뭘 하지?

전시회?

미술관? 박물관?

뮤지컬?

연극? 공연?







TO: CULTURE

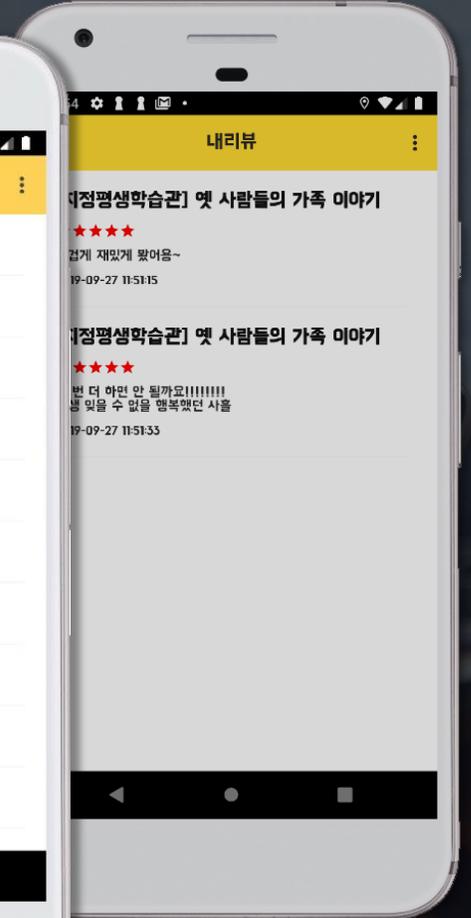
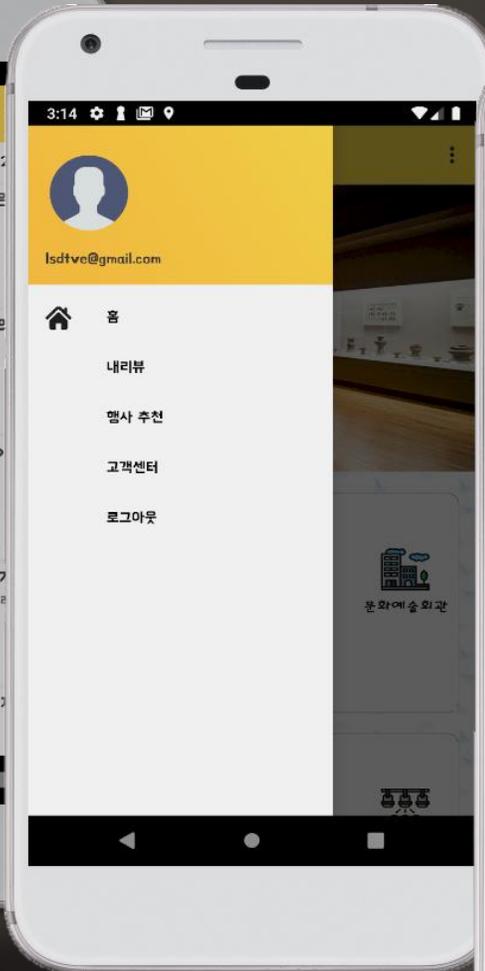
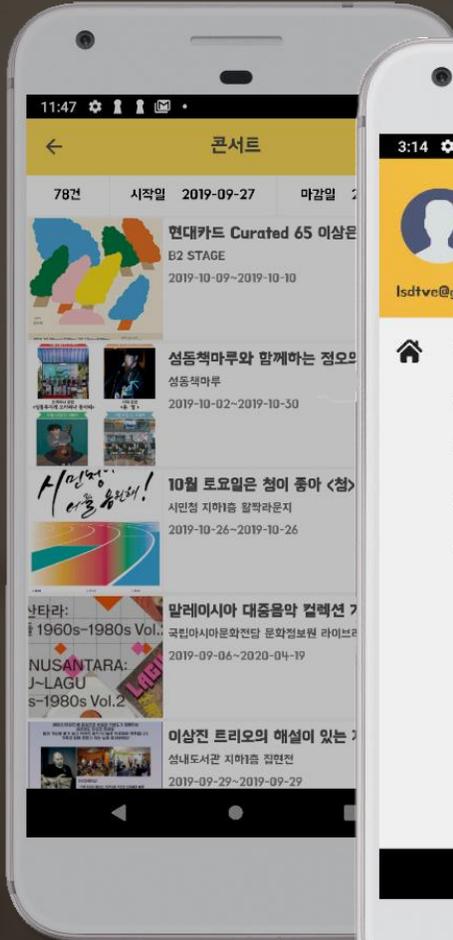
FROM: APPLICATION

“Only for cultural life ”



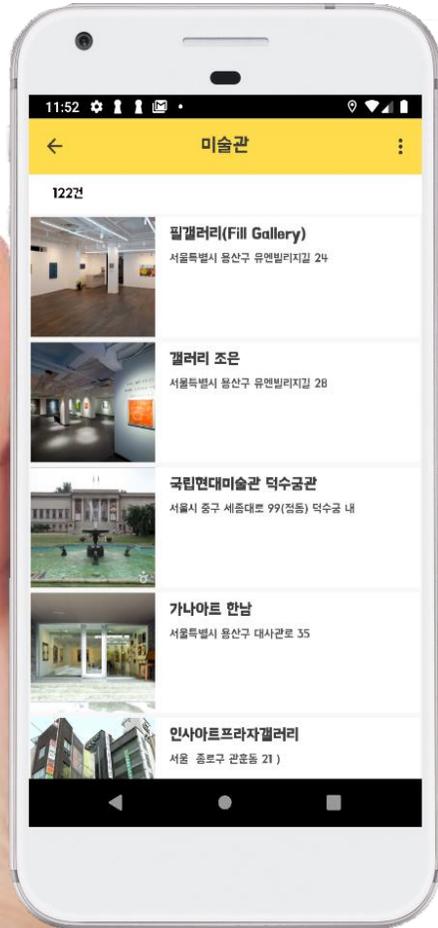
어플 홈 메뉴

리뷰, 공지사항, 추천



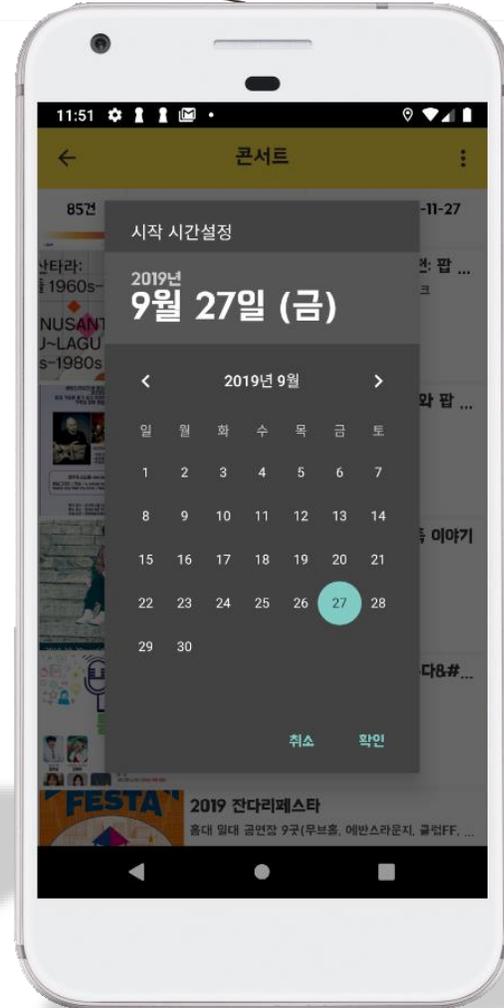
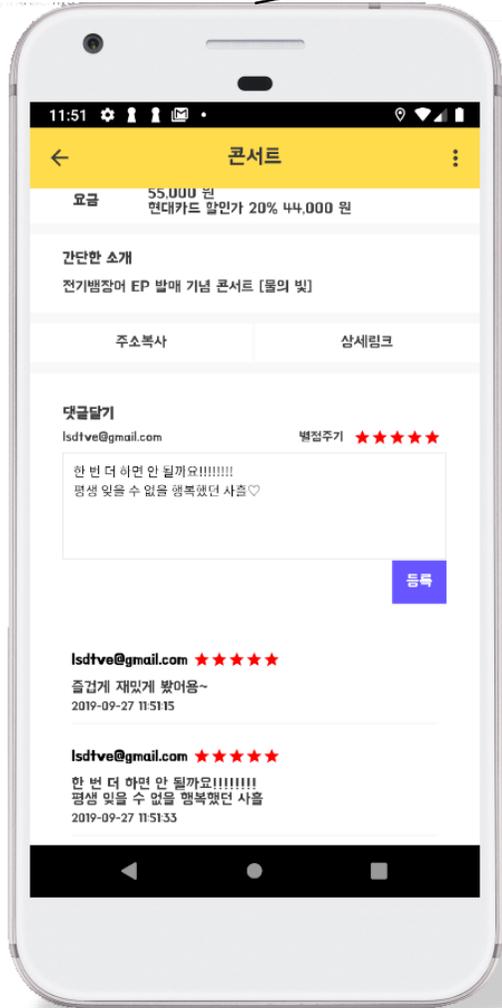


"클릭시 상세 페이지로 이동"



“지도에 장소구현”

“날짜설정과 댓글쓰기 기능”



알고리즘

을 이용한 추천서비스

협업 필터링 Collaborative Filtering

추천 시스템에서의 협업 필터링은 많은 유저들로부터 모은 취향 정보들을 기반으로 하여 스스로 예측하는 기술을 말한다. 협업 필터링은 어떤 특정한 인물 A가 한가지 이슈에 관해서 인물 B와 같은 의견을 갖는다면 다른 이슈에 대해서도 비슷한 의견을 가질 확률이 높을 것이라는 사실에 기반한다

사용자 기반 (User-Based)

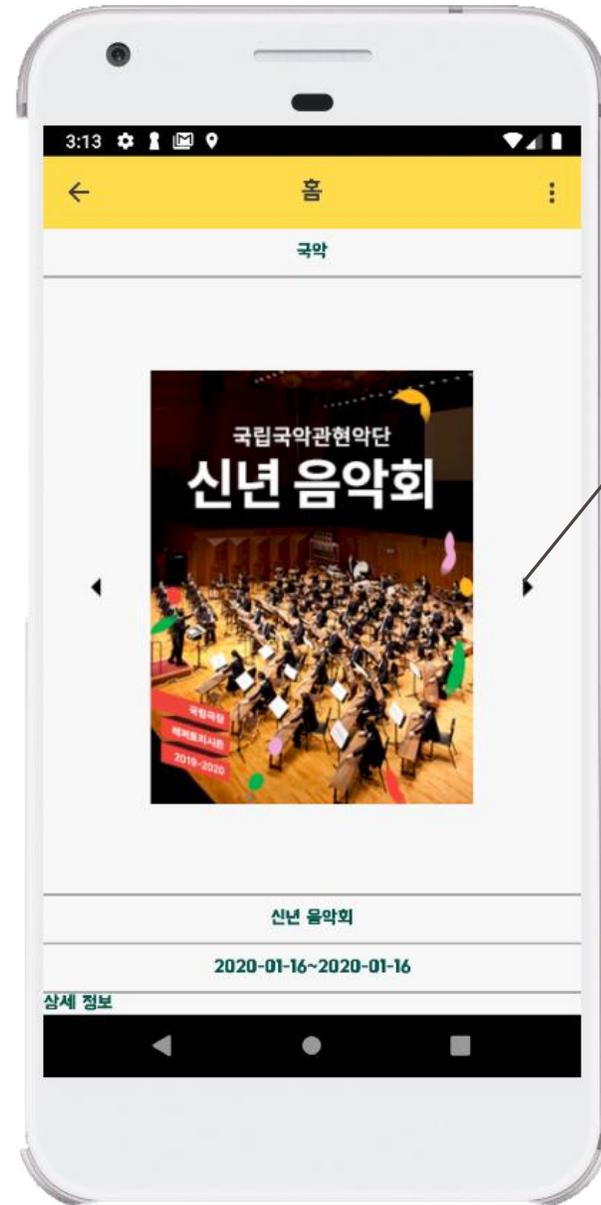
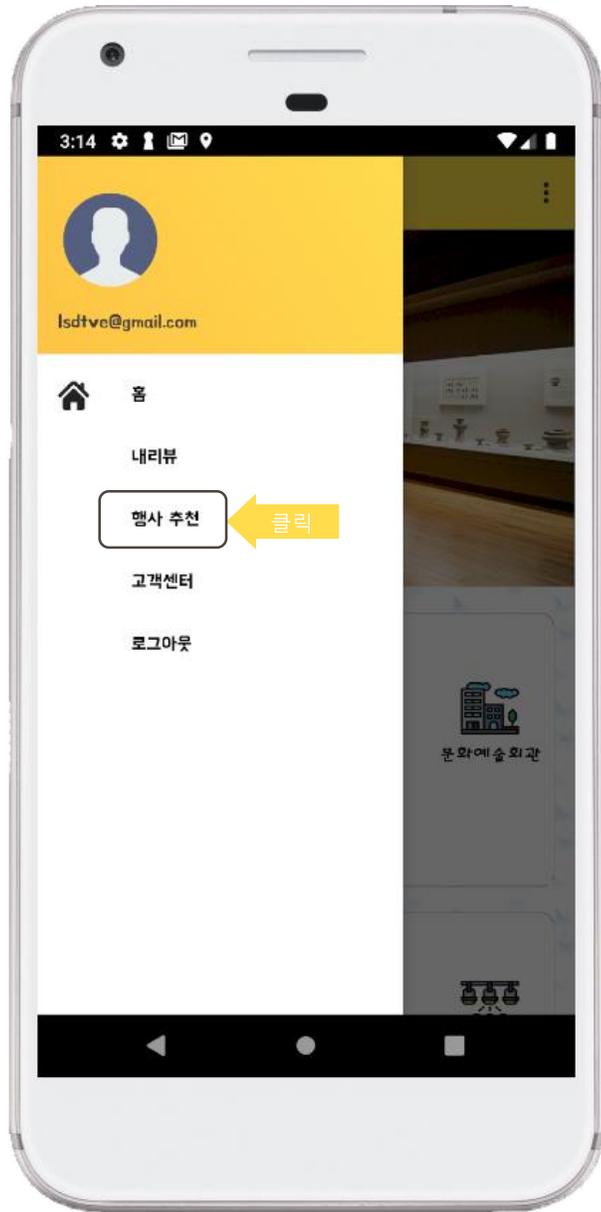
사용자 기반의 협업 필터링에서의 유사도는 두 사용자가 얼마나 유사한 항목(아이템)을 선호했는지를 기준으로 한다. 사용자 기반에서는 한 사용자가 평가한 영화들의 점수를 벡터로 나타낼 수 있다. 이때 두 사용자 간의 유사도는 두 벡터 간의 유사도로 정의할 수 있다. 두 벡터 간의 유사도를 구하기 위해서 다양한 방법이 사용될 수 있는데 대개는 코사인 유사도, 피어슨 유사도가 이용된다.

```
89
90     public void go(){
91         ArrayList<User> result = new ArrayList<>();
92         String myID = auth.getCurrentUser().getEmail();
93         for(String ID : test.keySet()) {
94             Float A = 0f;
95             Float B = 0f;
96             Float C = 0f;
97             for(String NAME : test.get(ID).keySet()) {
98                 if(test.get(myID).containsKey(NAME)){
99                     Float a = test.get(myID).get(NAME);
100                    Float b = test.get(ID).get(NAME);
101                    A += a+b;
102                    B += a+a;
103                    C += b+b;
104                }
105            }
106            float n = (float)(A/(Math.sqrt(B)+Math.sqrt(C)));
107            if(A==0 || n==0)
108                continue;
109            result.add(new User(ID, (float)(A/(Math.sqrt(B)+Math.sqrt(C)))));
110        }
111        Collections.sort(result);
112        ArrayList<User> user_fit = new ArrayList<>();
113        for(int i=1 ; i<2 ; i++){
114            User user = result.get(i);
115            for(String NAME : test.get(user.name).keySet()) {
116                if(!test.get(myID).containsKey(NAME)){
117                    user_fit.add(new User(NAME, test.get(user.name).get(NAME)));
118                }
119            }
120        }
121    }
122
123    Collections.sort(user_fit);
124
125    for(CultureEventDTO c : cultureDTO){
126        if(user_fit.get(0).name.equals(c.getTitle())){
```

CultureEventFitFragment > getDB()

Windows 정품 인증

[설정]으로 이동하여 Windows를 정품 인증합니다.



클릭시
다른 음악회추천

최종결과

<https://www.youtube.com/watch?v=pkWd2ZeQzMk&feature=youtu.be>





“THANK YOU ”