



아이돌 공방 신청 Database

데이터베이스 002분반 4조

12183302 남현정 12190607 권혁규

12190624 반민성 12190625 배기웅

12190629 원윤정

목차

시작
동기

문제
정의

해결
방안[1]

해결
방안[2]

해결
방안[3]

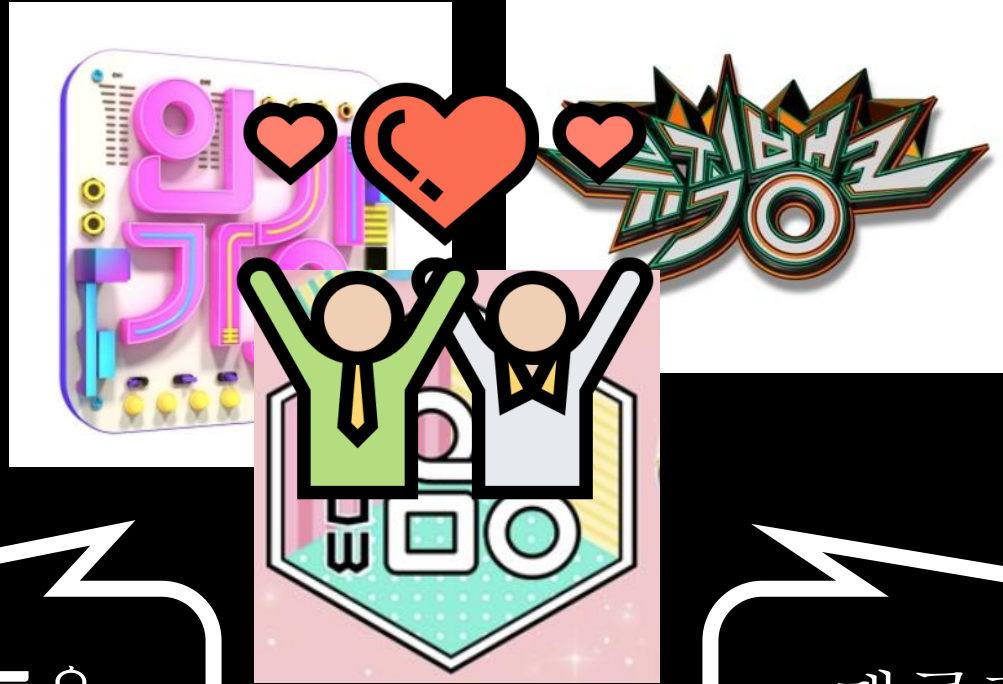
기대
효과

결과물
[1]

결과물
[2]

결과물
[3]

시작동기



내가 좋아하는 **아이돌**을
음악**방송**에서 보고 싶어!

팬클럽에서 **공개방송**
신청해!

시작동기



54 [공지] [19.12.20] KBS 뮤직뱅크 참여 안내 플레디스 19.12.19 0 15560

191220 KBS 뮤직뱅크 참여 폼

1. 참여

☐ 1 사전녹화만 참여

☐ 2 사전녹화 + 본방송 모두 참여

2. 이름 (참여자 본인 실명 작성)

내 답변

3. 생년월일 (ex. 950809)

내 답변

4. 연락처 (ex. 010-0000-0000 하이폰 기재)

내 답변

시작동기

[공지] L [19.12.20] KBS 뮤직뱅크 참여 명단 안내



플레디스 추천 0 조회 6,790 19.12.19 19:12 댓글 0



뮤직뱅크 공지용

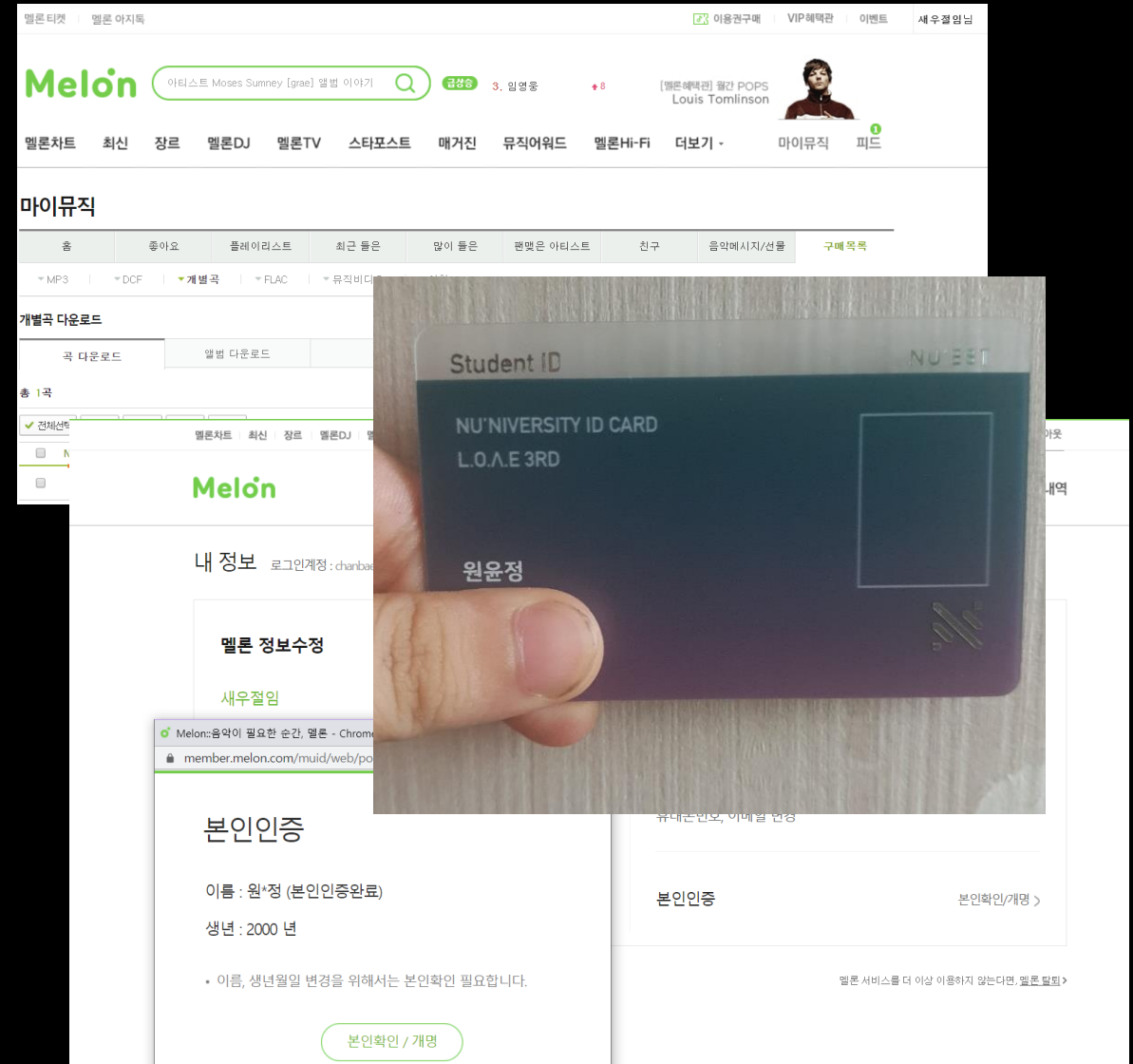
No.	최근수정일	참여	이름	생년월일	전화번호
1	2019-12-08 20:00	2	김*가	**0101	010-****-1234
2	2019-12-08 20:00	1	김*나	**0102	010-****-2134
3	2019-12-08 20:00	1	김*다	**0103	010-****-2135
4	2019-12-08 20:00	2	김*라	**0104	010-****-2136
5	2019-12-08 20:00	2	김*마	**0105	010-****-2137
6	2019-12-08 20:00	1	김*바	**0106	010-****-2138
7	2019-12-08 20:00	1	김*사	**0107	010-****-2139
8	2019-12-08 20:00	1	김*아	**0108	010-****-2140
9	2019-12-08 20:00	1	김*자	**0109	010-****-2141
10	2019-12-08 20:00	2	김*차	**0110	010-****-2142
11	2019-12-08 20:00	2	김*카	**0111	010-****-2143
12	2019-12-08 20:00	2	김*타	**0112	010-****-2144
13	2019-12-08 20:00	1	김*파	**0113	010-****-2145
14	2019-12-08 20:00	1	김*하	**0114	010-****-2146
15	2019-12-08 20:00	2	노*가	**0115	010-****-2147
16	2019-12-08 20:00	1	노*나	**0116	010-****-2148
17	2019-12-08 20:00	2	노*다	**0117	010-****-2149
18	2019-12-08 20:00	2	노*다	**0118	010-****-2150
19	2019-12-08 20:00	1	노*라	**0119	010-****-2151
20	2019-12-08 20:00	1	노*마	**0120	010-****-2152
21	2019-12-08 20:00	2	노*바	**0121	010-****-2153

시작동기

공개방송에 왔을 때 **해야할 것**
공개방송에 가져와야할 것

1. 앨범 수록곡 모두 다운로드
2. 다운로드 내역서 뽑기
3. 멜론 아이디 본인확인
4. 공식회원카드

cafe



시작동기



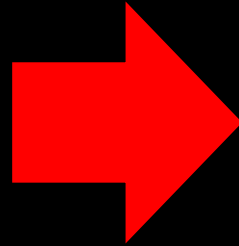
시작동기



시작동기



©Big Hit Entertainment. All Rights Reserved ©2019 Mattel



시작동기

[다음 공식] BTS 방탄소년단 빅히트 엔터테인먼트

회원 수 : 1,458,785 +31,356
+29,123 +34,685 +33,208 +57,335 +59,466

[다음 공식] BigBang 빅뱅 YG 엔터테인먼트

회원 수 : 199,141 -7,489
-3,518 -844 -1,173 -500 -404 -255 -370

[다음 공식] Seventeen 세븐틴 플레디스

회원 수 : 225,788 +9,539
+9,566 +3,416 +5,395 +10,955 +7,075 +3,530

[다음 공식] BTOB 비투비 큐브 엔터테인먼트

회원 수 : 208,896 -2,377
-1,504 +269 +1,137 +1,070 +1,932 +2,456

[다음 공식] Apink 에이핑크 플레이M 엔터테인먼트

회원 수 : 162,067 -1,694
-928 -68 -194 +158 +789 +281 +153 +299

[다음 공식] MAMAMOO 마마무 RBW

회원 수 : 141,965 +1,043
+947 +1,090 +1,282 +1,131 +1,951 +1,560

[다음 공식] NU'EST 뉴이스트 플레디스

회원 수 : 152,366 -801
+1,638 +1,116 +4,174 +10,870 +3,242 +747

[네이버 비공식] SNSD 소녀시대 SM 엔터테인먼트

회원 수 : 219,896 -724
-635 -679 -783 -746 -622 -637 -564 -634

문제정의 [1]

너무 많은 인증조건 & 인센
→ 준비물이 너무 많아짐

MelOn

내 정보 로그인계정: chanbaekhs

멜론 정보수정

새우절임

닉네임 변경 >

카카오계정 관리 연결됨 >

연락처 변경 변경 >

휴대폰번호, 이메일 변경

본인인증 본인확인/개명 >

본인인증

이름: 원*정 (본인인증완료)

생년: 2000 년

이름, 생년월일 변경을 위해서는 본인확인 필요합니다.

본인확인 / 개명

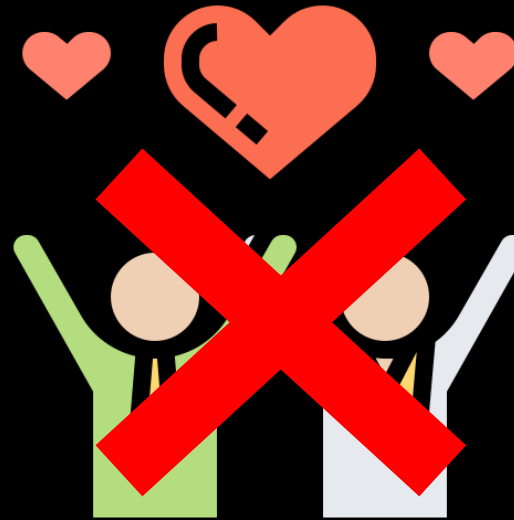
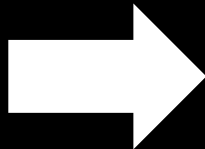
전체선택	듣기	다운	+담기	선물					
NO	곡명	아티스트	앨범	종류	구매일	다운			
1	I'm in Trouble	뉴이스트	The 8th Mini Album 'The...	MP3	2020.05.18				

문제정의 [2]

충족조건 만족 X

-> 입장 불가

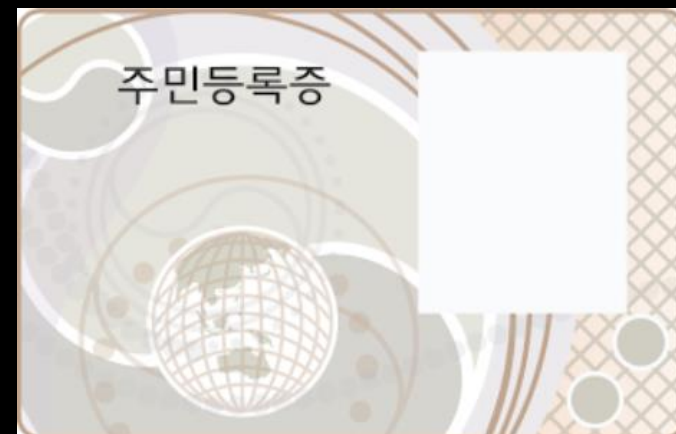
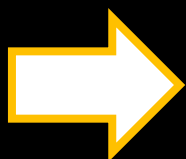
-만약을 대비한 예비 인원 필요-> 예비 인원 기회 거의 X



문제정의 [3]

대면으로 직접 검사 & 여러 번에 걸치는 출석체크

→ 시간 및 인력 낭비



현재 회원카드에는 단순히 이름과 생년월일만 적어져 있다는 것을 강조

트와이스 수록곡 다운...	
🔑 멜론ID	
More&More	
Oxygen	
Firework	
MakeMeGo	
Shadow	

아이유 수록곡 다운로...	
🔑 멜론ID	
Unlucky	
그사람	
Blueming	
시간의 바깥	
자장가	

멜론 이용자 테이블	
🔑 멜론ID	
이름	
생년월일	
전화번호	
이메일	
닉네임	

아이유 신청자 테이블	
아이유 신청자 순번	
아이유 팬클럽ID	
🔑 멜론ID	
당첨여부	

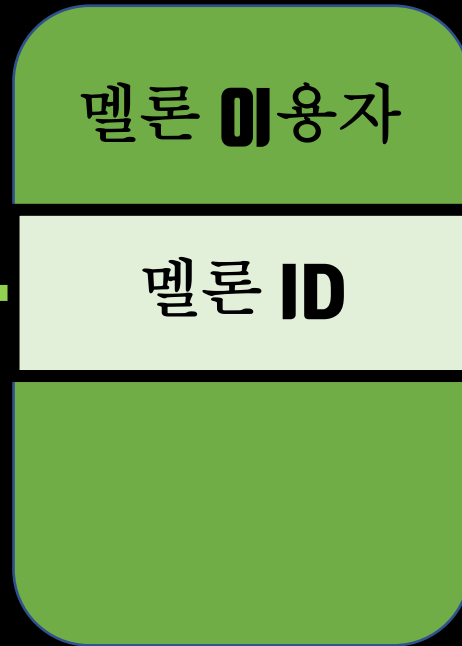
트와이스 신청자 테이블	
트와이스 신청자 순번	
트와이스 팬클럽ID	
🔑 멜론ID	
당첨여부	

아이유 팬클럽 테이블	
🔑 아이유 팬클럽ID	
이름	
생년월일	
회원 번호	
바코드 번호	

트와이스 팬클럽 테이블	
🔑 트와이스 팬클럽ID	
이름	
생년월일	
회원 번호	
바코드 번호	

해결방안[1]

문제1. 음원사이트에서 필요한 조건,
어떻게 간단하게 인증할까?



멜론 내에서
앨범 수록곡 다운로드 여부 확



다운로드 → Y
다운로드 X → N

결과물[1]



ADD 아이유 수록곡 다운로드 여부_멜론 이용자_FK

ALTER TABLE [아이유 수록곡 다운로드 여부 테이블]

ADD CONSTRAINT [아이유 수록곡 다운로드 여부_멜론 이용자_FK] FOREIGN KEY([멜론ID])
REFERENCES [멜론 이용자 테이블](멜론ID)

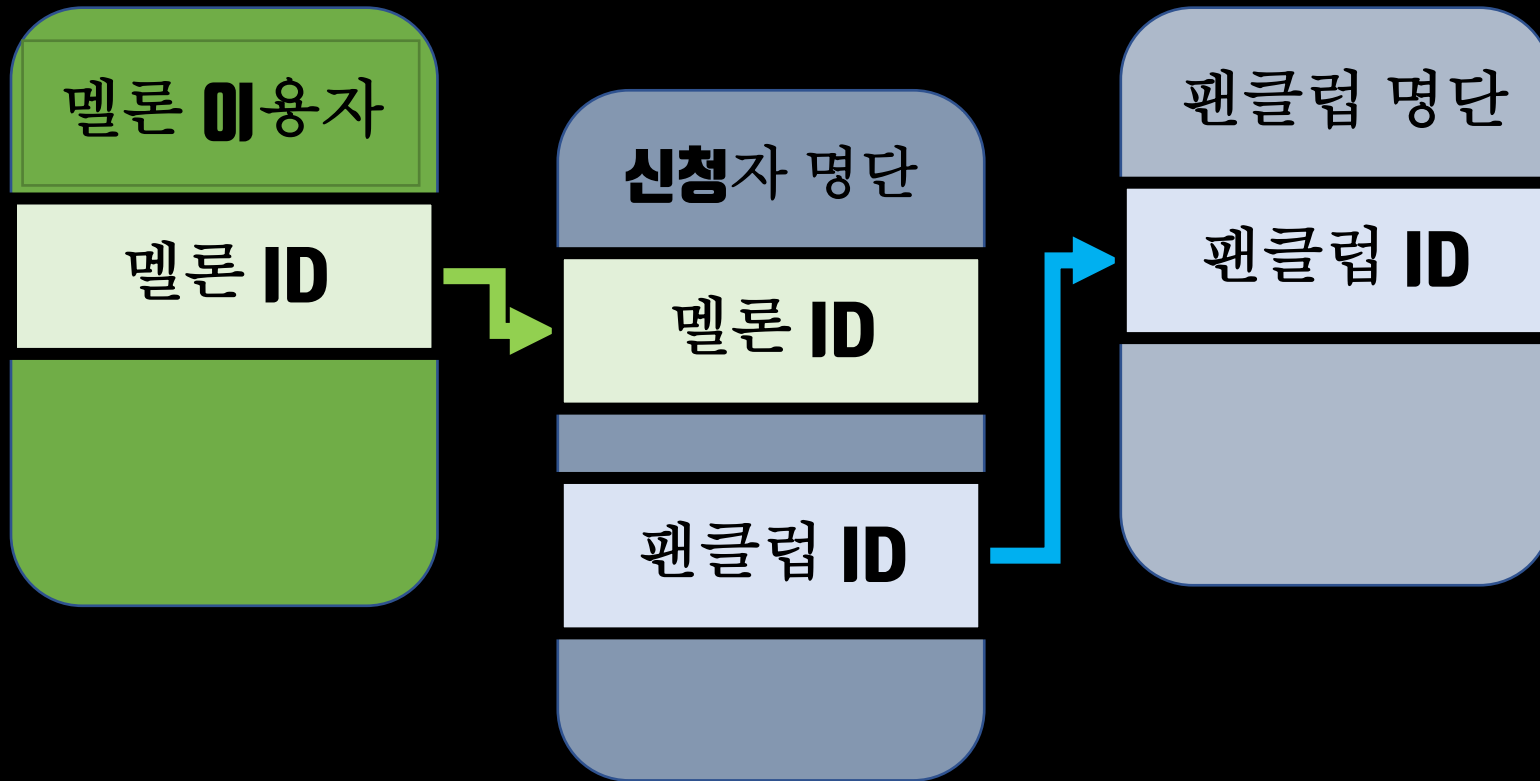
결과물[1]

멜론ID	Unlucky	그사람	Blueming	시간의 바깥	자장가	LovePoem	전체 개별 다운로드 여부
alswn2754	Y	Y	N	N	Y	Y	N
codnjs1245	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
cofla1356	Y	Y	N	N	Y	Y	N
dbswl9824	Y	N	N	N	N	Y	N
dmsdud4621	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
dmswl1685	Y	Y	N	N	Y	Y	N
dnfl3625	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
dPfla3474	N	N	N	N	N	Y	N
dPth8345	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
dPtj6745	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ehgus4855	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
gmldud4989	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
gPfl0787	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
gPfl2944	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rbfl3838	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rkdud4728	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rudal2097	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ruddms9565	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
thdus7342	Y	Y	N	N	N	N	N
thsk1957	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
tldms2355	Y	N	N	Y	Y	Y	N
tndus1857	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
tndus3813	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
togk2345	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
tpgus5782	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
wjdals1236	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
wlals4842	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
wndus1379	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

모두 다운로드 -> Y
모두 다운로드 X -> N

해결방안[2]

문제2. 현재 오기전 조건 충족이 안된 사람 확인하는법?



기존의 선착순 당첨
방식 유지

But,
미리 조건 충족
당첨여부 표시



당첨 → Y
당첨 X → N

결과물[2]



ADD 아이유 신청자_멜론 이용자_FK

```
ALTER TABLE [아이유 신청자 테이블]
ADD CONSTRAINT [아이유 신청자_멜론 이용자_FK] FOREIGN KEY(멜론ID)
REFERENCES [멜론 이용자 테이블](멜론ID)
```



ADD 아이유 신청자_아이유 팬클럽_FK

```
ALTER TABLE [아이유 신청자 테이블]
ADD CONSTRAINT [아이유 신청자_아이유 팬클럽_FK] FOREIGN KEY([아이유 팬클럽ID])
REFERENCES [아이유 팬클럽 테이블]([아이유 팬클럽ID])
```

결과물[2]

아이유 신청자 순번	아이유 팬클럽ID	멜론ID	당첨여부
1	rlarkdud	rkdud4728	Y
2	rlarudal	rudal2097	Y
3	qorhvmek	rbfl3838	Y
4	clzlsdl222	alswn2754	N
5	ajrrhvmek5	togk2345	Y
6	sjaqlTkd	thsk1957	Y
7	rmfoehajrwk	dPtj6745	Y
8	dldbsms19	wndus6565	Y
9	ajrrhvmslRK78	cofla1356	N
10	shfrhtlvek	gPfl0787	Y
11	sjaqkQk342	tndus1857	Y
12	skfqhsms9	codnjs1245	Y
13	spsnsdl642	tldms2355	N
14	whgdkjtj1027	dnfl3625	Y
15	dkfmqeksejs	wlals4842	Y
16	rmskfcjfja425	dPfla3474	N
17	akrrmfo154	dmswl1685	N
18	dnflrk4326	wjdals1236	Y
19	tkdcjfmf10	tndus3813	Y
20	clfgownf135	gmldud4989	Y
21	tkfkadjel	ehgus4855	Y
22	djqtsk123	dbswl9824	N
23	rkaksgl432	gPfl2944	Y
24	shkenek953	tpgus5782	Y
25	rksRMsdllq9	thdus7342	N
26	sktkfkdeh179	dmsdud4621	Y
27	tkfkakehd135	wndus1379	Y
28	rjqsk968	ruddms9565	Y

조건 충족 당첨→Y
조건 충족 당첨X→N

결과물[2+3]

SELECT_아이유 공방 신원확인

```
SELECT [멜론 이용자 테이블].[멜론ID], [이름], [생년월일]
FROM [멜론 이용자 테이블], [아이유 신청자 테이블]
WHERE [아이유 신청자 테이블].당첨여부='Y' AND [아이유 신청자 테이블].[멜론ID]= [멜론 이용자 테이블].[멜론ID];
```

SELECT문 사용

→ 조건에 충족되어 당첨된 사람들의 정보 및 신원
한눈에 보기 가능

SELECT_아이유 공방 신원확인

멜론ID	이름	생년월일
rkdud4728	김가영	2003.10.05
rudal2097	김경미	2000.06.07
rbfl3838	김규리	2002.11.03
togk2345	김새하	2003.01.27
thsk1957	김소나	2001.12.30
dPtj6745	김예서	1996.09.24
wndus6565	김주연	1994.03.25
gPfl0787	김혜리	1999.05.31
tndus1857	김희영	2000.07.12
codnjs1245	문채원	1996.04.19
dnfl3625	박우리	2002.10.27
wlals4842	박지민	1998.10.30
wjdals1236	신정민	1999.10.25
tndus3813	양수연	2000.12.28
gmldud4989	윤수연	1998.05.13
ehgus4855	이도현	1996.04.12
gPfl2944	이혜리	2002.04.23
tpgus5782	장세현	2002.03.05
dmsdud4621	정은영	1949.04.01
wndus1379	정주연	1999.01.12
ruddms9565	최경은	2003.01.24

해결방안[3]

문제3. 일일이 수동으로 하는 출석체크 해결방법?



→ 회원카드에 팬클럽 테이블에 담긴 정보를
바코드에 저장



입장할 때 카드 바코드를 찍으면서 입장
→ 출석체크를 위한 시간과 인력 낭비 X

결과물[3]

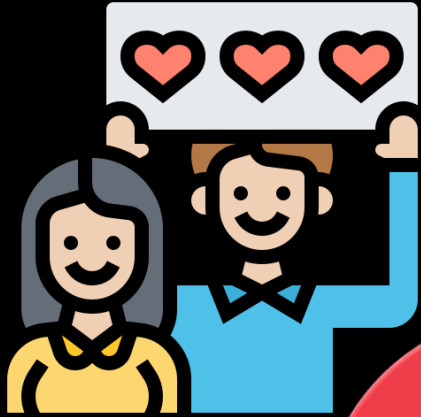
 아이유 공방 출석체크

```
SELECT [아이유 신청자 테이블].[아이유 팬클럽ID], [바코드 번호]  
FROM [아이유 신청자 테이블], [아이유 팬클럽 테이블]  
WHERE [아이유 신청자 테이블].당첨여부='Y' AND [아이유 신청자 테이블].[아이유 팬클럽ID]=[아이유 팬클럽 테이블].[아이유 팬클럽ID];
```

결과물[3]

아이유 공방 출석체크 테이블	
아이유 팬클럽ID	바코드 번호
rlarkdud	8171518698729
rlarudal	6648703109331
qorhvmek	3977107203880
ajrrhvmek5	5581867680292
sjaqlTkd	9887013167188
rmfoehajrwk	2645287275108
dldbsms19	3705353592580
shfrhtlvek	2853820811401
sjaqkQk342	6810710726745
skfqhsms9	6056943562026
whgdk tj1027	6648903109331
dkfmqeksejs	4040720029346
dnflrk4326	8375536282736
tkdcjfmf10	2632820811401
clfgownf135	4493374879385
tkfkadjel	9400000000278
rkaksgl432	8919443241133
shkenek953	2645625255858
sktkfkdeh179	5038087101752
tkfkakehd135	2947557531249

기대효과[1]



1. 신청하는 과정, 현장에서 인증,
출석체크 하는 절차 단순화

→ 시간 단축, 인력 낭비 감소

2. 자격 박탈자로 인해 생기는
예비 인원들에게 미리 공지 가능

기대효과[2]



세븐틴(SEVENTEEN) 공식 팬카페

세븐틴 소속사 플레디스에서 운영중인 세븐틴 공

통신 146단계 21,295점 **회원수 280,923**



뉴이스트(NU'EST) 공식 팬 카페

뉴이스트 소속사 플레디스에서 운영중인 뉴이스트 ..

통신 143단계 18,114점 **회원수 152,108**



1. 팬클럽과의 제휴를 통해 편의 제공

-> 많은 아이돌 팬들 고객 유치

-> 팬클럽으로부터

일정의 사용료 받을 수 있음

2. 아이돌 팬덤-음원 결제

-> 수익 증가

감사합니다 😊