

깔끔한 웨비나 준비하기

- GDG Korea가 이벤트를 준비했던 경험

강경완
GDG Korea



주최



과학기술정보통신부

주관



GDG Korea

nipa 정보통신산업진흥원



강경완
GDG Korea



GDG Korea Android

구독자 664명

GDG Korea Android 주최
Android 11 끝장개발대회
데모데이
2020.08.29

1:54:30

[Android11 끝장개발대회] 데모데이

Android 11
끝장개발대회

44:15

[Android11 끝장개발대회] 오프닝

super.init(version = 2)

🕒 2020. 05. 07. 20:00 ~ 21:20
📍 온라인 (Youtube)

1:26:01

[GDG Korea Android]
Super.init(version=2)

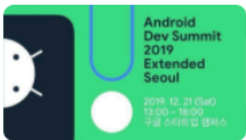


Welcome to 'super.init'! 자식 클래스가 생성되기 위해서는 부모 클래스의 생성자를 먼저 호출합니다. 이 행사는 시니어가 되기 위해 주니어들이 super.init 하는 행사입니다. 어떠한 기준으로 주니어/시니어를 나눌 수 없지만 오늘의 나보다 더 발전하기를 원하고 내일의 내가 더 나은 개발자가 될 수 있도록 그러한 ...

SAT, DEC 21, 1:00 PM GMT+9

Android Dev Summit 2019 extended Seoul

Google Campus Seoul



본 행사는 Meetup 을 통해서 참석자를 받지않습니다 행사 사이트 : <https://festa.io/events/744>

SUN, DEC 8, 1:30 PM GMT+9

DevFest Android 2019

Google Campus Seoul

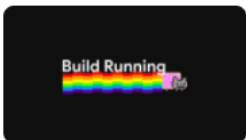


안녕하세요! DevFest Android 2019 입니다!! 올해도 어김없이 찾아왔습니다. 전 세계적으로 여러 지역에서 열렸는데요, 한국에서는 올해 마지막! GDG DevFest Android 2019가 2019년 12월 8일 일요일에 구글 스타트업 캠퍼스에서 열립니다! 🎉 이번 이벤트는 DevFest라는 이름만큼, 개발자 여러분...

SUN, SEP 22, 12:00 PM GMT+9

Android Studio Build Talk

쿠팡



본 모임은 Meetup.com 을 통해 RSVP 를 받지 않습니다. 시간표 입장은 13시부터 가능합니다. 13:00 ~ 13:40 : 등록 13:40 ~ 14:00 : 오프닝, 후원사 Talk 14:00 ~ 14:40 : 김용욱, 안드로이드 빌드: 설탕 없는 세계 (Recap) 14:50 ~ 15:30 : 차영호, R고 써야 뒷탈 없는 R8 15:40 ~ 16:20 : 김필우, 안드로이드...

SAT, AUG 31, 1:00 PM GMT+9

안드로이드 탐구역역

우아한형제들 작은집



본 행사는 Meetup 을 통해서 참석자를 받지않습니다 행사 사이트 : <https://festa.io/events/441>

한 두달에 한번씩 진행하던 오프라인 이벤트

SAT, AUG 29, 3:00 PM GMT+9

Android 11 끝장개발대회 데모데이

Online event



끝장개발대회의 마지막날! 데모데이입니다.

SAT, AUG 8, 11:00 PM GMT+9

Android 11 끝장개발대회

Online event



Android 11 끝장개발대회 여러분 여러분!!! 세상사람들!!! Android 11 Beta 가 런칭되었어요!! 새로운 API 와 기능들이 추가되었다구요!! 어서 빨리 써보고 싶지 않나요?? Android 11의 새로운 기능과 API를 사용해서 안드로이드 사이트 프로젝트를 진행하는 끝장개발대회를 진행합니다~ 평상시에 만들고 싶었던...

THU, MAY 7, 8:00 PM GMT+9

Super.init (version = 2)

Online event



Welcome to 'super.init'! 자식 클래스가 생성되기 위해서는 부모 클래스의 생성자를 먼저 호출합니다. 이 행사는 시니어가 되기 위해 주니어들이 super.init 하는 행사입니다. 어떠한 기준으로 주니어/시니어를 나눌 수 없지만 오늘의 나보다 더 발전하기를 원하고 내일의 내가 더 나은 개발자가 될 수 있도록 그러한 ...

SAT, DEC 21, 1:00 PM GMT+9

Android Dev Summit 2019 extended Seoul

Google Campus Seoul



본 행사는 Meetup 을 통해서 참석자를 받지않습니다 행사 사이트 : <https://festa.io/events/744>

SUN, DEC 8, 1:30 PM GMT+9



한 두달에 한번씩 진행하던 오프라인 이벤트

예정대로라면 2월에 했어야 할 이벤트가 갑자기 무기한 연기된다.

Super.init(version=2) 발표자 선정 및 일정연기 안내 (GDG Korea Android)



안명욱(Ahn Myungwook)

2월 18일 (화) 오후 7:59



안녕하세요, 000 님.

GDG Korea Android 운영자 안명욱 입니다.

먼저 GDG Korea Android 의 2020년 첫 행사인 Super.init(version=2)의 발표자로 지원해주셔서 감사드립니다. 더불어 발표지원에 대한 안내를 너무 늦게 드려 죄송하다는 말씀드리고 싶습니다.

이번 Super.init(v2)의 발표자로 선정되었음을 알려드립니다. 지원해주신 “~~~~” 를 주제로 좋은 발표 부탁드립니다.

다만, 2월 29일로 예정되었던 행사는 코로나19 확산 방지를 위하여 일정을 연기하게 되었습니다. 코로나19가 잠잠해지고, 일정과 장소가 다시 확정되는데로 다시 연락드려, 해당 일정에 발표가 가능하신지 다시 여쭙도록 하겠습니다. (연기할 일정을 현재로선 3월 말을 예상하고 있으나, 상황에 따라 4월 중순까지도 고려될 수도 있을 것 같습니다.)

다시 한번 Super.init(v2)의 발표자로 지원해주신 점 감사드리며, 조금 늦더라도 꼭 행사장에서 만나뵙기를 바랍니다!! 감사합니다. 안명욱 드림

SAT, AUG 29, 3:00 PM GMT+9

Android 11 끝장개발대회 데모데이

Online event



끝장개발대회의 마지막날! 데모데이입니다.

SAT, AUG 8, 11:00 PM GMT+9

Android 11 끝장개발대회

Online event



Android 11 끝장개발대회 여러분 여러분!!! 세상사람들!!! Android 11 Beta 가 런칭되었어요!! 새로운 API 와 기능들이 추가되었다구요!! 어서 빨리 써보고 싶지 않나요?? Android 11의 새로운 기능과 API를 사용해서 안드로이드 사이드 프로젝트를 진행하는 끝장개발대회를 진행합니다~ 평상시에 만들고 싶었던...

THU, MAY 7, 8:00 PM GMT+9

Super.init (version = 2)

Online event

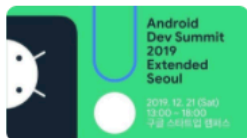


Welcome to 'super.init'! 자식 클래스가 생성되기 위해서는 부모 클래스의 생성자를 먼저 호출합니다. 이 행사는 시니어가 되기 위해 주니어들이 super.init 하는 행사입니다. 어떠한 기준으로 주니어/시니어를 나눌 수 없지만 오늘의 나보다 더 발전하기를 원하고 내일의 내가 더 나은 개발자가 될 수 있도록 그러한 ...

SAT, DEC 21, 1:00 PM GMT+9

Android Dev Summit 2019 extended Seoul

Google Campus Seoul



본 행사는 Meetup 을 통해서 참석자를 받지않습니다 행사 사이트 : <https://festa.io/events/744>

SUN, DEC 8, 1:30 PM GMT+9



한 두달에 한번씩 진행하던 오프라인 이벤트

예정대로라면 2월에 했어야 할 이벤트가
갑자기 무기한 연기된다.

Super.init(version=2) 연기일정 확인 안내



안명욱(Ahn Myungwook)

2020. 4. 9. 오후 11:49



안녕하세요 000 님

GDG Korea Android 운영자 안명욱입니다.

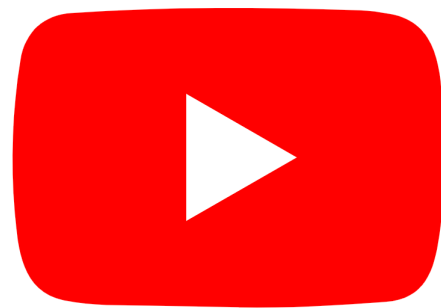
Super.init(version=2) 행사의 일정 연기를 말씀드린지 벌써 한달이 넘는 시간이 지났습니다. COVID-19 상황이 빨리 개선되길 바랬지만, 아쉽게도 당분간은 사회적 거리두기를 유지해야하는 시기입니다. 그로인해 오프라인 세미나는 당분간 어렵게 되었습니다.

이에 이번 Supere.init(v2) 행사를 온라인 행사로 진행하기로 결정하였습니다. 구체적인 방식에 대해서는 논의중이며 준비되는 대로 안내드리도록 하겠습니다.

행사 준비에 앞서 먼저 발표자로 선정되신 김영재님께, 아래 일정 및 주제로 여전히 발표가 가능하신지 확인하고자 합니다.

한 두달에 한번씩 진행하던 오프라인 이벤트

예정대로라면 2월에 했어야 할 이벤트가
갑자기 무기한 연기된다.



그렇게..
자연스럽게..
웨비나로 옮겨갔다..

Super.init(version=2) 연기일정 확인 안내 >



안명욱(Ahn Myungwook)

2020. 4. 9. 오후 11:49 ☆ ↩ ⋮

안녕하세요 000 님
GDG Korea Android 운영자 안명욱입니다.

Super.init(version=2) 행사의 일정 연기를 말씀드린지 벌써 한달이 넘는 시간이 지났습니다. COVID-19 상황이 빨리 개선되길 바랬지만, 아쉽게도 당분간은 사회적 거리두기를 유지해야하는 시기입니다. 그로인해 오프라인 세미나는 당분간 어렵게 되었습니다.

이에 이번 Supere.init(v2) 행사를 온라인 행사로 진행하기로 결정하였습니다. 구체적인 방식에 대해서는 논의중이며 준비되는 대로 안내드리도록 하겠습니다.

행사 준비에 앞서 먼저 발표자로 선정되신 김영재님께, 아래 일정 및 주제로 여전히 발표가 가능하신지 확인하고자 합니다.

1. 웨비나 준비하기



그럼 본격적으로 웨비나를 준비해봅시다.



Google Meet



Zoom Webinar





구글 제품군인 Google Meet 과 Youtube 를 선택



Google Meet



OBS
송출 프로그램



Google Meet 화면을 송출하기 위해 OBS 라는 송출 프로그램을 사용

super.init(version = 2)

🕒 2020. 05. 07. 20:00 ~ 21:20

📍 온라인 (Youtube)



GDG Korea Android

Android 11 Meetup | KOREA

GDG Korea Android 와 함께하는 오프닝



강경완, 안명욱 | GDG KOREA Android

Android 11 Meetups

Android 11 Meetups



Android 11 끝장개발대회



Android 11 Meetups
GDG Korea Android

Android 11 Meetups
GDG Location



GDG Korea Android 주최

Android 11 끝장개발대회 데모데이

2020.08.29

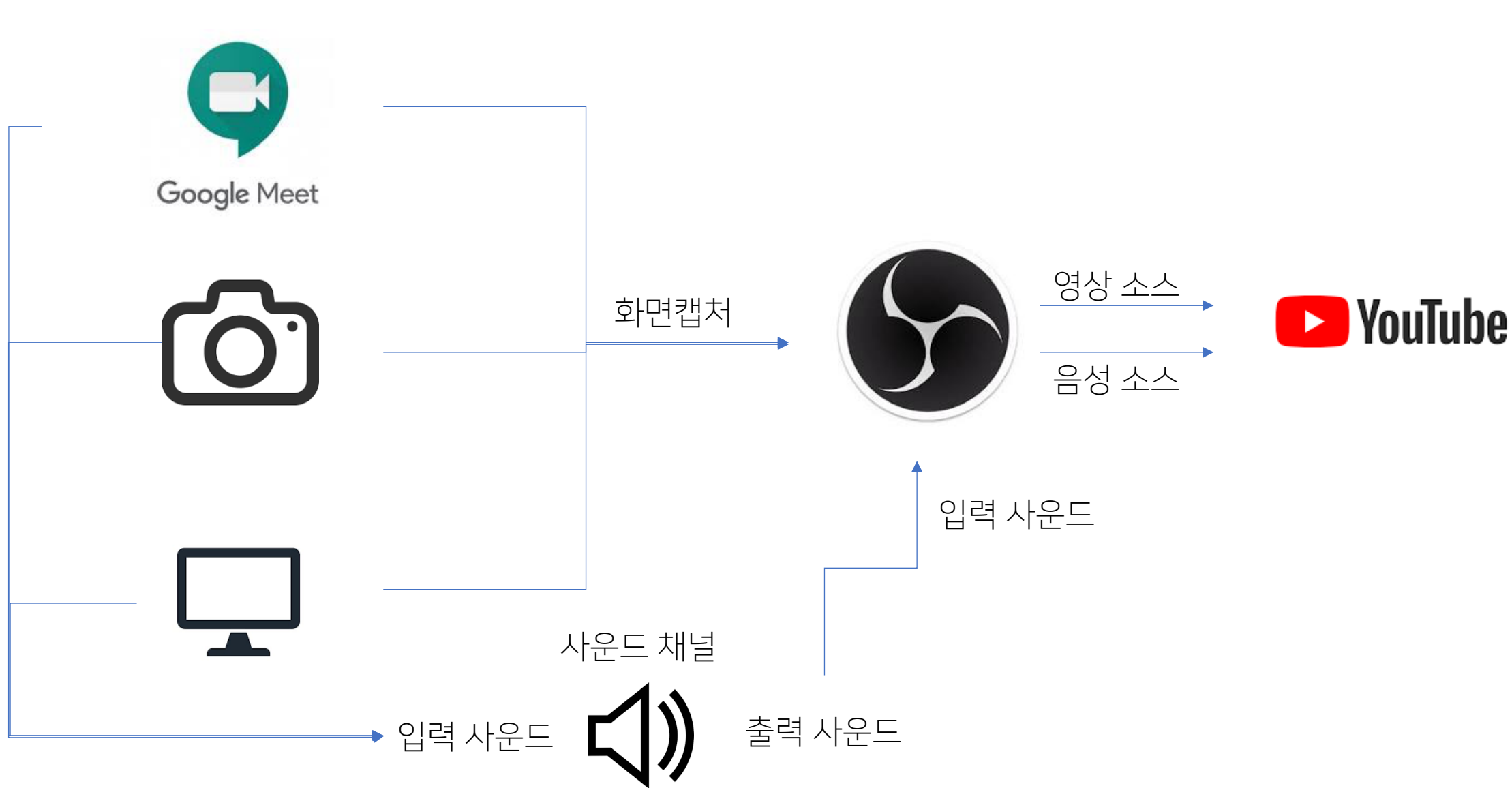
Android 11 Meetups
GDG Korea Android

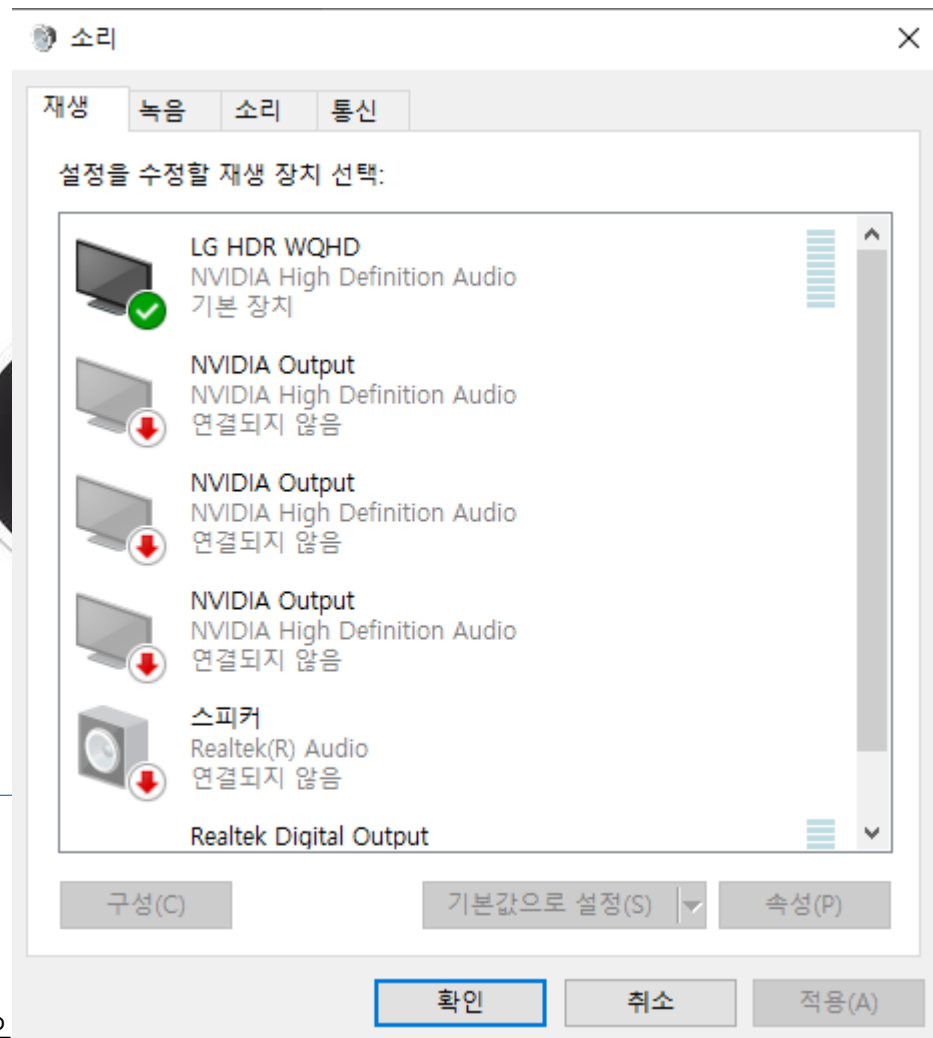
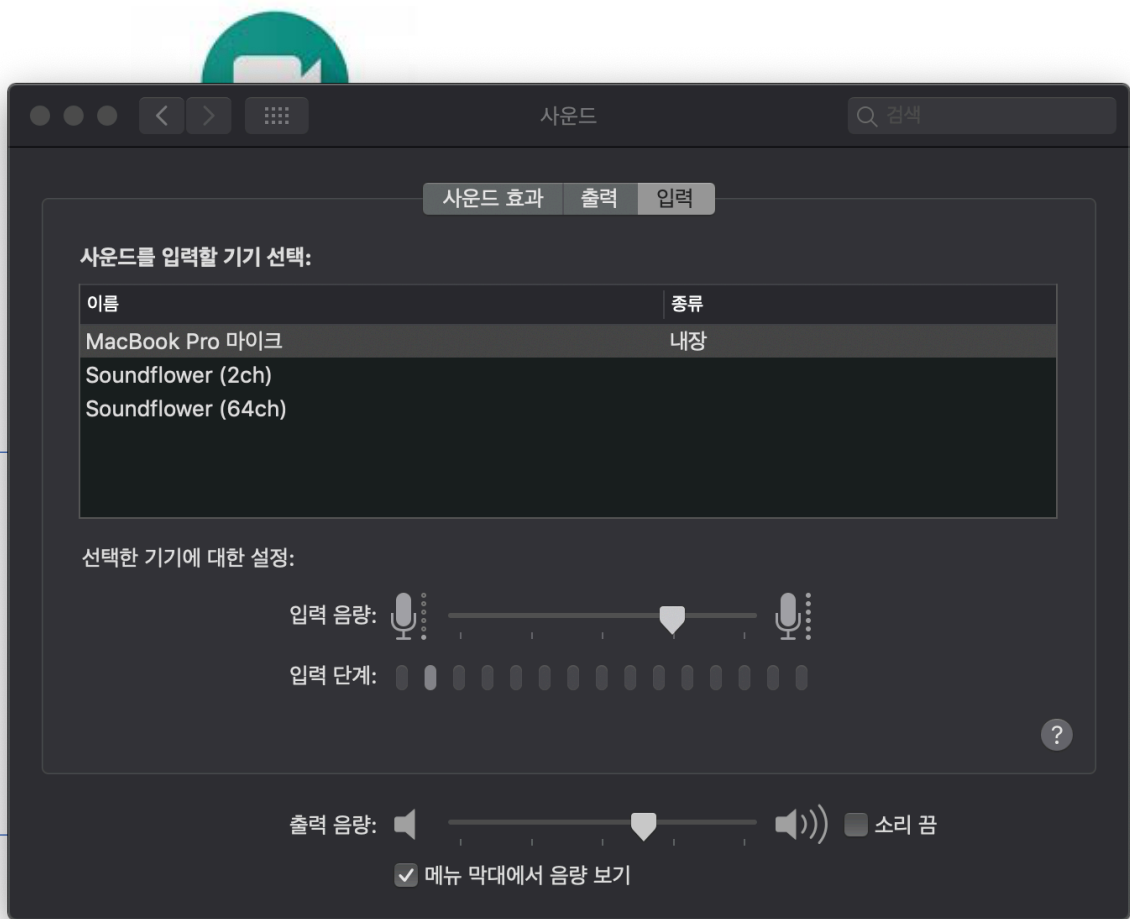
Android 11 Meetups
GDG Location

2. OBS + Google Meet Youtube 스트리밍을 해보자





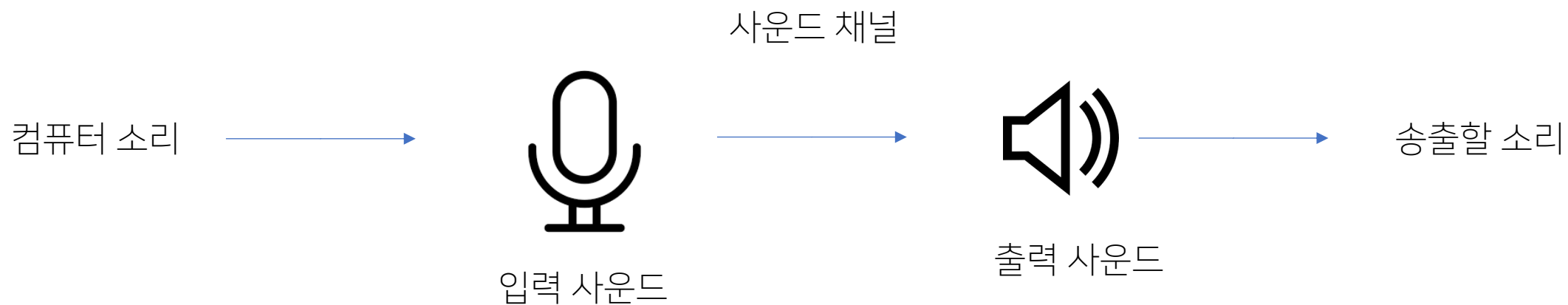




→ 입력 사운드

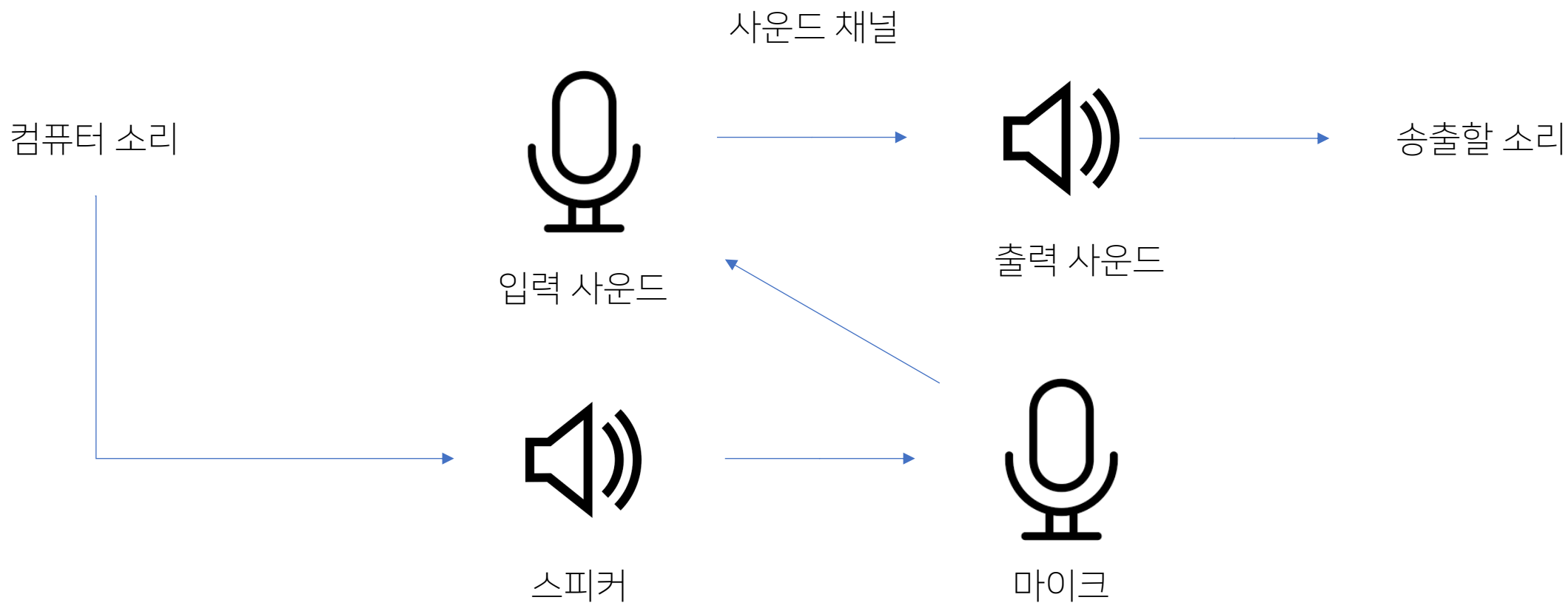


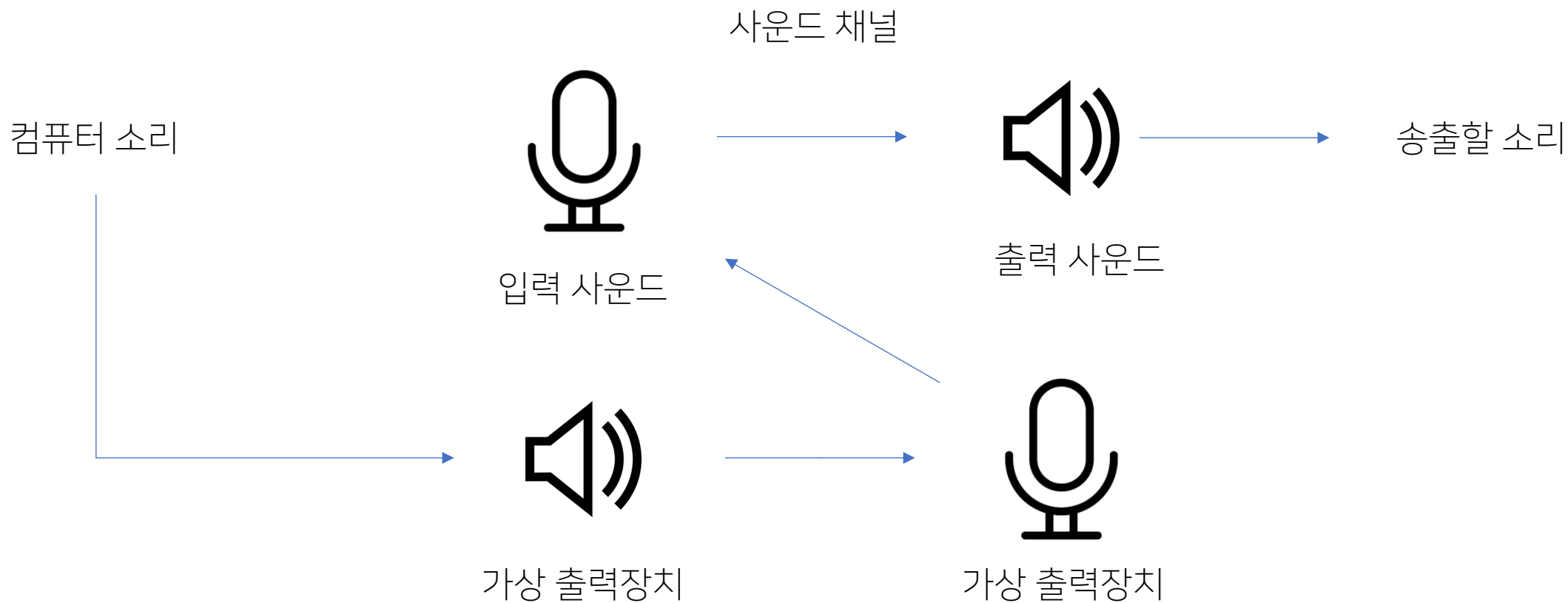
출력 사운드



이상적인 방향이지만

실제로는 이렇게 작동하여, 맥북의 경우는 잡음이 섞일 수 있다.

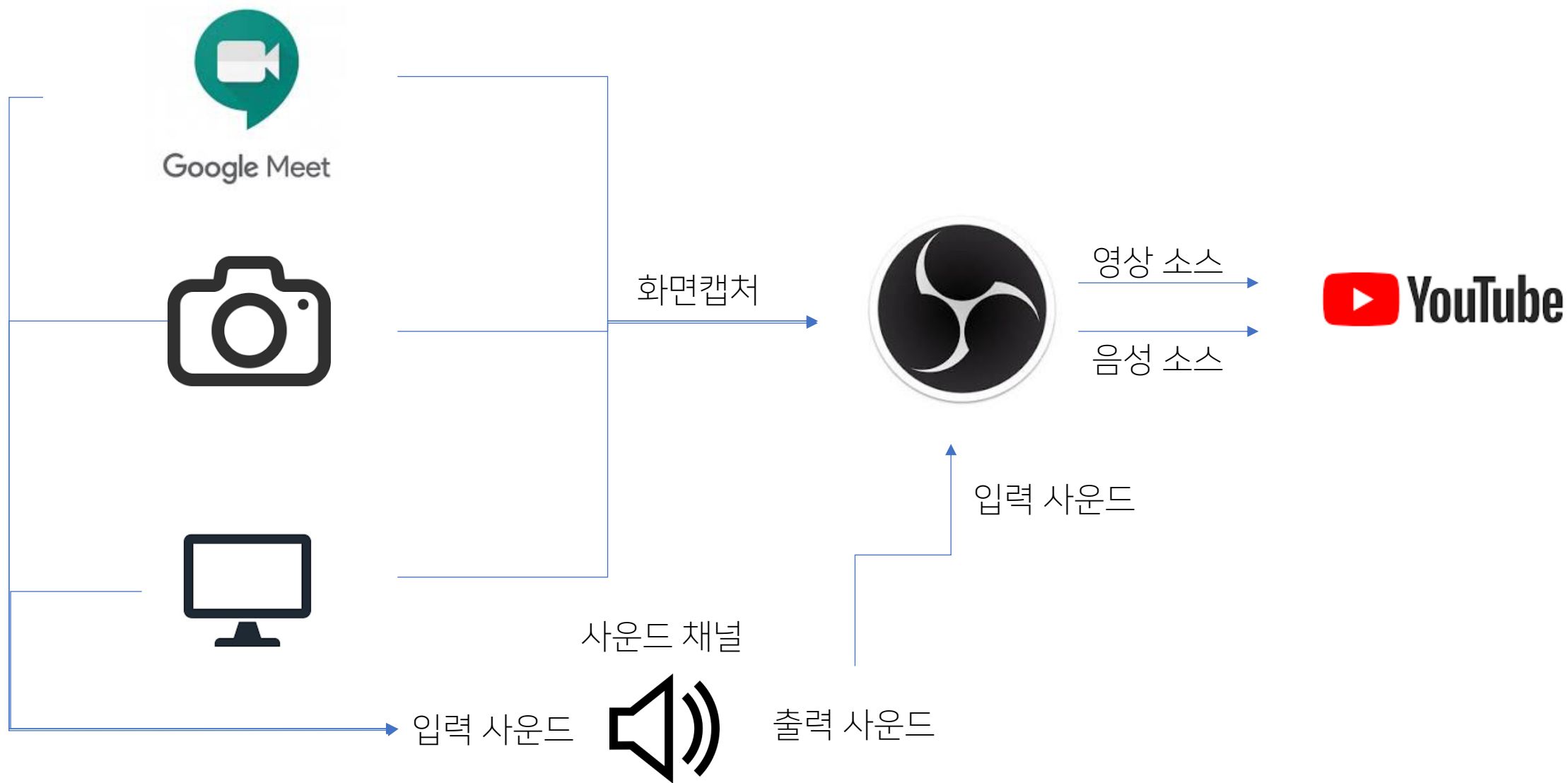




가상 사운드채널 프로그램 (맥의 경우 SoundFlower) 를 사용하여 깔끔하게 만들어 주었다.



예시) Google Meet 또는 Zoom 등에서 출력 채널을 가상 출력장치로 설정하자





Connect streaming software to start preview

[STREAM SETUP HELP](#)

Title

[Android11 끝장개발대회] 데모데이

EDIT

Category

Science & Technology

Privacy

Public

Viewers waiting

0

Likes

0

No data

STREAM SETTINGS

ANALYTICS

STREAM HEALTH

Select stream key

Default stream key (Variable)

Stream key (paste in encoder)

.....



RESET

COPY

Stream URL

rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2

COPY

Backup server URL

rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backup=1

COPY

Stream latency

☐ Normal latency ?

☐ Low-latency ?

☒ Ultra low-latency ?

Enable Auto-start



Enable Auto-stop



Enable DVR



360° video



Added delay

None



Closed captions



Unlist live replay once stream ends



Live chat

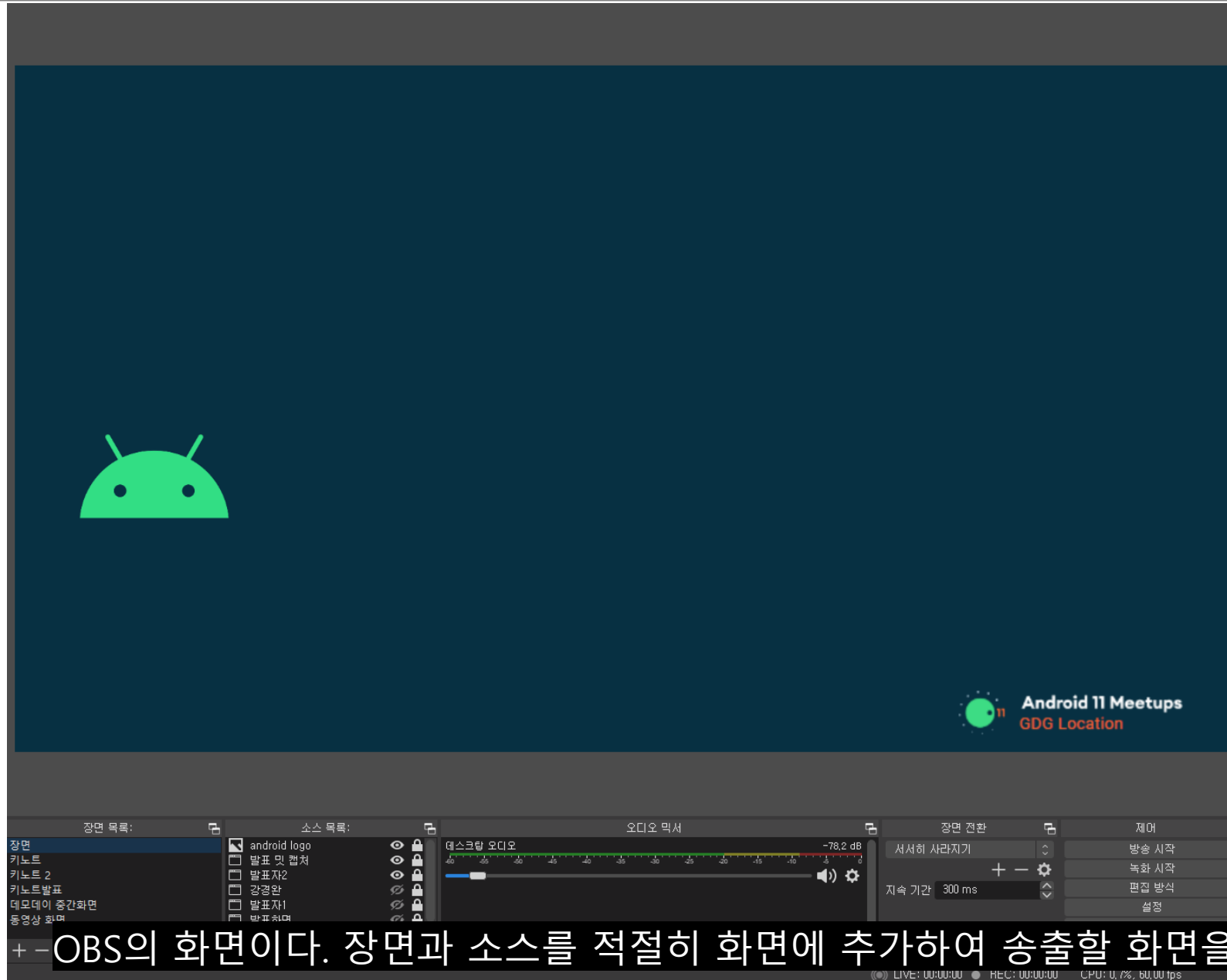


Welcome to live chat! Remember to guard your privacy and abide by our community guidelines.

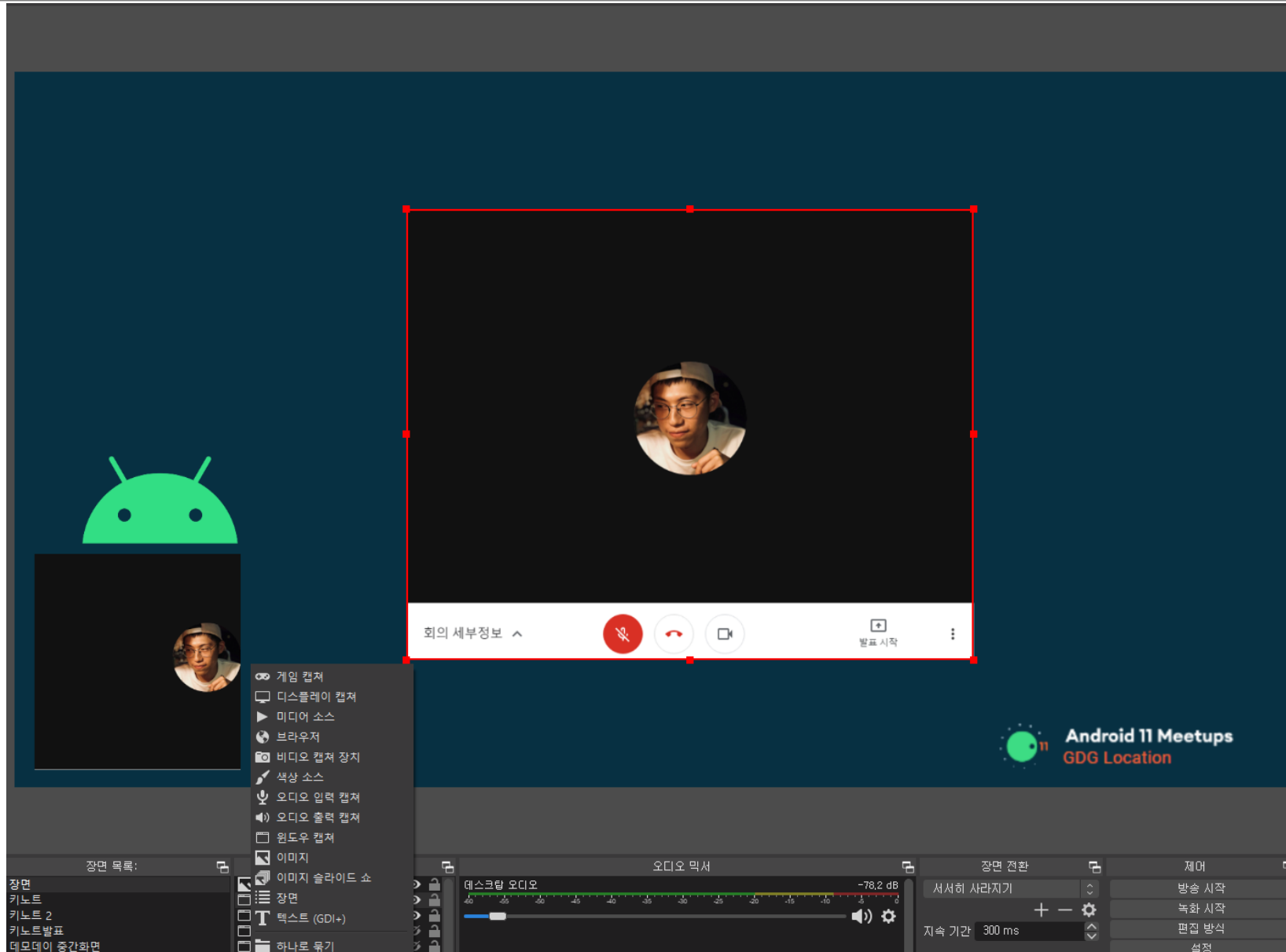
[LEARN MORE](#)

Youtube Live 에 구독자수 제한은 없음. 스트림키를 발급받아 OBS에 설정해주자

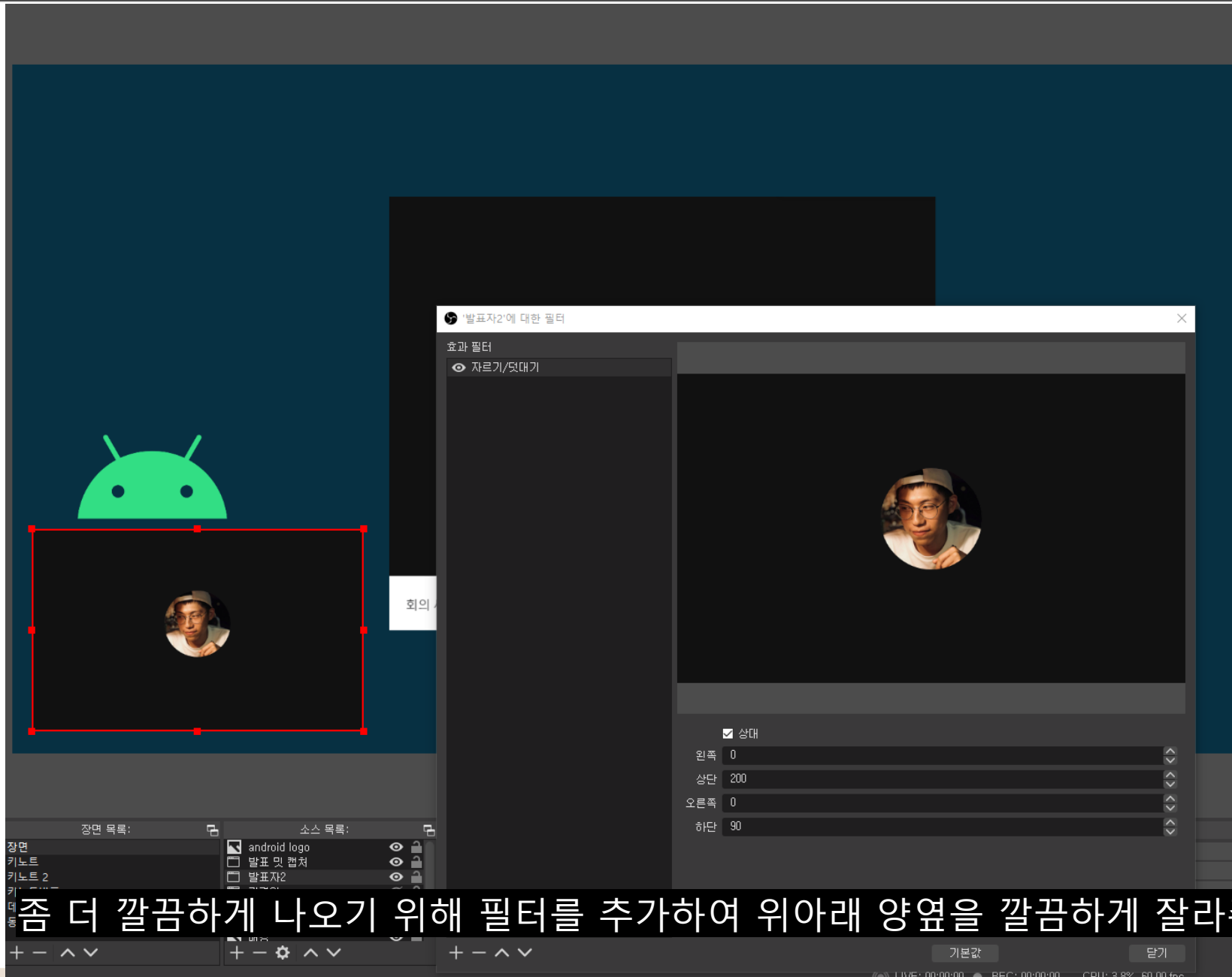




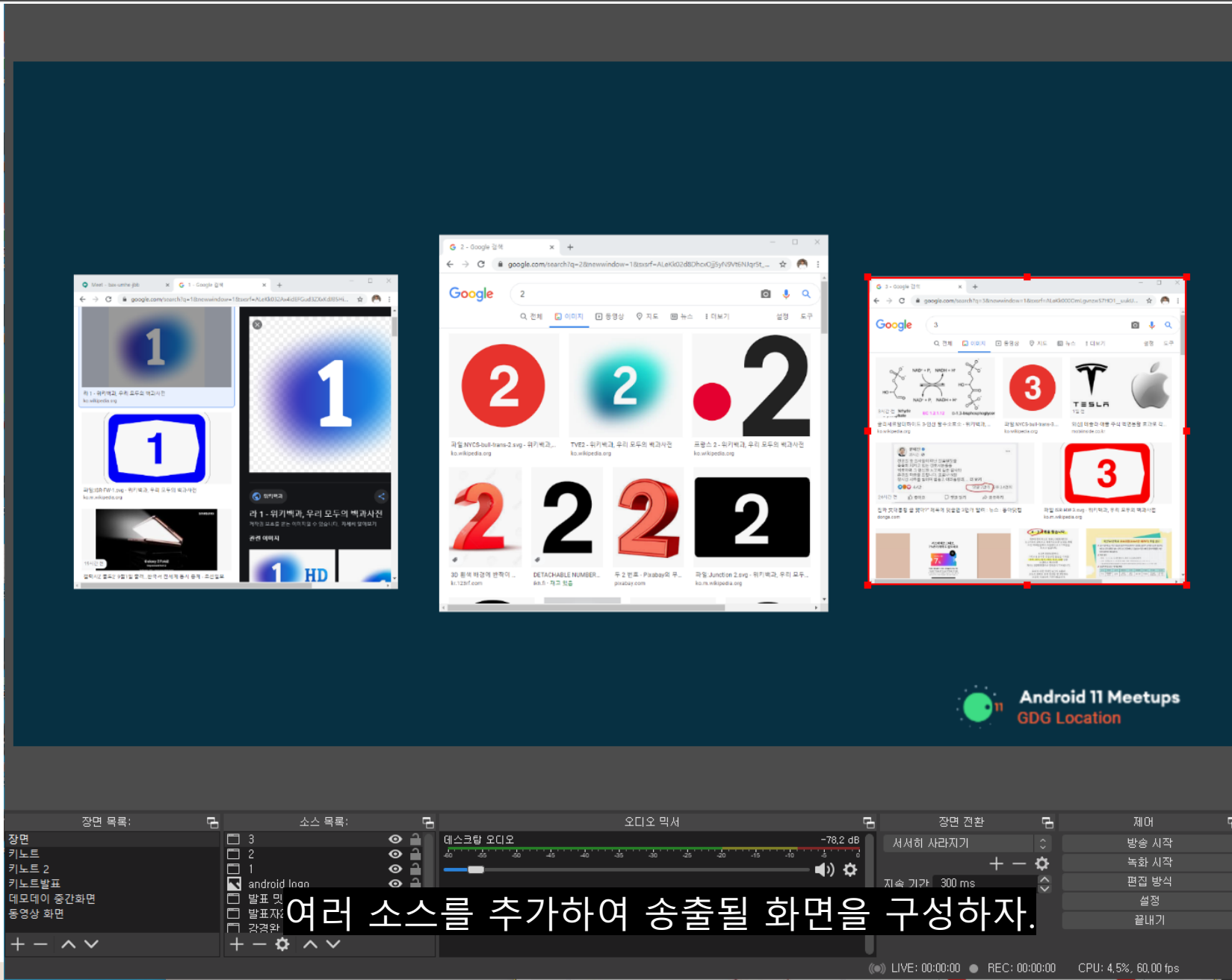
OBS의 화면이다. 장면과 소스를 적절히 화면에 추가하여 송출할 화면을 구성하자

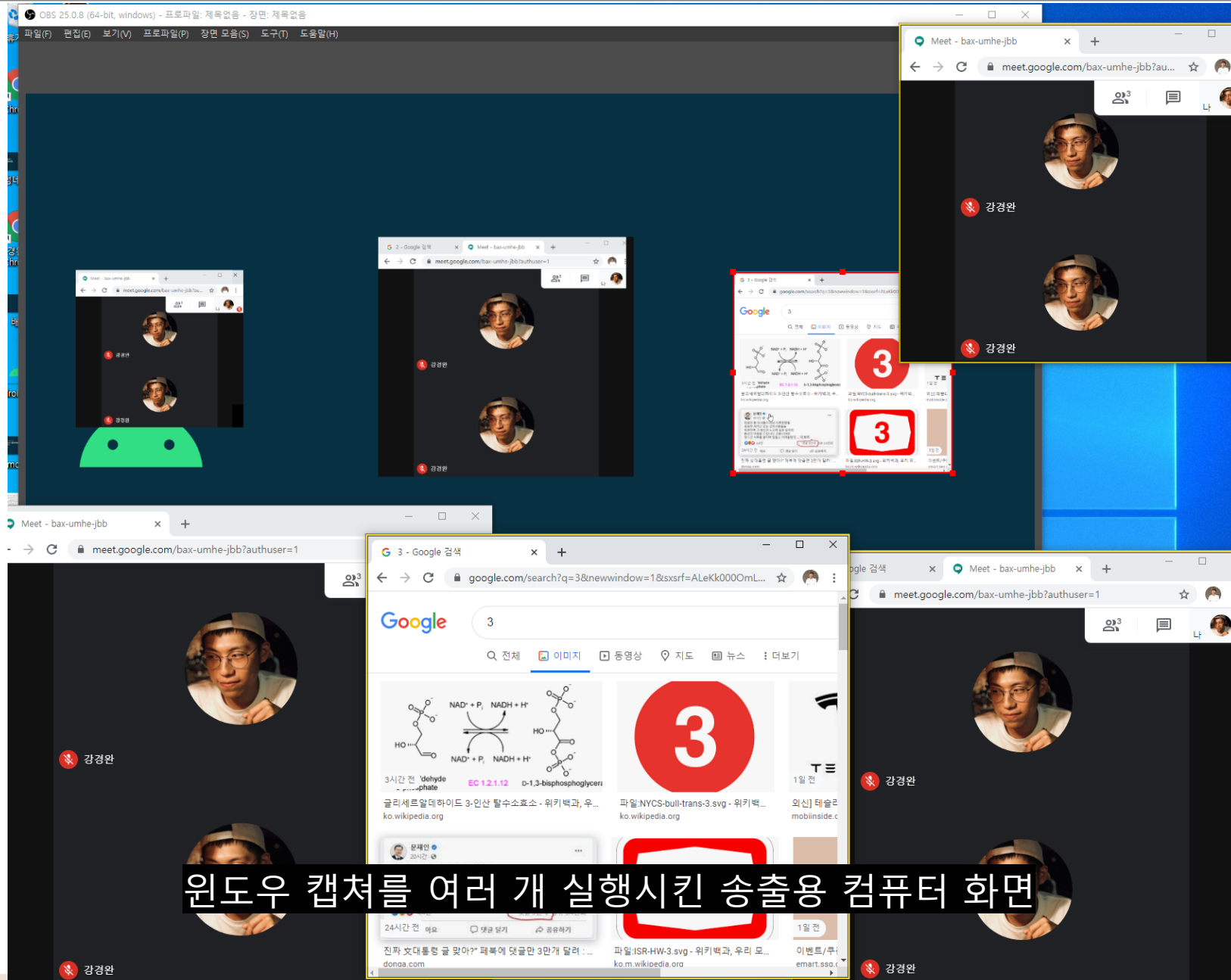


Google Meet 화면을 송출하고 싶으면 소스에서 윈도우 캡처를 선택 후 크롬창을 잡는다.



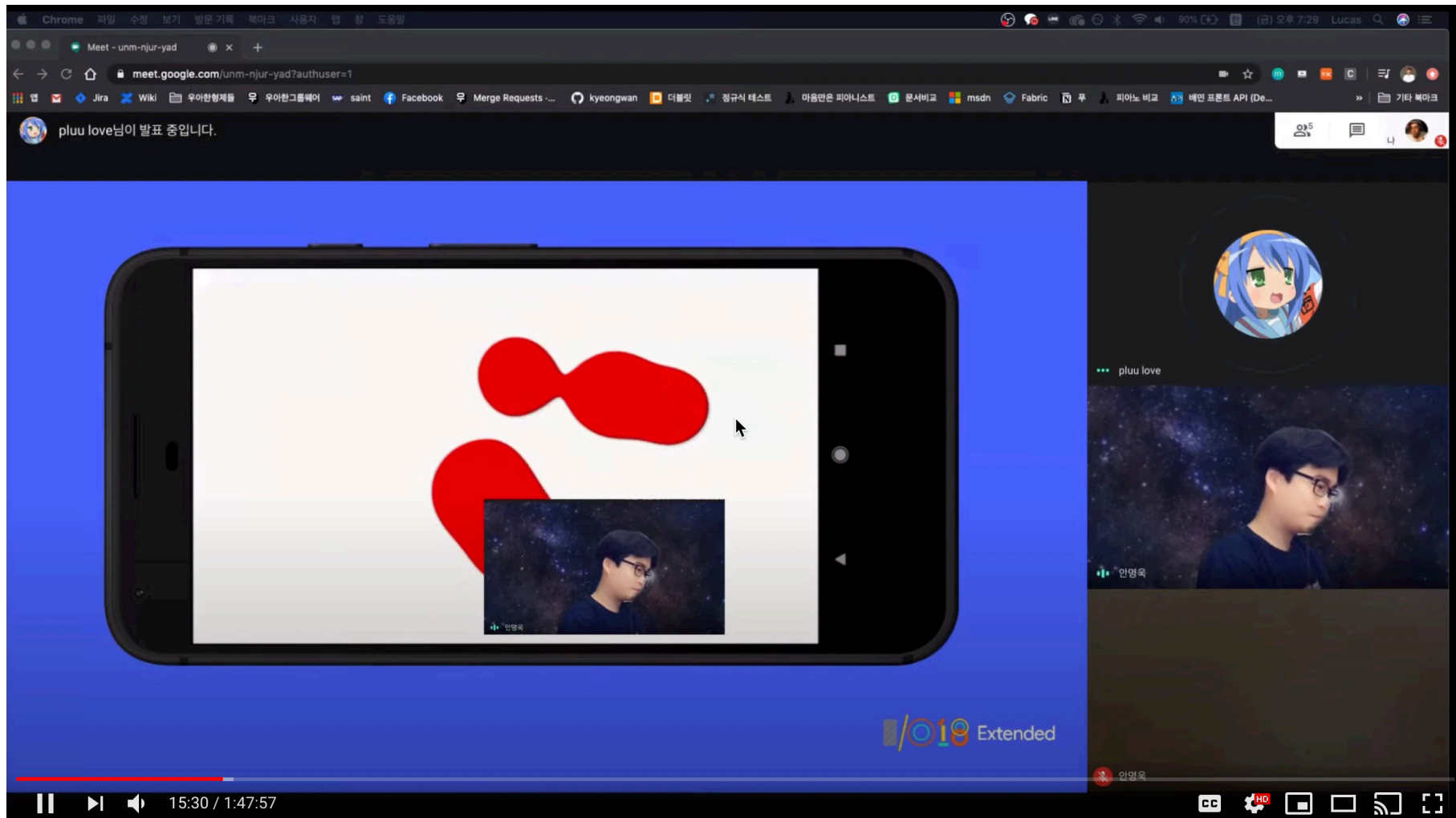
좀 더 깔끔하게 나오기 위해 필터를 추가하여 위아래 양옆을 깔끔하게 잘라주자



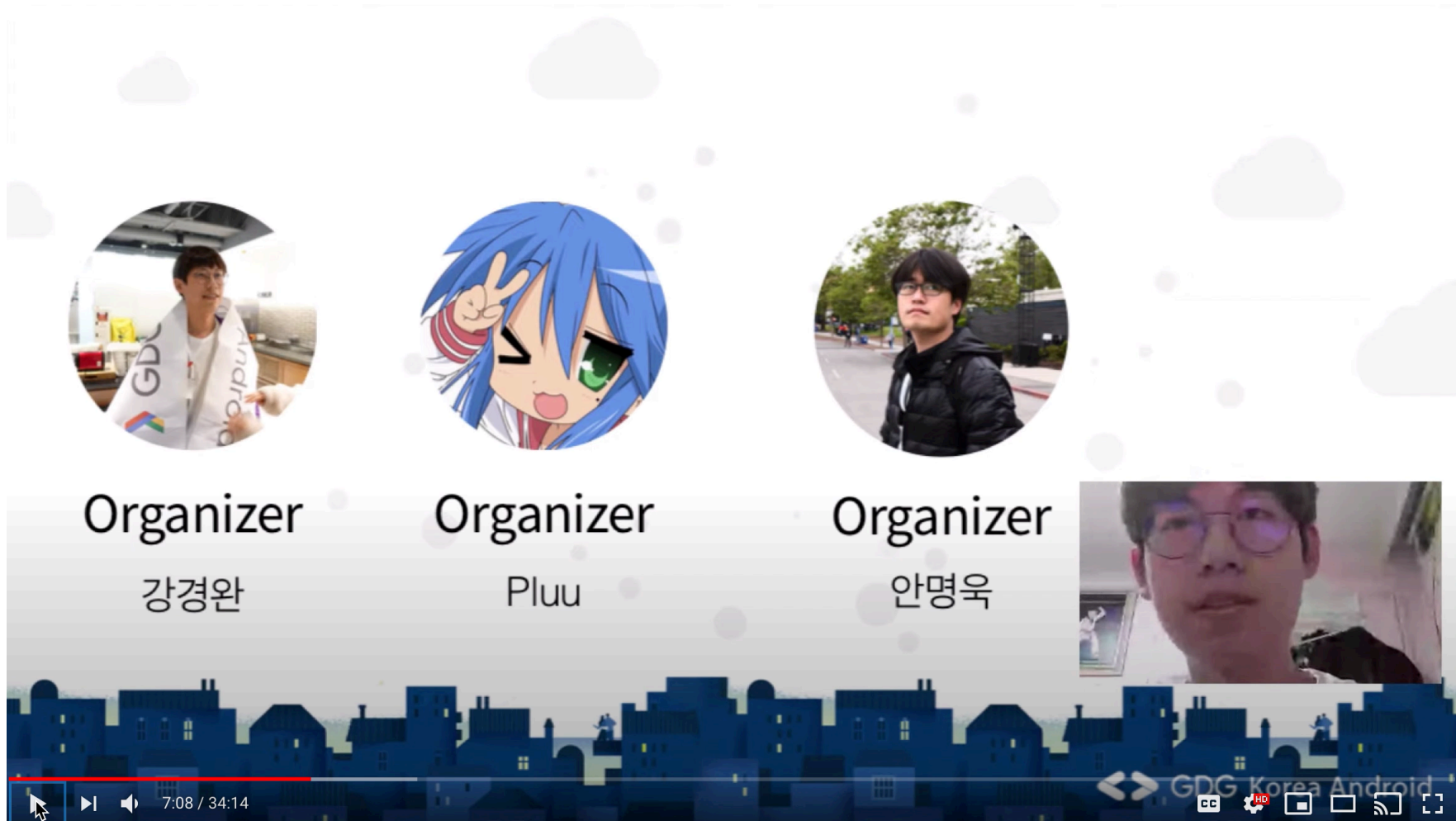


3. 경험





네트워크 상황에 따른 화면 공유 딜레이 문제
네트워크 + 송출용 컴퓨터 성능에 따라 Google Meet 화면공유가 매끄럽지 않을 수 있다.



컴퓨터 환경에 따른 소리 딜레이 문제
네트워크 + 송출용 컴퓨터 성능에 따라 영상과 소리의 싱크가 맞지 않을 수 있다.

발표자가 많을 때?

발표 테스트는 당연히 필요!

Back-stage



Google Meet



On-stage



Google Meet



미리 On-stage 권한 주기

미리 네트워크 상태 체크

미리 소리 상태 체크

발표자료 체크

...

발표자가 없다.

스트리머가 된 듯한 느낌

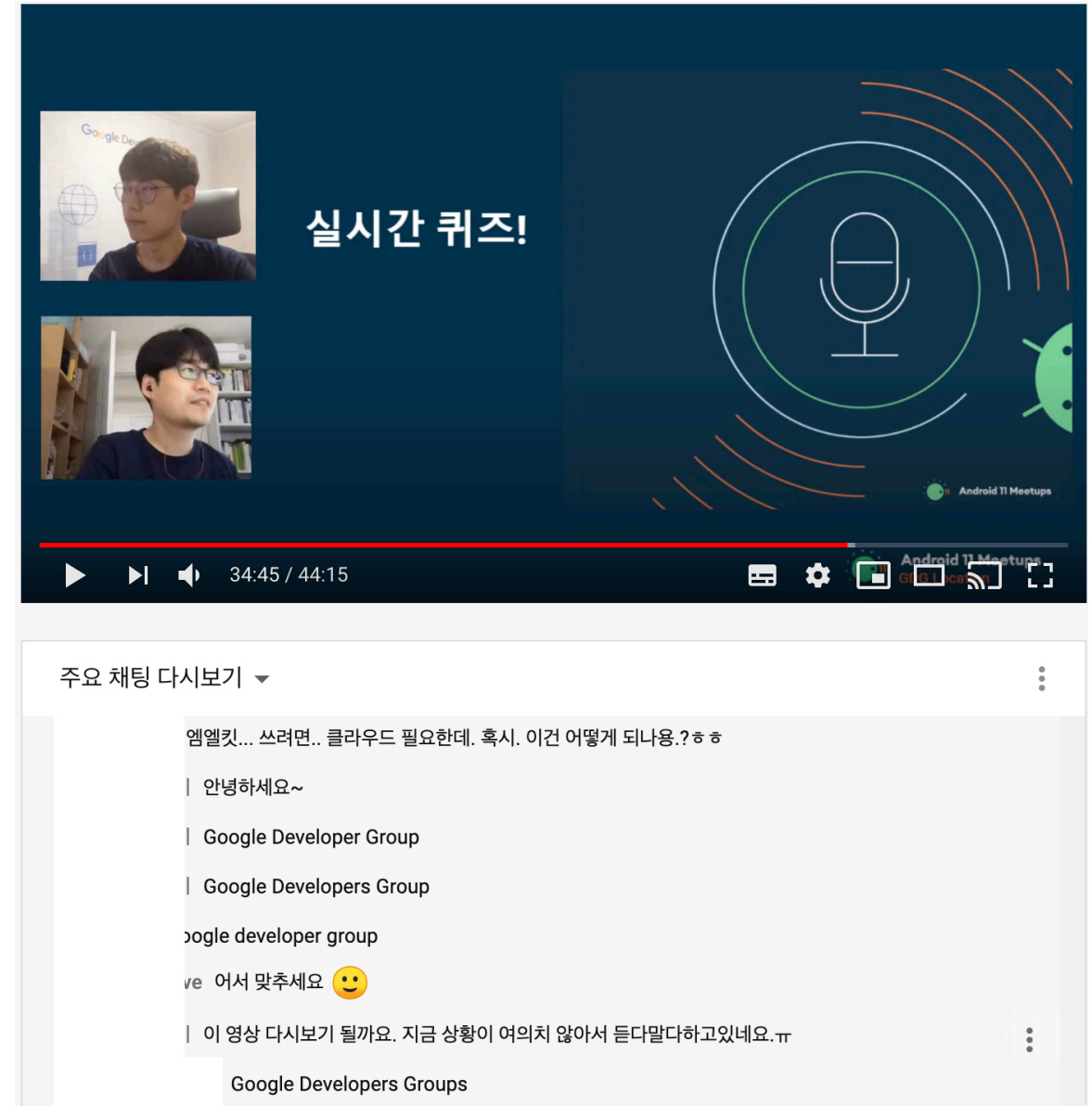
채팅창이 반응이 없을 땐?

- 급하게 준비하는 선물

영성한 시선처리

- 카메라 각도 생각하기

...



발표자가 없다.

스트리머가 된 듯한 느낌

채팅창이 반응이 없을 땐?

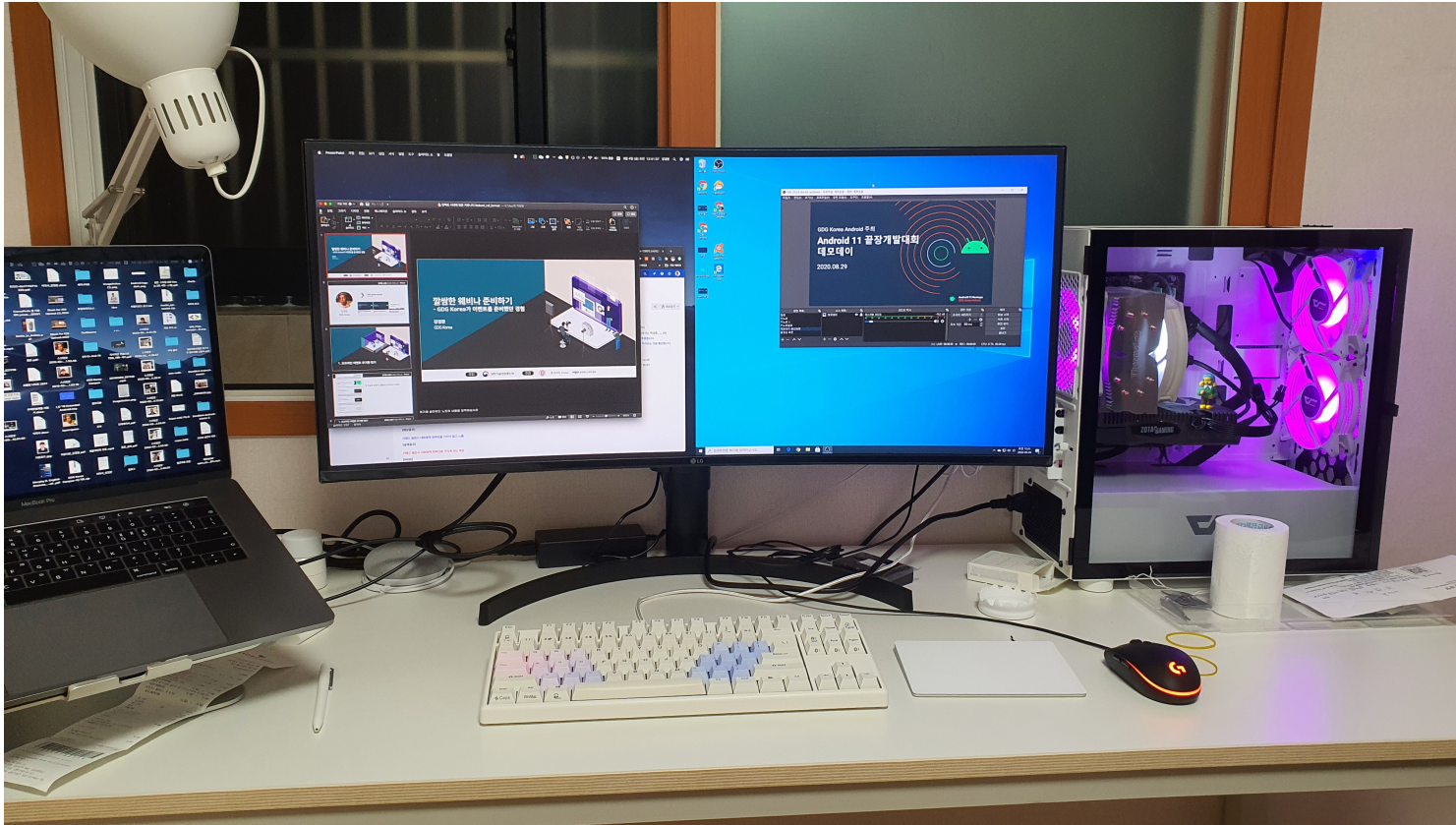
- 급하게 준비하는 선물

영성한 시선처리

- 카메라 각도 생각하기

...





송출은 송출용 PC 로!

송출 담당자는 송출 작업만..!

발표는 발표용 PC 로!

발표 담당자는 발표만..!

온라인 이벤트를 준비했을 때의 헤프닝

기념품 (배송)

Capybara 🐹 Aug 28th at 3:12 PM

요즘 웨비나로 세미나를 진행하는 추세라서 인터넷 접근성은 좋은데 뭔가 기념품 얻을 방법이 줄어드는게 아쉽네요...

😓 2 🙄

5 replies

심석보 4 days ago

그러네요 쓸쓸한 재미가 있었는데요..

nayeonkim 4 days ago

카피바라님과 석보님은 어떤 기념품을 가장 좋아하셨나유 (๑_๑)

Capybara 🐹 4 days ago

당연히(?) 쓸쓸한 스티커였죠 스티커가 제일 구하기 어렵죠 ㅋㅋㅋ

심석보 4 days ago

저는 스티카랑 티셔츠요.. 소중한 인도어 용임미다.

Wooseong Kim 4 days ago

역시 스티커군요. ㅎㅎ



Capybara 🐹 Aug 28th at 3:12 PM

요즘 웨비나로 세미나를 진행하는 추세라서 인터넷 접근성은 좋은데 뭔가 기념품 얻을 방법이 줄어드는게 아쉽네요...

😓 2 🗨️

5 replies

심석보 4 days ago

그러네요 쓸쓸한 재미가 있었는데..

nayeonkim 4 days ago

카피바라님과 석보님은 어떤 기념품을 가장 좋아하셨나유 (๑_๑)

Capybara 🐹 4 days ago

당연히(?) 쓸쓸한 스티커였죠 스티커가 제일 구하기 어렵죠 ㅋㅋㅋ

심석보 4 days ago

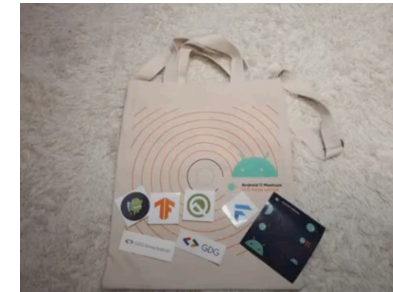
저는 스티카랑 티셔츠요.. 소중한 인도어 용임니다.

Wooseong Kim 4 days ago

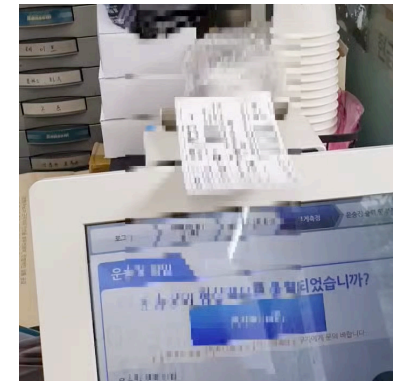
역시 스티커군요. ㅎㅎ



로켓배송 담다 HDPE 택배봉투 핑크, 100개, 6호(35 x 45 cm) 담
다 HDPE 택배봉투 핑크, 100개, 6호(35 x 45 cm)
11,000원 / 1개



기념품
2,000,000원 / 1개



배송
2,700원 ~ / 개당

질문을 받기 용이하지 않았다.

많은 Q&A 서비스가 있지만, 유튜브를 사용하면, 유튜브 화면에서 잘 벗어나지 않음.

반면 채팅은 활발히 이루어졌다.

질의응답으로 따로 시간을 주어 영상이 멈췄을 때 사람들이 이동했다.

-> 채팅을 활용해야한다.

채팅으로 이벤트를 할 경우

이벤트 당첨자를 속아내기 힘들었다.

나중 생각안하고 진행했다가 사람 찾기가 힘들었다.

본인의 댓글인걸 인증할 만한 캡처를 메일로 보내주세요..

댓글로 이메일 주소를 알려주세요 (개인정보 이슈..?)

DM 주세요.

4. 결론



어찌됐건 저찌됐건

일상적으로 돌아가기까지
온라인 이벤트를 계속 진행할 수 밖에 없다..

온라인 오프라인의 장단점을 합치면 좋을 것 같다.

그래도 확실히 커뮤니티는 오프라인이 더 좋다고 생각.