

당신도 쉽게 할 수 있다. 온라인 라이브 이벤트

진겸 Lead Organizer
GDG Campus Korea



주최



과학기술정보통신부

주관



GDG Korea

nipa 정보통신산업진흥원

#devfest

```
□ ↘ ; : () [] <
□ ↘ ; : () [] < # / \ * #
□ ↘ ; :
□ ↘ ; : () [] < # / \ *
□ ↘ ; : () [] <
```

 GDG Campus Korea

**GDG Korea의 챕터 중 하나로 학생, 주니어, 예비
개발자들을 타겟팅 한 커뮤니티**



```
□ ↘ ; : () []
□ ↘ ; : () [] < # / \ *
□ ↘ ; : () [] < # / \ * #
□ ↘ ; :
□ ↘ ; : () [] < # / \ *
□ ↘ ; : () [] <
□ ↘ ; : () [] < # / \ * #
```

goo.gle/devfest



#devfest

POST CORONA TIME
에서 커뮤니티를 어떻게 운영해야 하나?

goo.gl/devfest

GDG Korea는 어떤 변화를 하고 있는지?

온라인 이벤트를 여는 각종 다양한 방법

DIY: 아주 쉽게 온라인 이벤트를 여는 방법



어떤 변화를 준비하고 있나?

**POST
CORONA
ERA**



with Google Developers



GDG&GDE

8월 온라인 밋업

□ √ : () <
□ √ : () < # / * H √
□ √ :
□ √ : () < # / *
□ √ : () <



□ √ : () <
□ √ : () < # / *
□ √ : () < # / * H √
□ √ :
□ √ : () < # / *
□ √ : () <
□ √ : () < # / * H √



Stay Home Meetup Kit

for GDG Organizer and GDE



Kit Info

배경 현수막 (2400*1800mm)



화이트보드 & 보드마카 세트

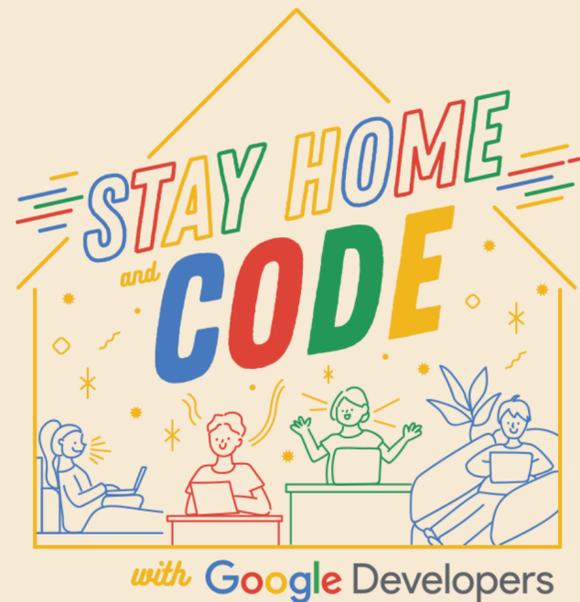


스티커



티셔츠 (아이보리 색)

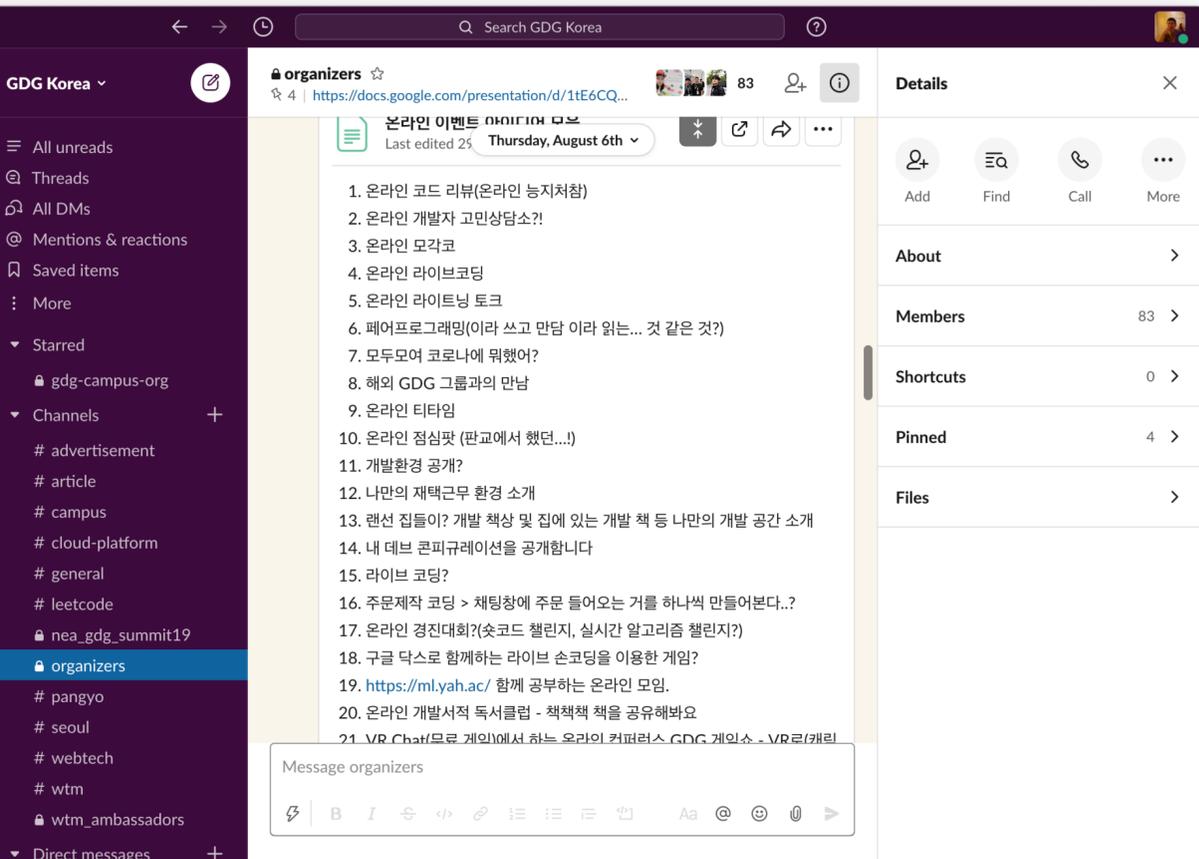




Korea GDG & GDE Virtual Meetup



온라인의 'FUN' 은 어디에 있을까?



18. 구글 닥스로 함께하는 라이브 손코딩을 이용한 게임?
19. <https://ml.yah.ac/> 함께 공부하는 온라인 모임.
20. 온라인 개발서적 독서클럽 - 책책책 책을 공유해봐요
21. VR Chat(무료 게임)에서 하는 온라인 컨퍼런스 GDG 게임쇼 - VR로(캐릭터로) 춤추기 댄스배틀
22. Coding with GDG (study with me 처럼 실시간으로 코딩하는거 생중계...)
23. 구글 클라우드 워크샵(for beginner)
24. Coding with me 위에 왜 배끼시죠!!!
25. 매주 깃헙 1커밋씩 스터디 (인천에서 하는중)
26. AI Application 아무말 대잔치 (나만의 SF영화 만들기)
27. 코딩하기 좋은 카페 방문기(vlog)
28. 코로나 이후 개발자의 하루 브이로그
29. Google Design Resource 활용 디자인 스프린트
30. AMP 앱 만들기 핸드온(한국에도 AMP를 꽃 피워보자!)
31. AI Application Demo day
32. 온라인 짝코딩 하기
33. 커뮤니티 고민 상담소(아무거나 챌린지)
34. GDG 썰풀기(구글 IO 갔다온 썰폰다+_+)
35. 코로나 이후 변화된 개발환경 공유하기 ...
36. 커리어 피버터들의 이야기
37. 컨깅에 배포까지 << 웹서버 배포까지
38. 그냥 각자 코딩 하기 잡담 보이스톡 하기
39. 개발자 아녀도 IT각분야 인터뷰!!!! AI, Front, Server, ...
40. 개발자 인터뷰, OOO이 만난 사람들, 개발자가 사용하는 기기들, 데스크셋 업무터 지식, 기술, 본인 스토리 공유!
41. 날잡고 하루종일 같이 firebase 로 나만의 웹페이지 만들어보기
42. 랜선 점심팟
43. 온라인 GDG KOREA SUMMIT
44. 시빅 해커톤
45. 1주 1회 심야 컨퍼런스
46. 아무도 안쓰는 기술 자랑하기
47. 비인기 언어 챌린지
48. 구글 굿즈 자랑 대회
49. 72시간 노방종 코딩
50. 같은 서비스 각자 다른 언어로 개발하기

50. 같은 서비스 각자 다른 언어로 개발하기
51. 코드 상담소
52. 프로젝트 상담소
53. 진로 상담소
54. 연애 상담소
55. Online Community Management 상담소
56. 라이브 코딩
57. 라이브 페어 프로그래밍 (with online ide)
58. 이벤트 진행용 도구 공유 (예: online white board, online game, ...)
59. 리모트 근무 팁 공유!
60. 온라인 협업 tool 소개 및 tutorial
61. 플루터 코드랩
62. 플루터 새로운 기능 발표회
63. 사이드플젝같이하기
64. 안드로이드 11 리뷰
65. 플루터로 웹 같이 만들어보기
66. 개발자먹(술)방
67. 스프린트 1주일 돌리면서 서비스기획하기
68. 유튜브 공부방(구글밋으로 서로의 얼굴을 띄워놓고 매주 2시간공부 - 댓글로 공부할 목표 설정)
69. 온라인으로 음악 인공지능으로 개발같이해보기
70. 온라인 강의 같이 보기
71. 온라인 해커톤
72. 핸드온 워크샵
73. 신규 기술에 대해 논의 (구글 I/O 같이 보기)
74. 소모임 운영 회고
75. 퇴근길 개발 팟캐스트(데일리 라이브닝 토크 1-2개)
76. 훈수(총)페어코딩 (리모트로 훈수를 두면서 코딩) -총실하다의 총
77. 다른 회사 놀러가는 GDG 브이로그
78. 방구석 개발토크
79. 라떼이즈홀스 토크

몇 가지 재밌어 보였던 Online Activities

Live 코딩(모각코) - 화면 공유 및 떠들기

Live 코드리뷰 - 코드 하나 띄우면서 다 같이 코드에 대해 논의하기

**Live 점심팟 - 점심때 각자 방구석에서 배달음식을 시켜서
카메라 보면서 먹기**

Live 로 못할게 없다..!

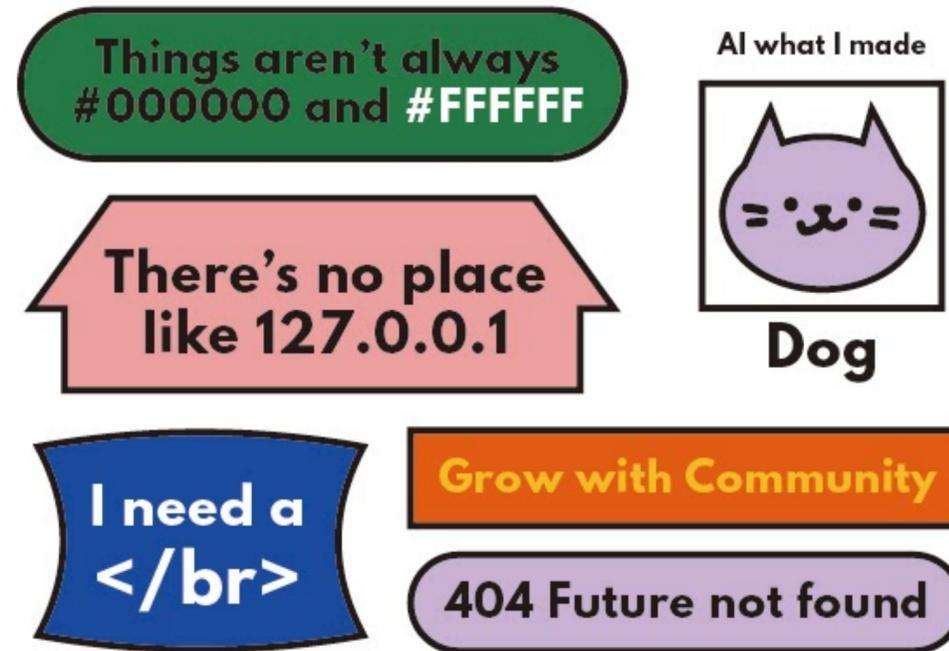
GDG Online Relay 모각코 Campaign

GDG Chapter 별로 돌아가면서 구글 Meet으로 온라인 모각코를 진행 합니다!

방구석에서 각자 모여서 코딩 하는 스크린 공유

오거나이저가 DJ~

GDG Online Relay 모각코 Swag



**제한 된 상황 속에서
더 잘 소통 하는 법 찾기**



**다양한 온라인 이벤트 준비 방법
+
DIY로 쉽게 준비 해보기**

**POST
CORONA
ERA**

다양한 형태의 이벤트 오거나이징

100%
오프라인

오프라인 +
live stream
or VOD

온라인 +
오프라인

온라인
스튜디오 진행

100%
온라인

100%
오프라인

오프라인 +
live stream
or VOD



온라인 +
오프라인

온라인
스튜디오 진행

100%
온라인

**100%
오프라인**

**오프라인 +
live stream
or VOD**

**온라인 +
오프라인**

온라인 우선
+ 소수의 오프라인 인원

**온라인
스튜디오 진행**

**100%
온라인**

발표자, 및 스테프는 한 자리에 있어야함

100%
오프라인

오프라인 +
live stream
or VOD

온라인 +
오프라인

온라인
스튜디오 진행

100%
온라인

100%
오프라인

오프라인 +
live stream
or VOD

온라인 +
오프라인

온라인
스튜디오 진행

100%
온라인

**100%
오프라인**

**오프라인 +
live stream
or VOD**

**온라인 +
오프라인**

**온라인
스튜디오 진행**

**100%
온라인**



**100%
Pre-tape**

**Live +
Pre-tape**

**100%
Live**

각종 촬영 장비 + 음성장비 (엔지니어링 장비)
+ 소프트웨어



100%
오프라인

오프라인 +
live stream
or VOD

온라인 +
오프라인

온라인
스튜디오 진행

100%
온라인

코로나19 사회적 거리두기에 따른 GDG Campus Korea 가이드라인

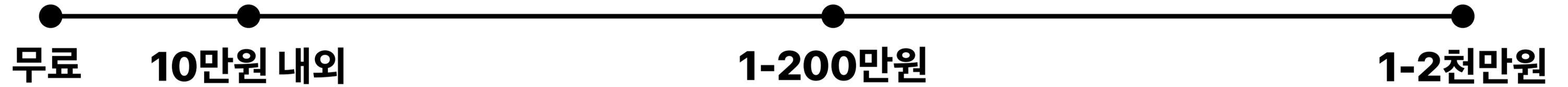
1단계: 대규모 오프라인 행사 자제 or 온+오프라인 행사 진행

2단계: 20명 이하의 온+오프라인 행사 or 스튜디오 기반 온라인

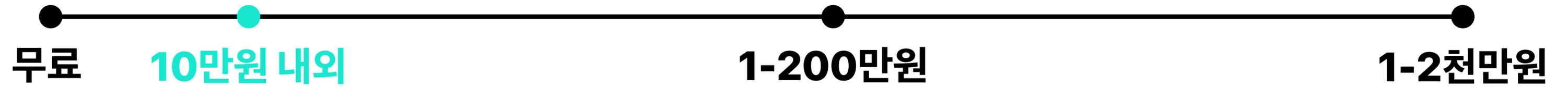
2.5단계: 스튜디오 기반 온라인 or 100% 온라인

3단계 - 100% 온라인 (방구석 모드)

온라인 이벤트 진행 비용



온라인 이벤트 진행 비용



성공적인 온라인 이벤트를 하기 위해서 필요한 것들

Encoding

Source Delivery

Record & Save

Broadcasting

Video Editing

Video Engineering

기존의 이벤트 플랫폼

meetup

ONOFFMIX

festa!

eventbrite



NOW WHAT?

컨퍼런스 콜 Platforms



Google Meet



화상 회의를 하기 위한 플랫폼

WebRTC 기반이라 매우 Latency 낮음

참석자 모두가 서로를 보는데 초점

스트리밍 플랫폼으로서는 부족한 기능

Live Stream Platforms



라이브 스트리밍 플랫폼

Studio 제공

스트리밍 소스를 받기만 함

웨비나를 위한 각종 기능 부재

Producing & Encoding



OBS

브로드캐스팅, 레코딩, 인코딩 모두 해줌

매우 다양한 기능이 있음



vMix

기능이 많은 만큼 러닝커브가 있음

간단한 웨비나를 하기에는 부적합 할 수 있음

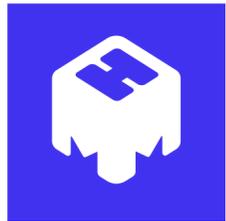


FFsplit

2nd Gen Producing & Encoding



Streamyard



mmhmm



Restream

1세대 라이브 브로드캐스팅 플랫폼 보다 간결

최근에 나오기 시작

간단하게

스트리밍 플랫폼으로서는 부적격



소스1: 외부 카메라, 마이크



소스2: Other People



소스3: 웹캠 및 화면 캡처



Master Computer

REC

Master Computer



Streaming Platform



엔드 유저



소스1: 외부 카메라, 마이크



소스2: Other People



소스3: 웹캠 및 화면 캡처



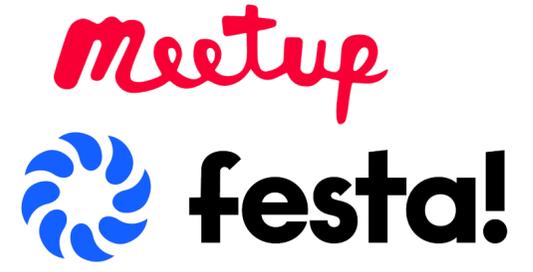
Master Computer



Master Computer



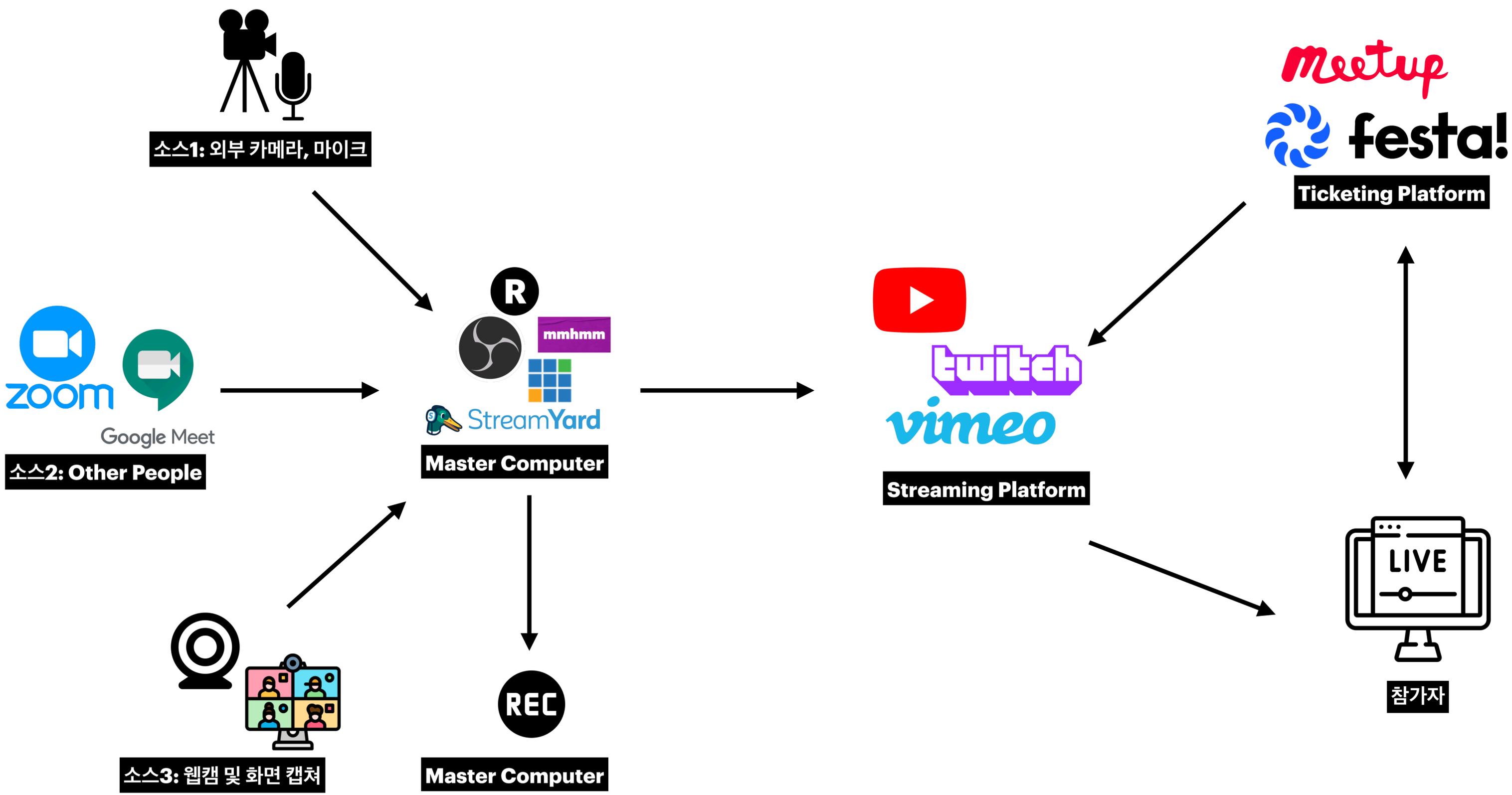
Streaming Platform



Ticketing Platform



참가자





소스1: 외부 카메라, 마이크



소스2: Other People



소스3: 웹캠 및 화면 캡처



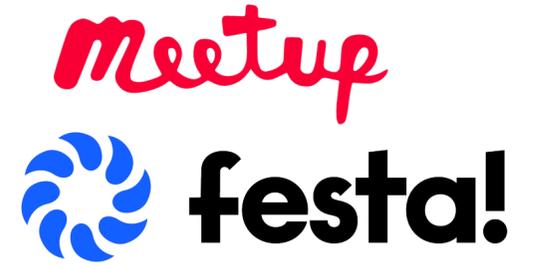
Master Computer



Master Computer



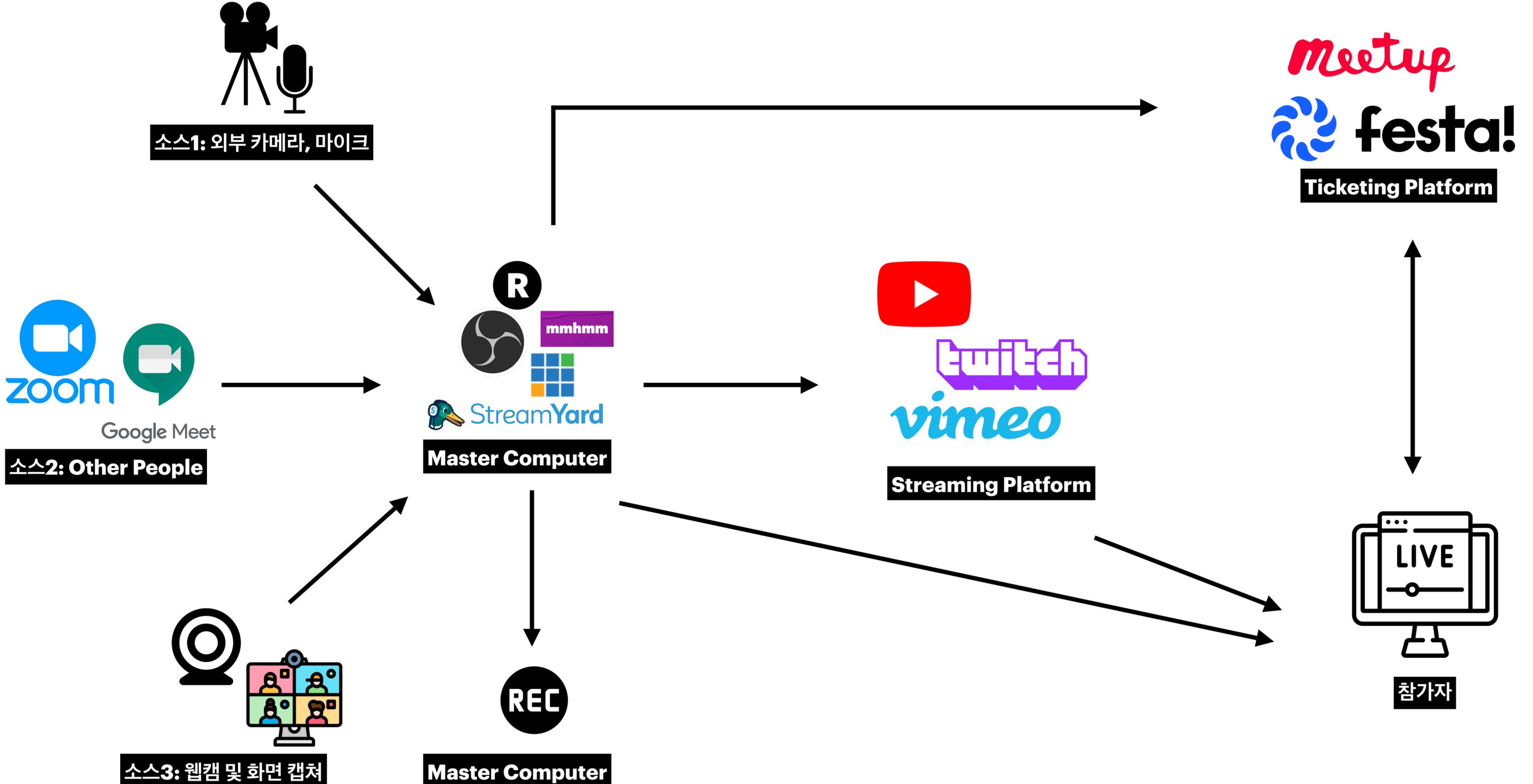
Streaming Platform



Ticketing Platform



참가자



Webinar Platforms



VITO



Zoom Webinar



Hopin

festa! **Festa**

통합 플랫폼

티케팅, 라이브 스트리밍 기능 포함

스튜디오 기능도 포함

코로나 이후로 나오기 시작해서 대부분 **Beta**

아직 부족한 부분 많음

어느정도 규모의 컨퍼런스 및 웨비나는 웹 브라우저 + 1플랫폼으로 가능

~~뭔가 준비하기 귀찮은, 시간과 가성비를 챙기고 싶은 사람들을 위한 DIY 행사 하기~~



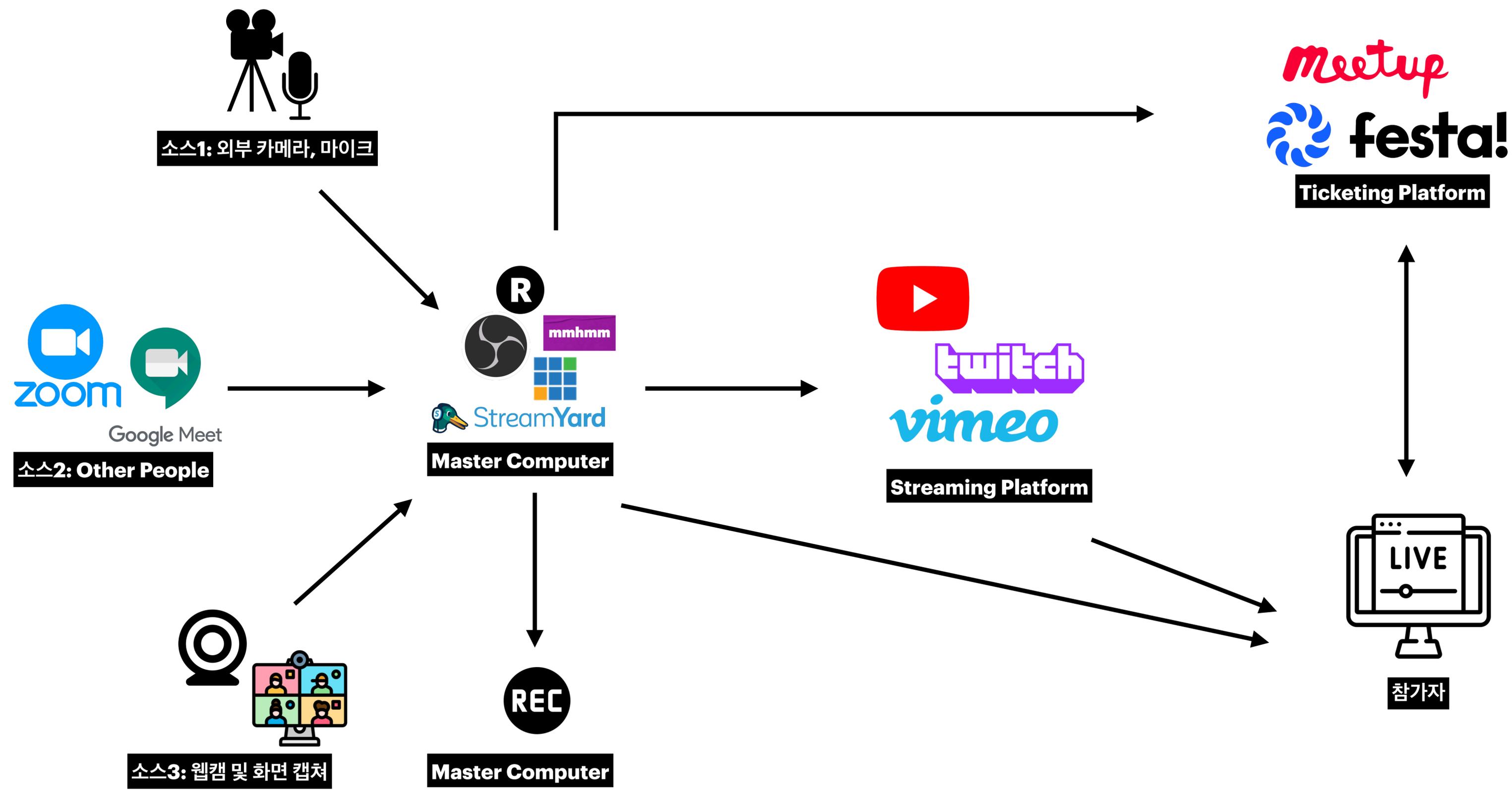
Wi-Fi



Webcam



Program



소스1: 외부 카메라, 마이크



소스2: Other People



소스3: 웹캠 및 화면 캡처



Master Computer



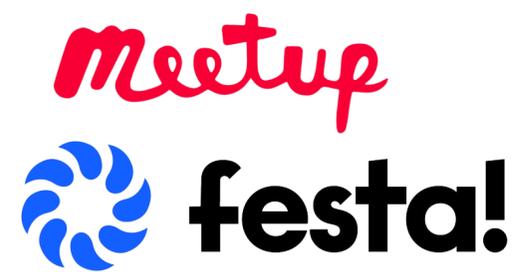
Master Computer



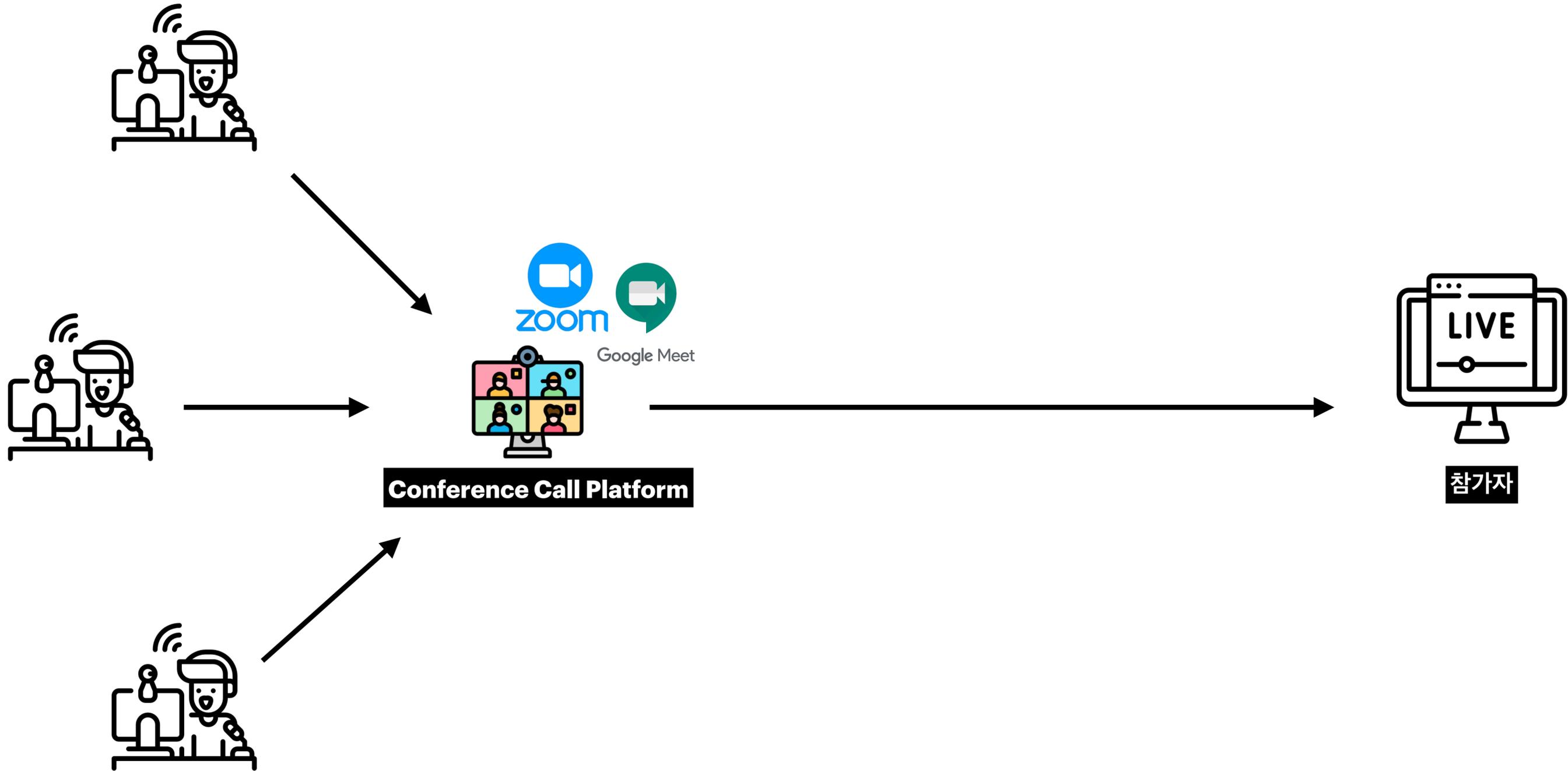
Streaming Platform

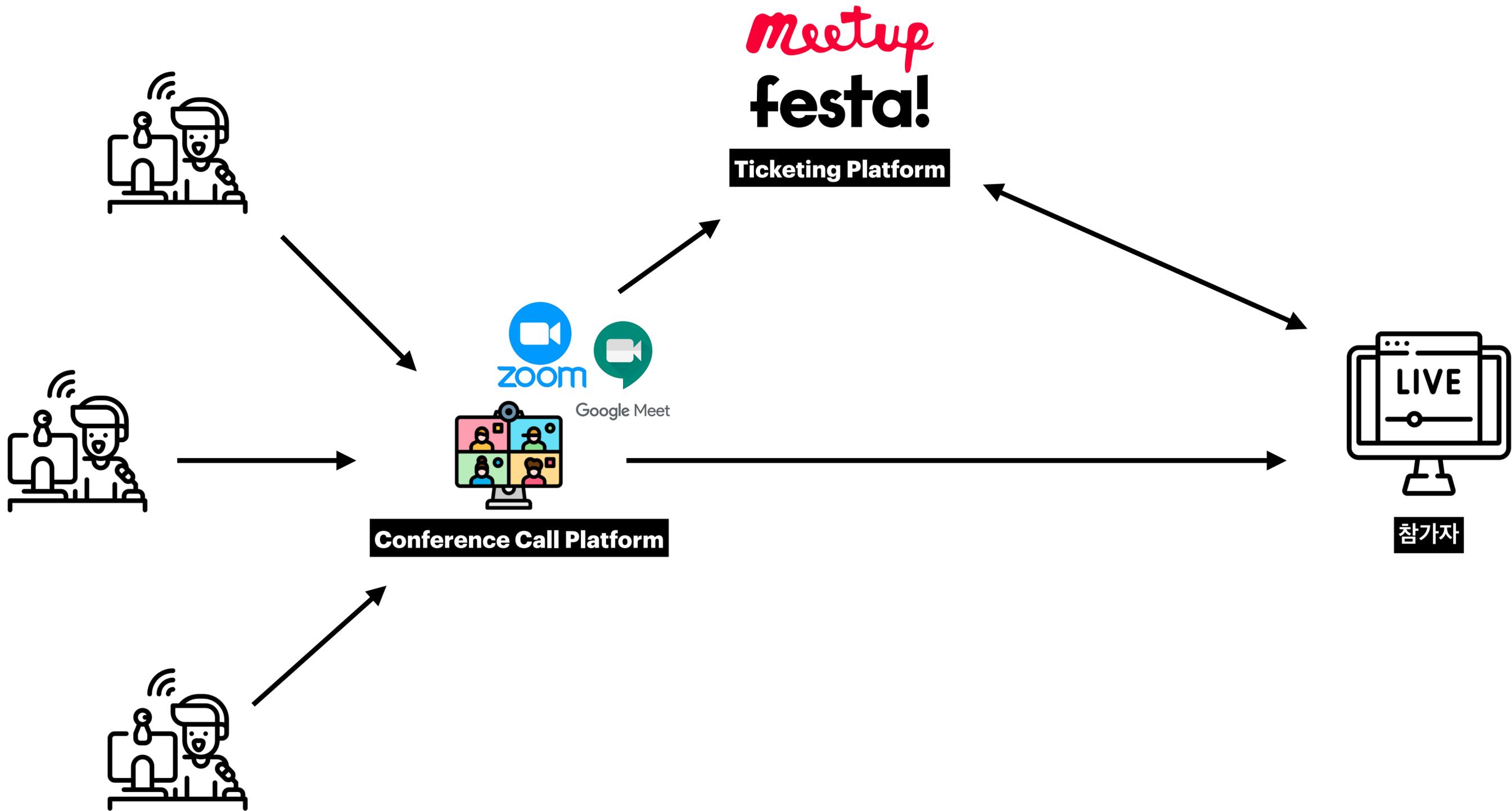


참가자



Ticketing Platform





Meetup
festa!

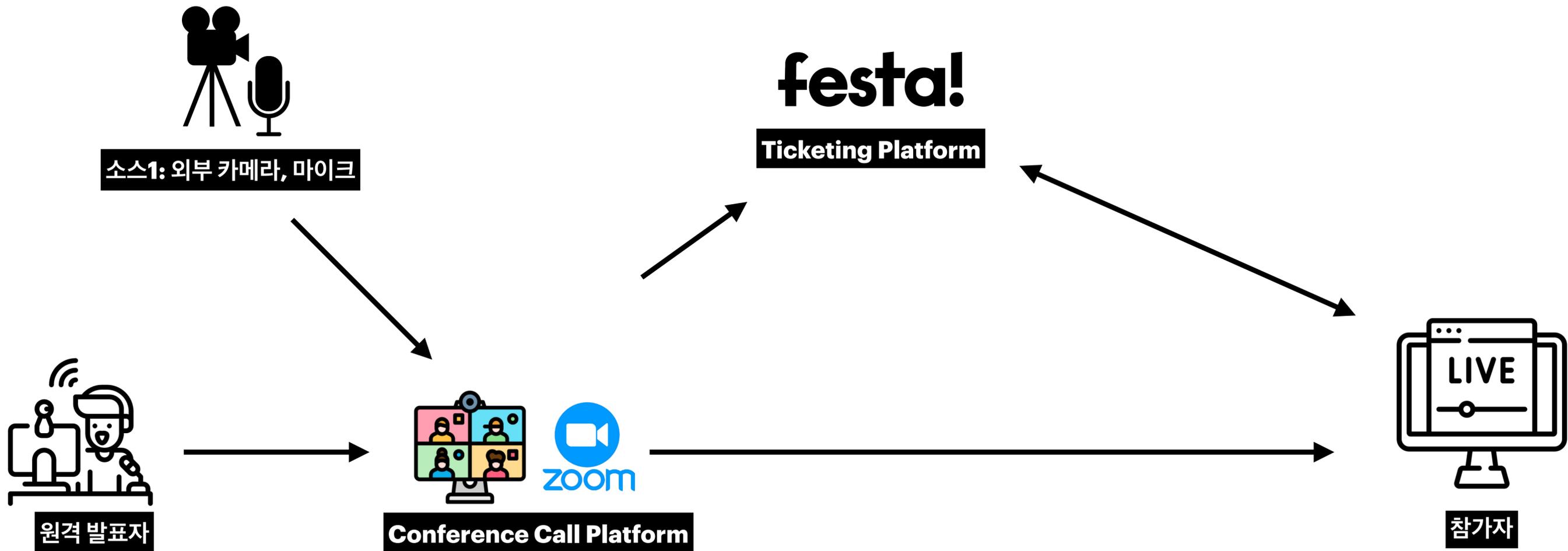
Ticketing Platform

zoom
Google Meet

Conference Call Platform

LIVE

참가자



100%
오프라인

오프라인 +
live stream
or VOD

온라인 +
오프라인

온라인
스튜디오 진행

100%
온라인

100%
오프라인

오프라인 +
live stream
or VOD

온라인 +
오프라인

온라인
스튜디오 진행

100%
온라인

100%
오프라인

오프라인 +
live stream
or VOD

온라인 +
오프라인

온라인
스튜디오 진행

100%
온라인

외부 카메라

스크린웨어

제 3자 스크린 웨어 + 카메라

화면 레코딩

티케팅 및 선별된 인원만 참석 하도록 설정

브로드캐스팅

100%
오프라인

오프라인 +
live stream
or VOD

온라인 +
오프라인

온라인
스튜디오 진행

100%
온라인

외부 카메라 - **USB Input source**

스크린쉐어 - **Zoom Screen Share**

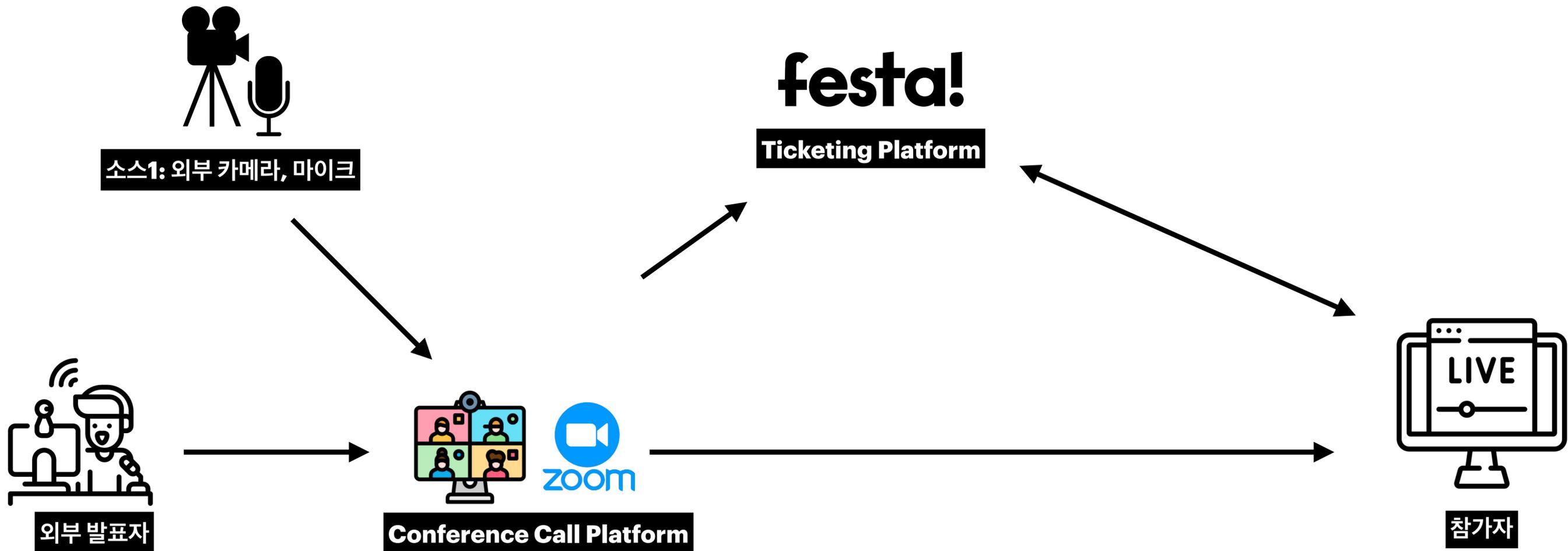
제 3자 스크린 쉐어 + 카메라 - **Zoom Webinar**

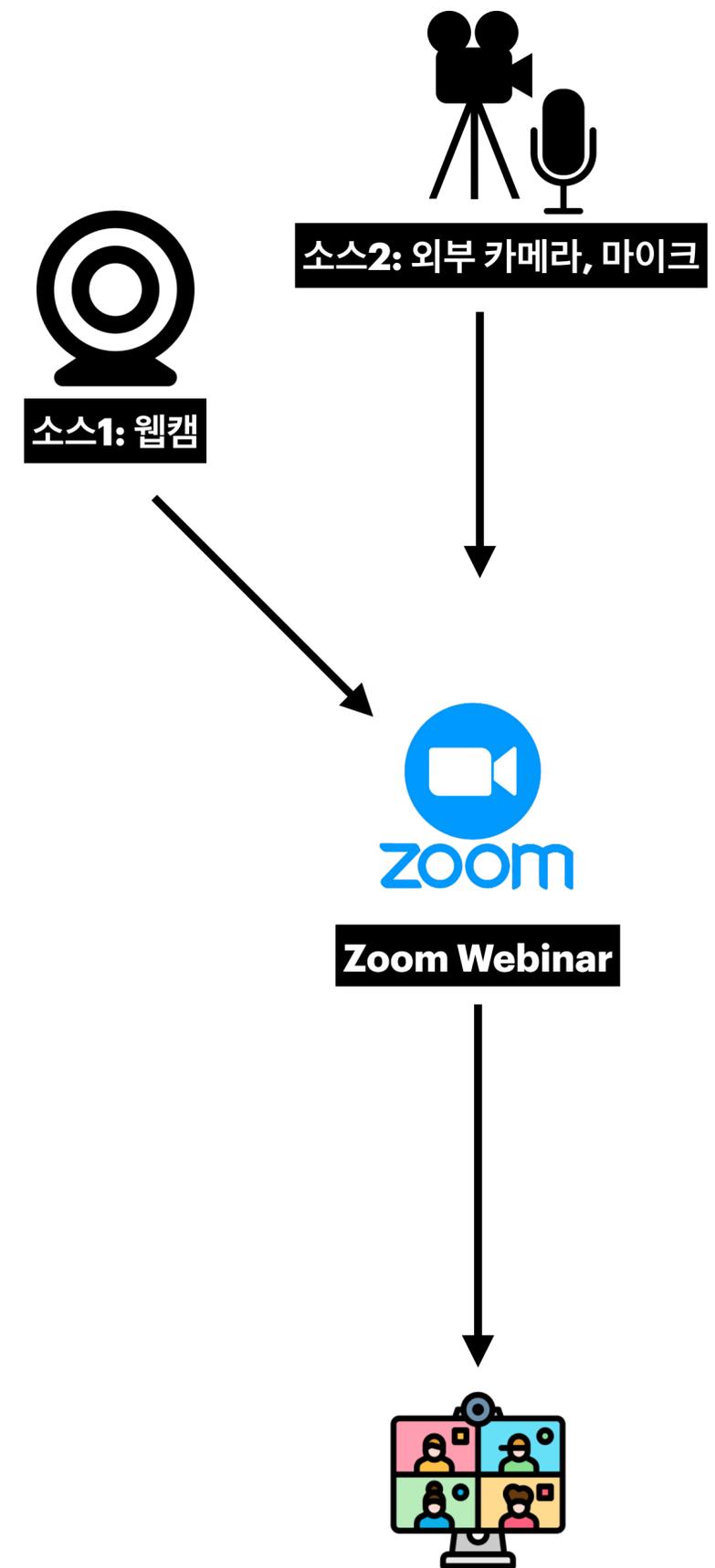
화면 레코딩 - **Zoom Webinar**

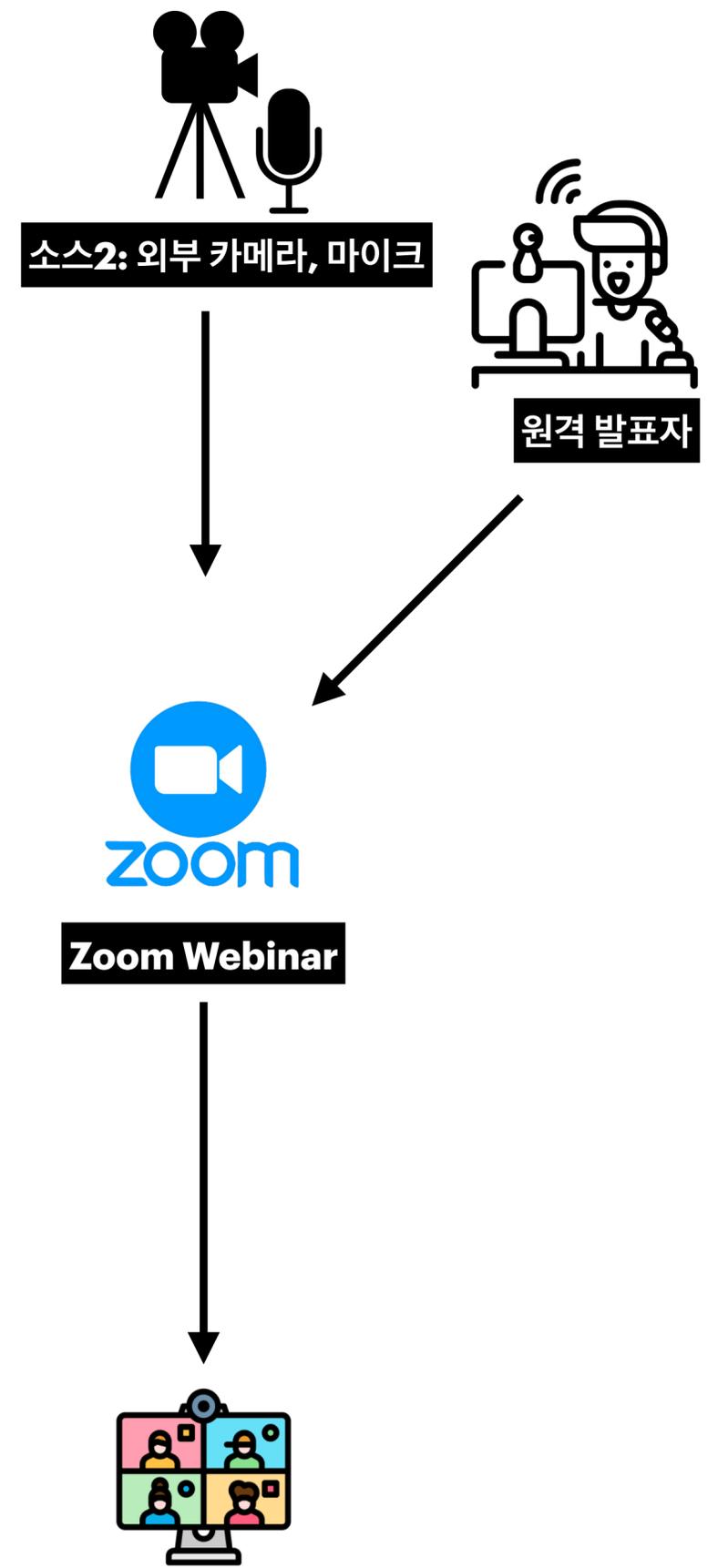
티케팅 및 선별된 인원만 참석 하도록 설정 - **Festa!**

브로드캐스팅 - **Zoom Webinar**









로지텍 회의용 카메라

로지텍 회의용 카메라

마이크 달린 이어폰

로지텍 회의용 카메라

마이크 달린 이어폰

컨퍼런스콜(회의용) 마이크

로지텍 회의용 카메라

마이크 달린 이어폰

컨퍼런스콜(회의용) 마이크

랩탑 2대

로지텍 회의용 카메라

마이크 달린 이어폰

컨퍼런스콜(회의용) 마이크

랩탑 2대

Zoom Webinar

로지텍 회의용 카메라 - 15만원

마이크 달린 이어폰 - 3만원

컨퍼런스콜(회의용) 마이크 - 5만원

랩탑 2대

Zoom Webinar - \$40

= 27만원 이하
처음 이후 5만원 이하

감사합니다.