

오픈스택 커뮤니티의 새로운 커뮤니티 운영

조성수 / 대표

오픈스택 한국 커뮤니티



주최



과학기술정보통신부

주관



GDG Korea

nipa

정보통신산업진흥원

저의 이야기는

- 오프라인 위주의 커뮤니티가 온라인"만" 해야하는 상황을 맞이한 이야기
- 오픈스택 10주년 행사를 온라인으로 하면서 얻은 교훈
- 오픈스택 글로벌 커뮤니티의 새로운 도전과 극복 방법

갑작스러운 변화를 맞이하다



그동안 모든 커뮤니티 활동을 오프라인으로만 했다

2020년 1월. 다양한 스터디, 세미나 그리고 컨퍼런스를 기획했다

2020년 2월. 이 모든 것은 원대한 꿈으로 돌아갔고, 갈팡질팡하였다

세미나, 스터디, 오픈스택 생일파티, 오픈스택 Upstream Training

글로벌 OpenStack Summit / PTG

Open Infra Days Korea 컨퍼런스

곧 이 사태가 마무리되겠지?

사태가 마무리되면 바로 스터디를 할 수 있게, 운영진이 먼저 준비하자

세미나도 직접 모여서 진행하는게 커뮤니티에 소속감을 더 높이겠지?

꽃이 지고, 벚꽃이 지고 매미가 땅속을 나올 때까지 기다렸다.

세미나, 스터디가 커뮤니티가 할 수 있는 활동의 전부일까?

새로운 커뮤니티 활동을 만들어보자

침대 위에서도 즐길 수 있는 커뮤니티 이벤트

openstack-ko 메일링 리스트에 오픈스택 소식을 정리해서 공유하기

[openstack-ko] 랜덤주기로 발송되는 오픈스택 뉴스 1편

SeongSoo Cho [ppiyakk2 at printf.kr](mailto:ppiyakk2@printf.kr)

Sun May 3 14:49:55 UTC 2020

- Next message (by thread): [\[openstack-ko\] 랜덤주기로 발송되는 오픈스택 뉴스 1편](#)
- 편지 정렬 순서: [\[날짜\]](#) [\[쓰레드\]](#) [\[제목\]](#) [\[저자\]](#)

안녕하세요. 오픈스택 한국 커뮤니티 여러분

올해 1월 1일에 다짐했던 오픈스택의 소식을 전하는 뉴스를 이제서야 만들어보았습니다.

원래는 매주 새로운 소식을 모아서 전달하려 했으나, 웬지 지치지 못할 약속이 될 것 같아서.. 랜덤한 주기로 발송하는 뉴스가 되었습니다
\o/

어떤 소식을 전해드릴지 아이템들을 계속 모아보았는데, 너무 많아서!! 제일 흥미로운 소식 4가지를 먼저 전달 드립니다.

앞으로도 랜덤뉴스 많이 기대해주세요~~

P.S 이 내용은 오픈스택 한국 커뮤니티 메일링으로도 전달됩니다. 많은 구독 부탁드립니다. [0]

1. 온라인으로 진행되는 OpenDev

원래 6월로 예정되어있던 OpenDev + PTG가 온라인으로 진행됩니다. 그리고 그 첫 번째 주제인 "Large-scale Usage of Open Infrastructure Software" 참가 신청이 열렸습니다.

한국 시간으로 6월 29일 ~ 7월 1일 매일매일 오후 10시 ~ 새벽 1시까지 진행된다고 합니다.

첫 번째 주제에 대해 이야기할 주제는 아래의 아젠다로 진행된다고 합니다. 보다 자세한 내용은 이벤트 홈페이지[1]를 참고해주세요.

* Scaling user stories with the goal of pushing back cluster scaling limits

* Upgrades

* Centralized compute vs distributed compute for NFV and edge computing use

case

* User Stories - challenges based on size of the deployment

2. Ussuri 버전부터 python 2 미지원

2020년 1월 1일부터 python 2는 공식적으로 생을 마감했습니다. 이에 따라 오픈스택도 앞으로 릴리즈될 Ussuri버전부터 python2를 공식적으로 지원하지 않는다고 합니다.

따라서 모든 프로젝트가 python3를 반드시 지원했어야 했는데요, 이에 따라 2019년 11월부터 python2를 없애기 위한 눈물겨운 활동이 있었습니다.

그로부터 6개월이 지난 5월 1일 드디어, 오픈스택은 일부 프로젝트(swift, storlets)를 제외하고 모두 다 python3로 넘어가게 되었습니다. [3]

swift가 python2를 계속 지원해야하는 이유는 바로 옵션 중 fallocation_reserve의 값을 python3에서 처리하지 못하는 치명적인 버그 때문이라고 합니다. [4]

그로 인해, swift가 의존관계인 storlets도 같이 python2를 계속 지원하기로 결정되었습니다. 이 내용에 대한 IRC 미팅 로그도 같이 읽어본다면, 오픈스택 커뮤니티가 어떻게 일을 하는지 살짝 엿볼 수 있습니다 :-)

[5]

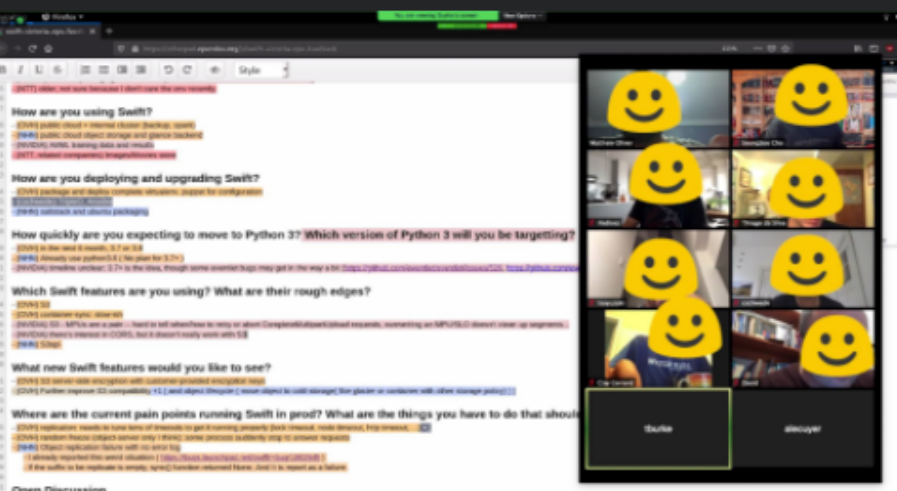
글로벌 커뮤니티 이벤트를 계속 공유하자

 조성수
관리자 · 6월 3일 · 🌐

지금 오픈스택 커뮤니티는 PTG(Project Team Gathering) 를 한창 진행하고 있습니다. PTG란 오픈스택 프로젝트별 개발자 및 운영자들이 모여 개발중인 기능에 대해 심도있게 논의하고 운영자들의 피드백을 받으면서 프로젝트를 발전시켜나가는 이벤트입니다.

계획대로라면 지금쯤 캐나다 밴쿠버에서 다 같이 모여 PTG 를 진행해야하나, COVID-19로 온라인으로 진행되어 아쉽지만 그래도 이벤트가 진행되어서 다행입니다.

PTG에 대한 자세한 내용은 홈페이지[1]에서 확인 가능하고 관심있으신 프로젝트의 PTG에 참가해서 어떤 논의가 이루어지는지 한번 살펴보세요!... 더 보기



Open Discussion

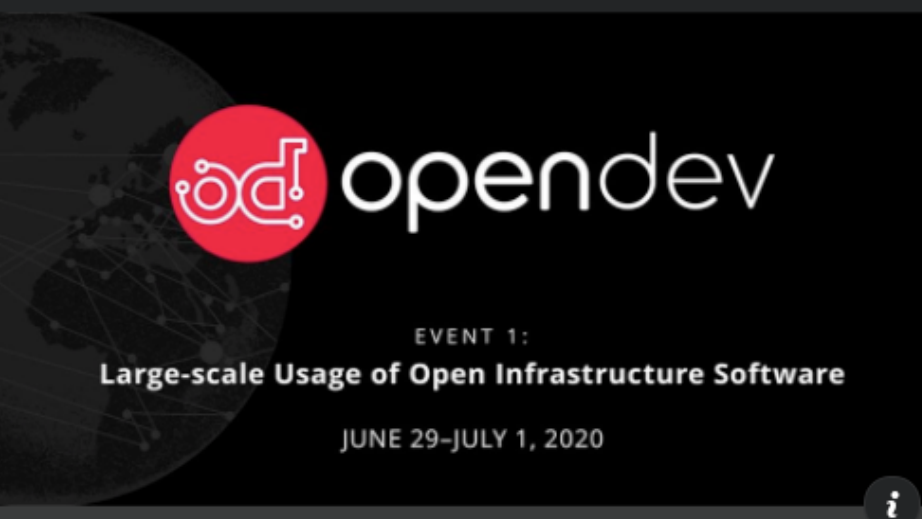
유명환, 강성진, 외 13명

댓글 5개 공유 1회

 조성수님이 링크를 공유했습니다.
관리자 · 6월 29일 · 🌐

잠시 뒤인 오후 10시부터 OpenStack Foundation에서 주관하는 OpenDev: Large-Scale Usage of Open Infrastructure Software 가 진행됩니다.

아래 링크를 통해 참가신청 한 뒤, 온라인으로 참가해보세요!



EVENTBRITE.COM

OpenDev: Large-scale Usage of Open Infrastructure Software

Nalee Jang, 강성진, 외 16명

댓글 4개

교육 콘텐츠를 찍어보자

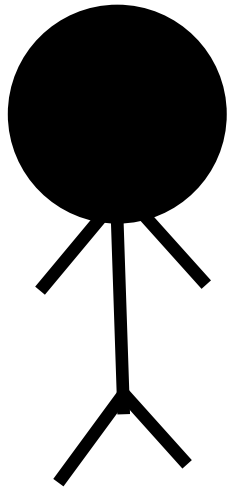
오픈스택이라는 환경상 노트북에서만 뭔가 하기란 매우 어렵다

그동안 스터디를 한다면, 누군가가 서버를 지원해줬다
그리고 대부분 실습형 스터디다

그렇다면, 운영진이 공부하고 그걸 교육하는 콘텐츠를 만들자

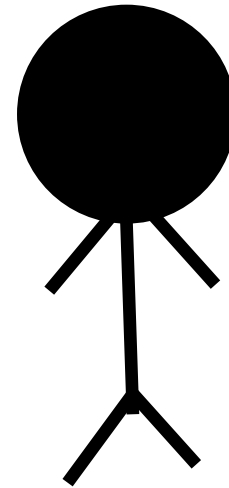
아차.. 난 그다지 성실한 사람이 아니었다
꾸준하지도 않았다

오프라인 세미나 / 스터디 / 컨퍼런스 위주의 활동



운영진

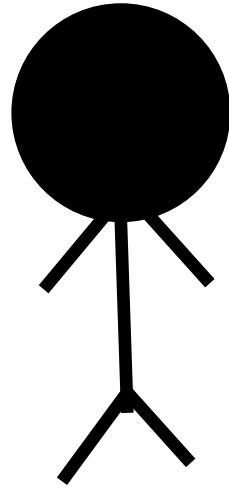
- 판을 만든다
- 이벤트가 잘 진행되도록 뒤에서 보조한다
- 가끔 콘텐츠를 만든다



발표자 / 진행자

- 콘텐츠를 만든다
- 무대 위에서 이벤트를 진행한다

온라인으로 바뀌고 나니.. 이 두 역할을 운영진이 다 하게 되었다



운영진

- 판을 만든다
- 이벤트가 잘 진행되도록 뒤에서 보조한다
- 가끔 콘텐츠를 만든다

발표자 / 진행자

- 콘텐츠를 만든다
- 무대 위에서 이벤트를 진행한다

뭔가 새로운 방법이 필요하다..고 고민하고 있는 순간에

오픈스택의 10주년 이벤트는 다가오고 있었다

[OpenStack Foundation] July OSF Community Meeting - 10 Years of OpenStack

Sunny Cai [sunny at openstack.org](#)

Wed Jul 8 20:50:25 UTC 2020

- Previous message (by thread): [\[OpenStack Foundation\] \[Diversity\] Diversity & Inclusion WG Meeting 7/6](#)
- Next message (by thread): [\[OpenStack Foundation\] 10 Years of OpenStack Celebration - 8:00am PST \(1500 UTC\)](#)
- **Messages sorted by:** [\[date \]](#) [\[thread \]](#) [\[subject \]](#) [\[author \]](#)

Hello everyone,

You might have heard that OpenStack is turning 10 this year! On Thursday, July 16 at 8am PT (1500 UTC), we will be holding the 10 years of OpenStack virtual celebration in the July OSF community meeting. I have attached the calendar invite for the July OSF community meeting below. Grab your favorite OpenStack swag and bring your favorite drinks of choice to the meeting on July 16. Let's do a virtual toast to the 10 incredible years!

Please see the etherpad for more meeting information: <https://etherpad.opendev.org/p/tTP9iIsAaJ2E8vMnm6uV>

오픈스택 10주년 행사 준비





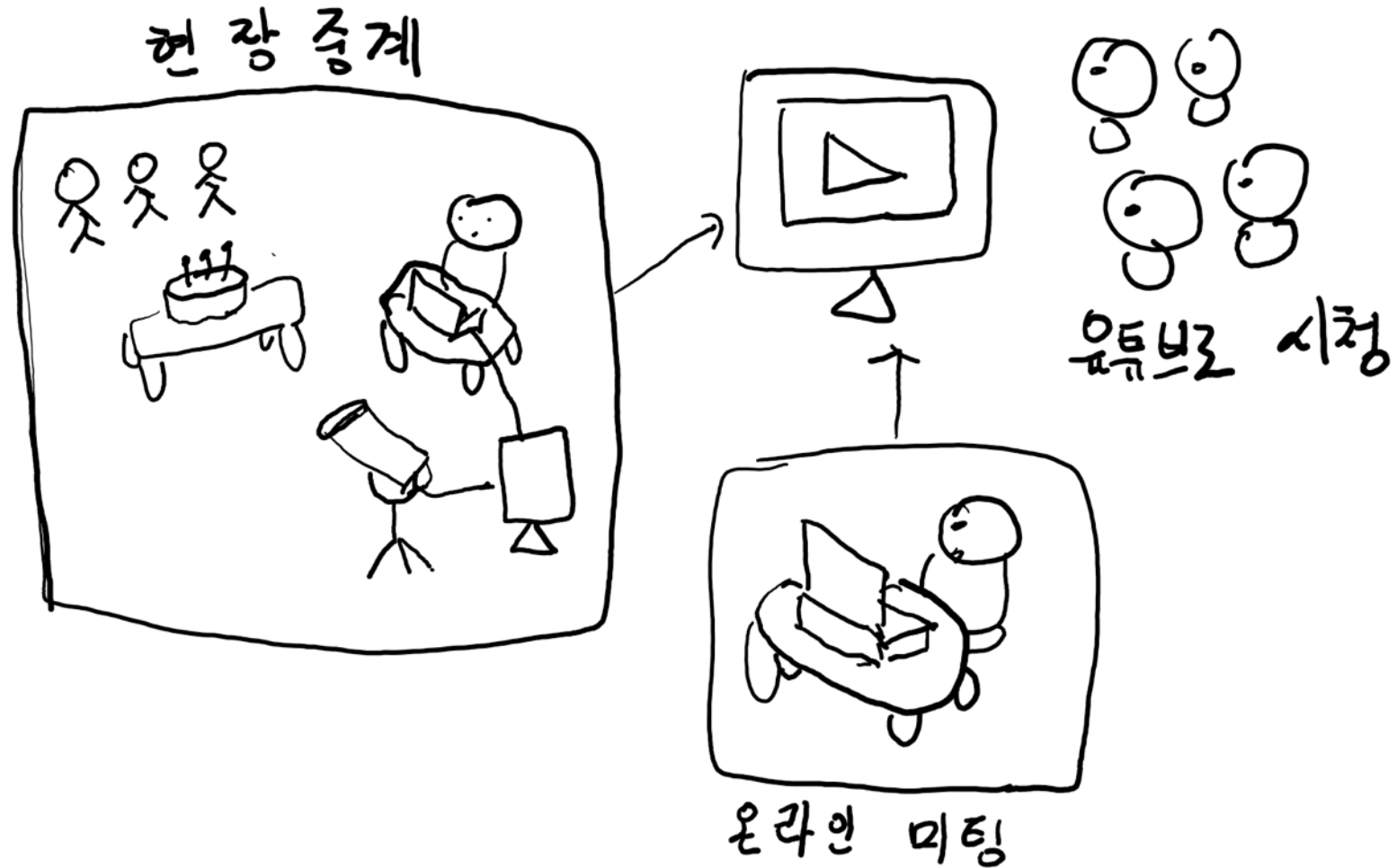


운영진은 오프라인에 모여서 이벤트 진행 / 참가자는 온라인으로 시청

커뮤니티 구성원과 온라인으로 대화하는 세션도 포함

발표 세션 + 온라인 미팅/현장 영상 + 현장 영상만 을 아우르는 방송

당시 그렸던 원했던 모습 스케치 영상



원하던 모습을 어떻게 구현해야 할 지 매우 막막했다

구글 밋 / 줌으로 방송하고 싶진 않았다

다채로운 화면 전환과 정말 방송다운 모습 (원대한 꿈..)

다행히 영상 촬영 후원 업체를 만나 이 모든 것을 해결하고 배울 수 있었다.

1부 : 오프닝 / 축하 영상 / 생일 축하 케이크

2부 : 오픈스택 한국 커뮤니티 활동 공유

3부 : 신규 운영진 소개

4부 : 사전 설문조사에서 6분을 선정하여 온라인 인터뷰

5부 : 운영진 패널 토크

1부 : 오프닝 / 축하 영상 / 생일 축하 케이크 (현장 전체 영상 / 동영상 재생)

2부 : 오픈스택 한국 커뮤니티 활동 공유 (발표화면 / 발표자 가 한 화면에)

쉬는시간 브릿지 영상

3부 : 신규 운영진 소개 (현장 전체 영상 / 4명의 목소리가 동시에)

쉬는시간 브릿지 영상

4부 : 사전 설문조사에서 6분을 선정하여 온라인 인터뷰
(현장 모습 + MS teams / 현장 오디오와 teams오디오가 동시에)

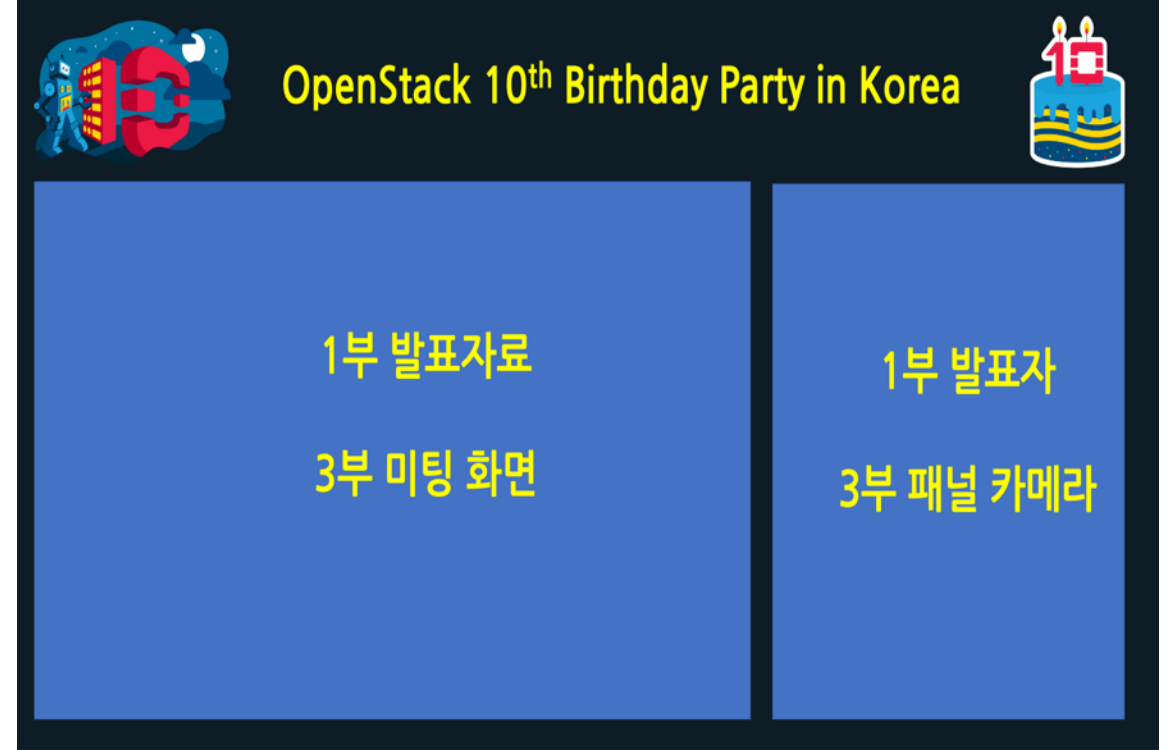
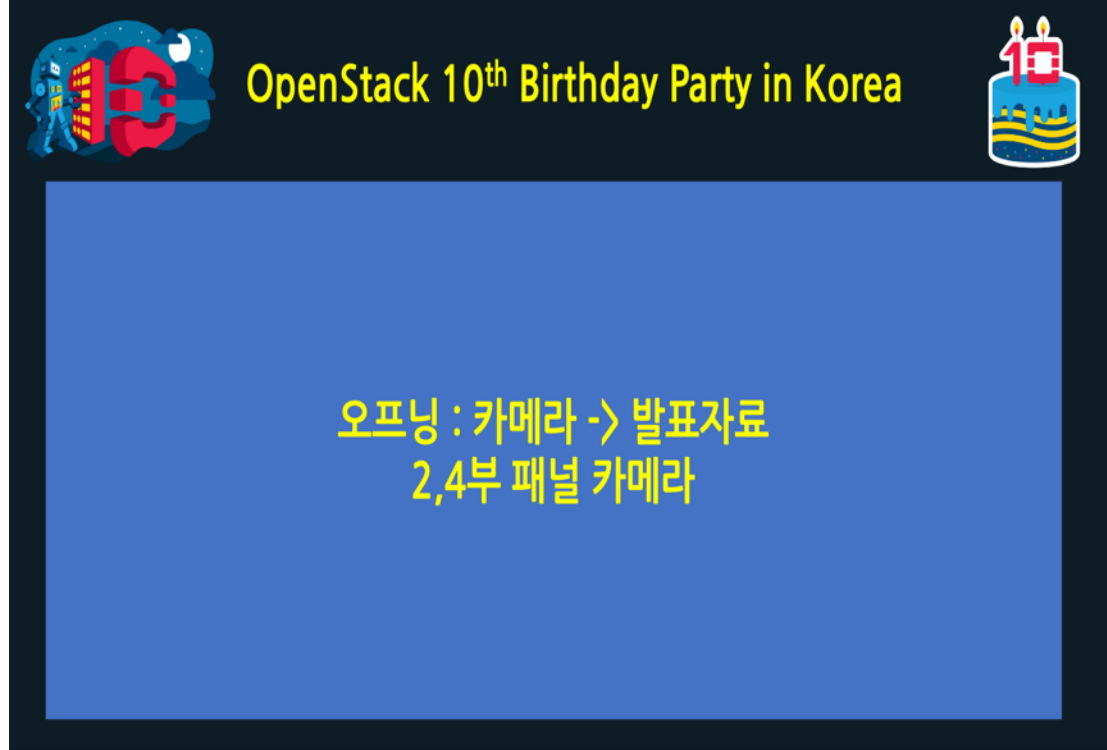
쉬는시간 브릿지 영상

5부 : 운영진 패넌 토크 (현장 전체 영상 / 4명의 목소리가 동시에)

먼저, 각 세션별로 어떻게 영상을 구성할 것인지 화면을 구성한다.

화면은 송출할 사이즈에 맞게 1080p / PPT로 화면을 만듦

고민: 스폰서도 노출해주어야한다



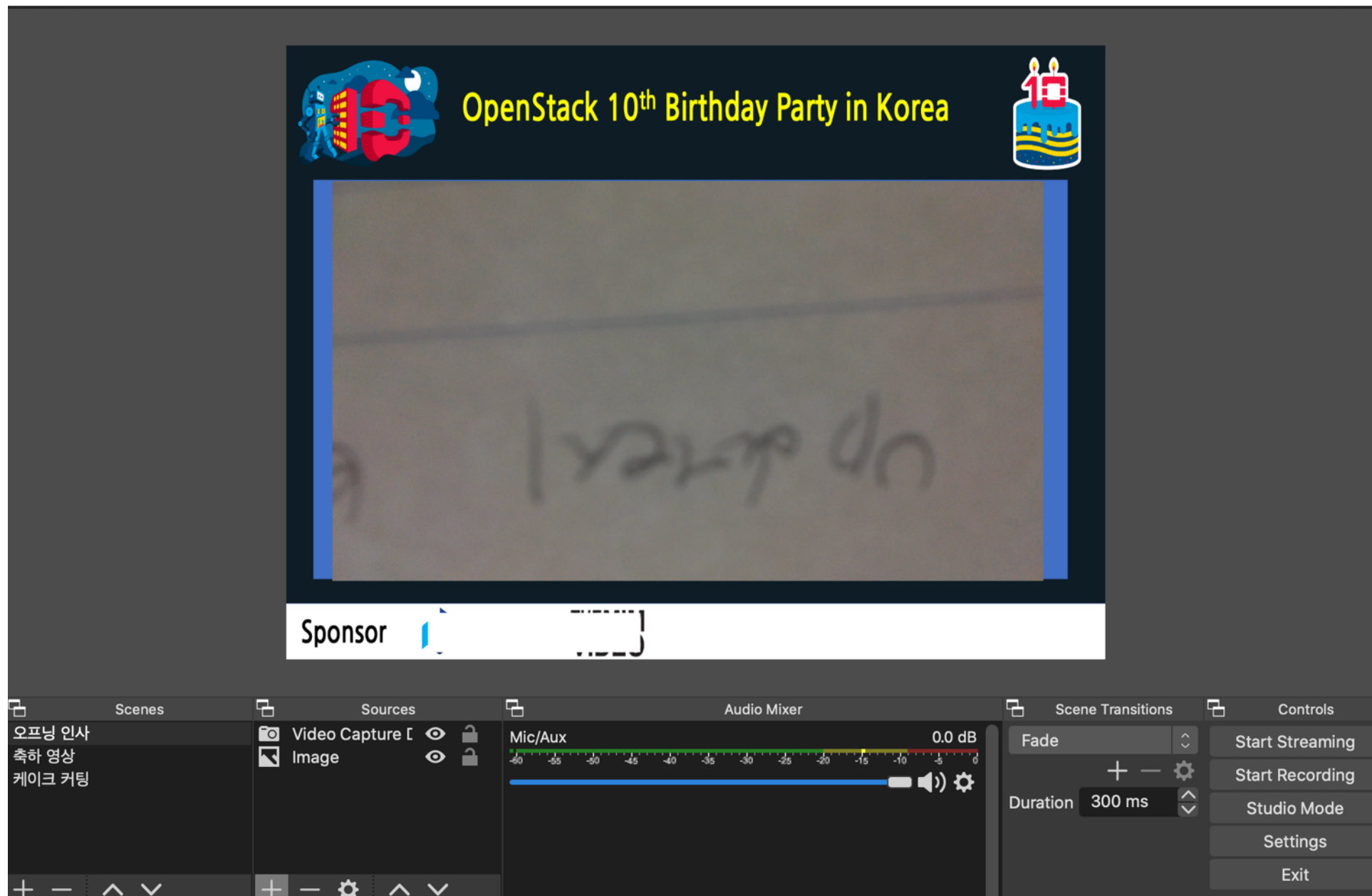
Sponsor

Sponsor



화면 하단에 스폰서 로고가 계속 노출됨

세션마다 전환될
화면을 미리
만든다





OpenStack 10th Birthday Party in Korea



openstack.

2020. 07. 30



오픈스택 한국 커뮤니티

오픈스택 10주년 생일파티



Sponsor



11:40 / 2:03:57





OpenStack 10th Birthday Party in Korea



Sponsor



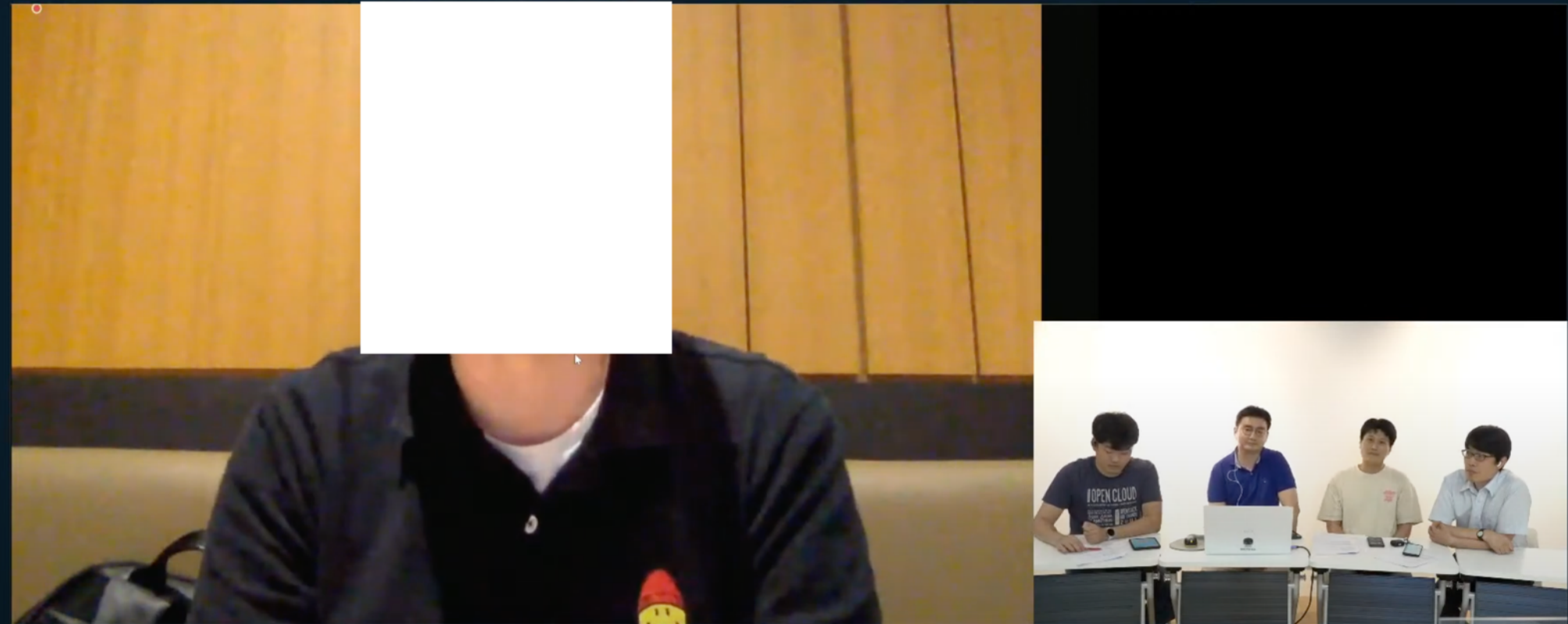
VIDEO

▶ ⏮ 🔊 29:12 / 2:03:57





OpenStack 10th Birthday Party in Korea



Sponsor

 오픈소스컨설팅
OPEN SOURCE CONSULTING

 THE MIM
VIDEO



OpenStack 10th Birthday Party in Korea



쉬는 시간

스폰서 소개를 보며 기지개 한번 쭉!! 펴보세요

Sponsor



27:15 / 2:03:57





OpenStack 10th Birthday Party in Korea



귀여운 뱅뱅보고 기지개를 켜!
(Instagram @_cocobangbang)



Sponsor



28:06 / 2:03:57



상황

- 인터뷰 대상자 : MS Teams로 접속하여 온라인으로 참석
- 운영진 : 현장에서 MS Teams로 접속하여 인터뷰 진행

화면 구성

- MS Teams의 인터뷰 대상자와 현장의 운영진의 모습이 같이 나와야한다

오디오

- MS Teams 오디오 + 현장 마이크

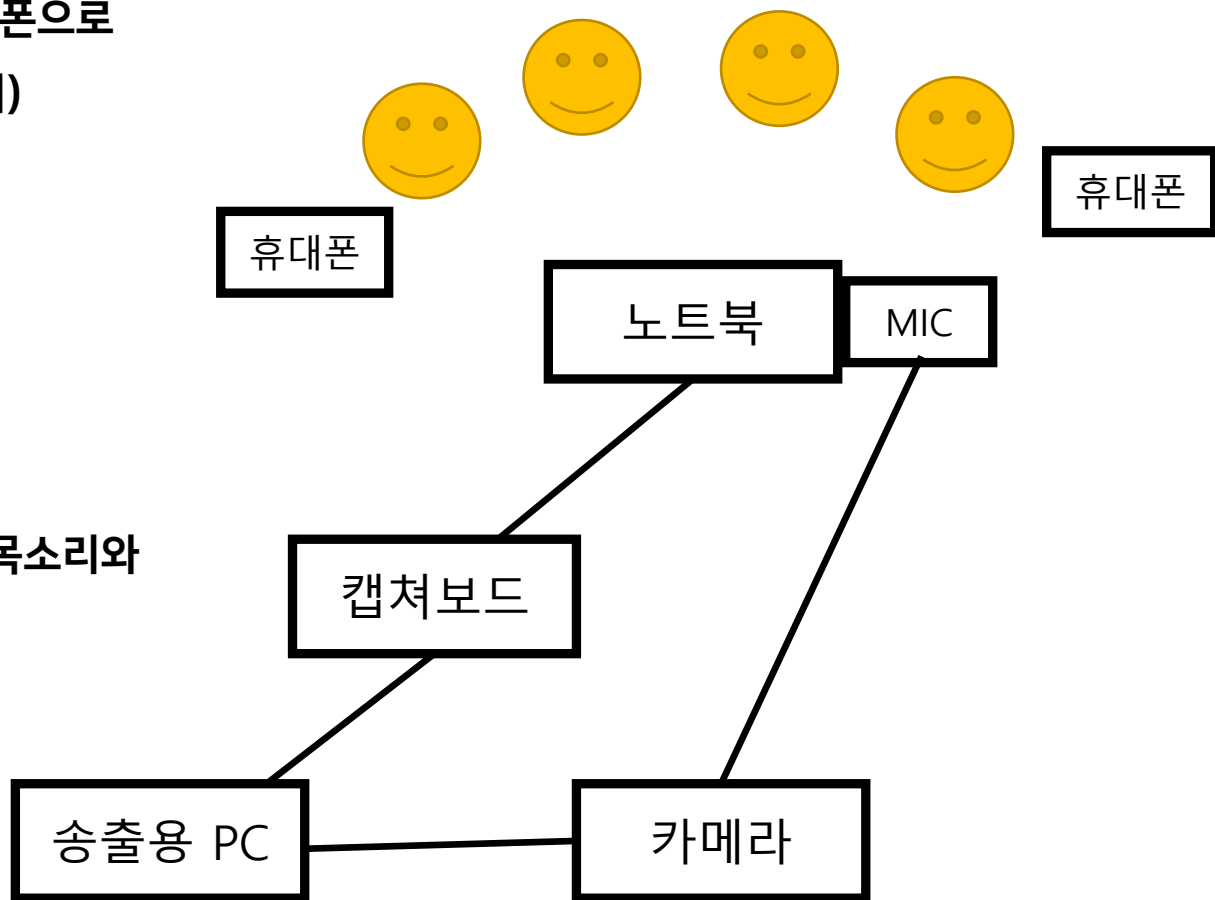
현장 운영진은 각자 휴대폰에서 MS Teams 접속 후 무선이어폰으로 인터뷰 대상자의 목소리를 듣는다. (하울링 방지) (마이크 끄기)

노트북에서 MS Teams 접속하고 화면을 캡처보드를 통해 송출용 PC로 보낸다.

인터뷰 대상자와 대화는 노트북의 마이크를 통해 이야기한다.

방송에 나가는 오디오는 노트북에서 나오는 인터뷰 대상자의 목소리와 현장의 마이크를 통해 들어오는 것을 동시에 송출한다.

[영상 링크](#)



오픈스택 10주년 행사 ON AIR





발표자료를 볼 때
자연스러운 시선 처리를 위해
카메라 아래 모니터 설치



- 브릿지 영상이 나가는 도중, 다음 세션이 시작하기 전에 안내 문구 / 음성을 내보냈다면 더 좋았겠다.
- 화면 전환 타이밍이 매우 어려웠다. 리허설은 많이 해보면 좋다.
- 필요한 스태프가 많다. (모니터링 / 송출 PC 담당 / 카메라 담당 ..)
- 오디오 음량 체크는 꼭 필요하다. 소리가 작아졌다 커졌다 하면 안된다. 특히 영상을 재생할 경우 영상의 오디오 음량도 체크해야한다.

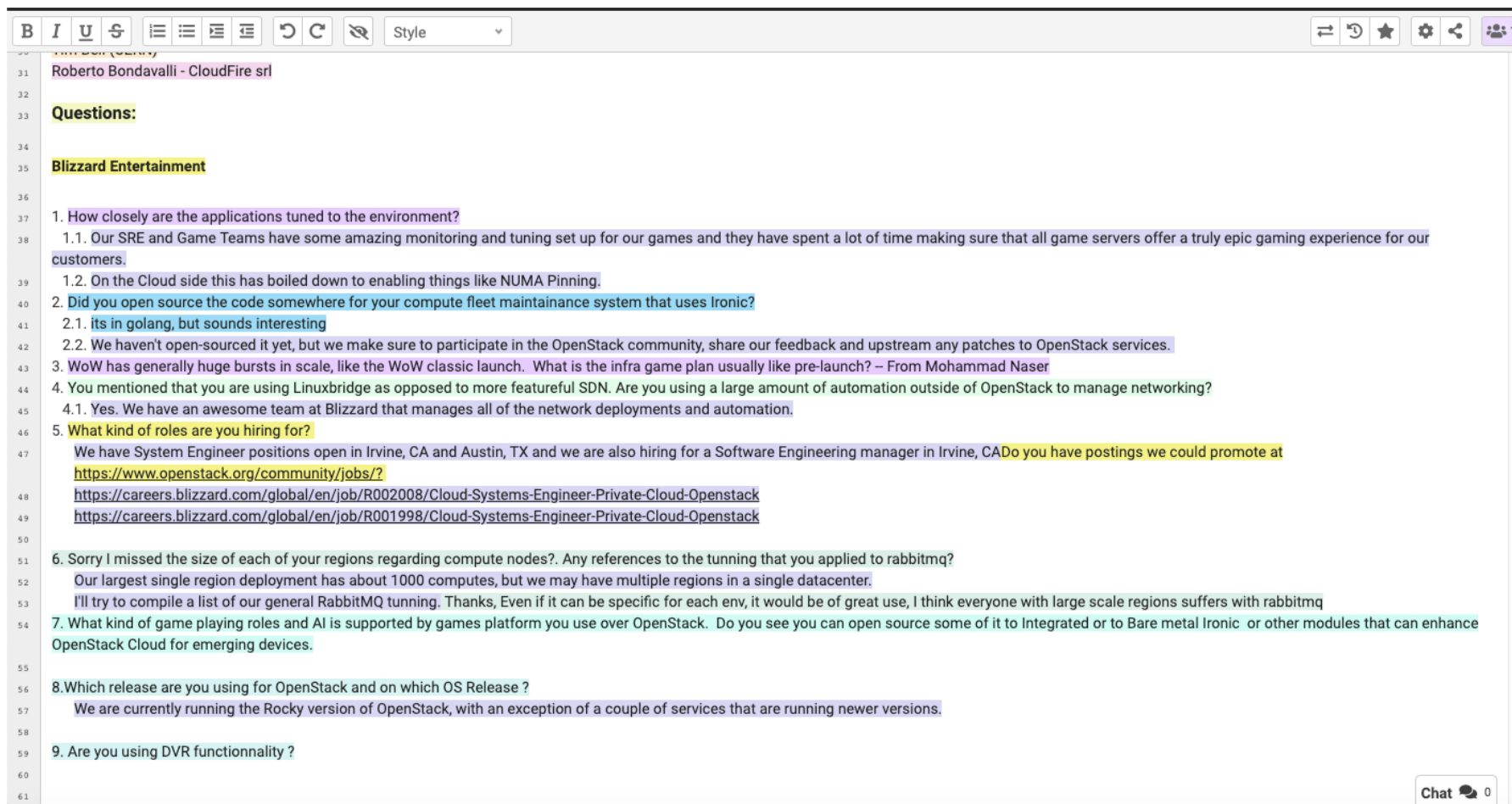
- 미러리스 / DSLR 카메라
- HDMI 캡처보드 2개 (만약 발표자 컴퓨터와 송출을 동시에 한다면 1개)
- 성능이 좋은 마이크
- 유선 인터넷

오픈스택 글로벌 커뮤니티의 온라인 행사 모습



문서 공유 : etherpad (etherpad.opendev.org)

https://etherpad.opendev.org/p/OpenDev_LargeScale_UserStories



화상 대화 : jitsi + etherpad (meetpad.opendev.org)

jitsi 오픈소스를 이용해 직접 화상 대화 시스템 구축

메인 화면에서 etherpad를 바로 이용하면서 대화할 수 있음

The screenshot shows a Jitsi video conference window. The main area displays an Etherpad document titled "Tuesday 02 June 2020" with the following content:

1300-1600 UTC
theme: Current Cinder Issues
recording:
• chapter 1: <https://youtu.be/5IE2pvRYMbc>
• chapter 2: <https://youtu.be/Q68m2Kx8Jxk>

* Greetings, introductions, and hope we have everyone connected and communicating smoothly by 13:15 UTC

- happy hour poll: <https://doodle.com/poll/2emp9hru5neqzsej>
- <https://etherpad.opendev.org/p/virtual-ptg-best-practices>
- make sure i am doing this stuff: <https://etherpad.opendev.org/p/ptg-moderator-guide>
- team photo: last session on Thursday
- Drivers retrospective survey (wednesday): <https://rosmaita.wufoo.com/forms/cinder-ussuri-retrospective-survey-for-drivers/>
- General retrospective (thursday): <https://rosmaita.wufoo.com/forms/cinder-ussuri-retrospective/>

* Roundtable: Anyone learn anything interesting yesterday that impacts Cinder?

- <https://www.slideshare.net/markvoelker/interopwg-intro-vertical-programs-jan-2017>

* Discuss the security issue when an attached volume exposes host information to non-admins (whoami-rajat)

<https://bugs.launchpad.net/cinder/+bug/1740950>

Related-Bug: <https://bugs.launchpad.net/cinder/+bug/1736773>

<https://review.opendev.org/#/c/726751/> (MERGED)

<https://review.opendev.org/#/c/732525/> (correction for above patch, we can have multiple attachments)

<https://review.opendev.org/#/c/713231/>

- nova doesn't want to expose host info to users; we are exposing it in volume-detail response
 - now fixed; null for non-admins
- problem: still in connection_info in REST Attachments API
- what are all the use cases for an attachment-get? what info is necessary, for example, for multiattach
 - may need to check list of connections for a multi-attached volume to see what hosts are holding a connection

The interface includes a top toolbar with editing tools (B, I, U, S), a "Style" dropdown, and navigation icons. The bottom toolbar contains icons for video, chat, and other controls. A "Chat" window is visible in the bottom right corner.

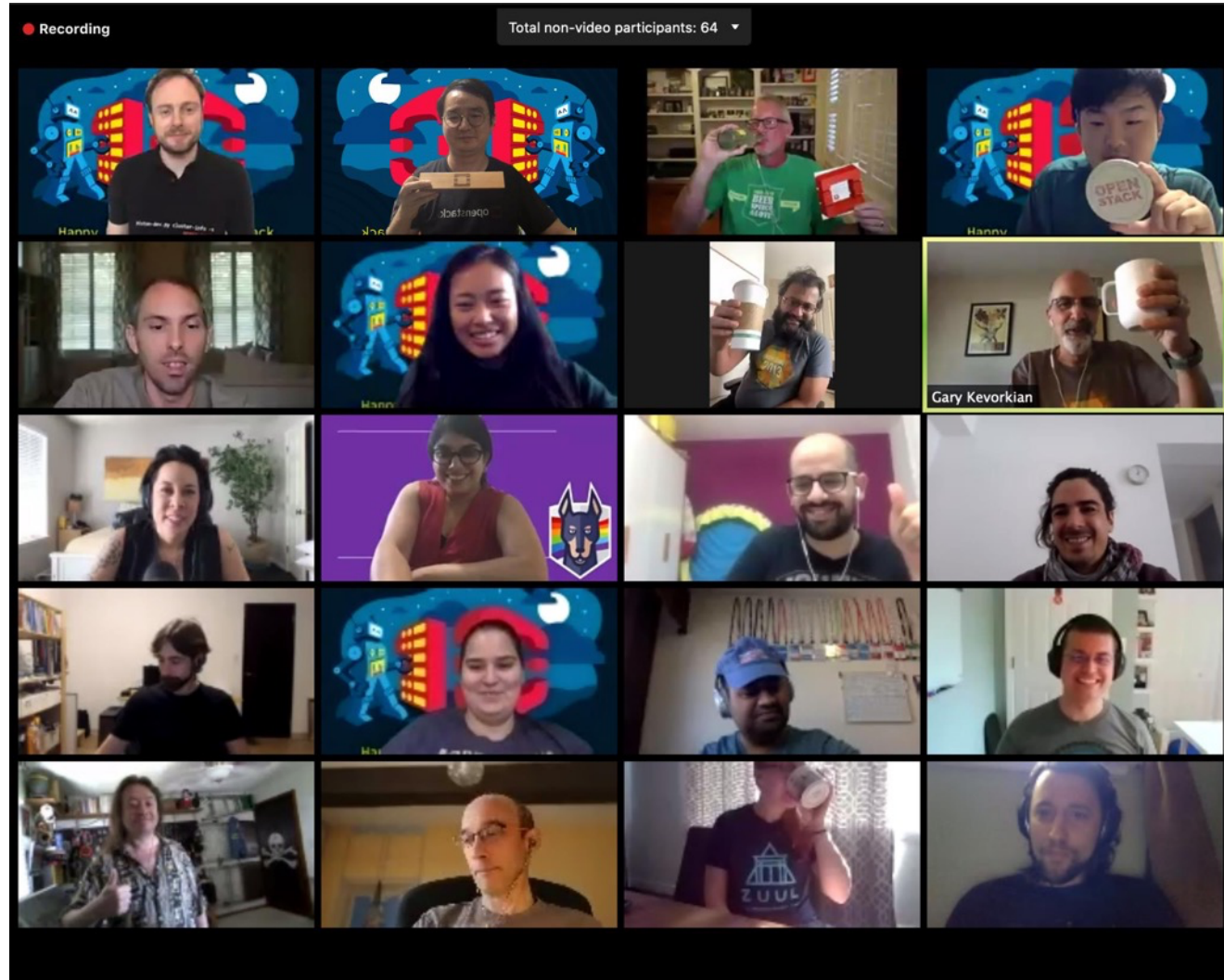
PTG (Project Team Gathering) : <http://ptg.openstack.org/ptg.html>

오픈스택 프로젝트별로 모여 일정 기간 동안 이슈를 깊게 토론하는 행사

시간대별로 meetpad 화상 회의방을 만들고, 참여자는 시간에 맞춰 참석함

Scheduled tracks												
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday							
	04 UTC	05 UTC	06 UTC	07 UTC	13 UTC	14 UTC	15 UTC	16 UTC	21 UTC	22 UTC	23 UTC	00 UTC
Austin	Austin-TueA1	Austin-TueA2	tacker	tacker	os-helm	os-helm	os-helm	os-helm	glance	glance	glance	Austin-TueC4
Bexar	Bexar-TueA1	Bexar-TueA2	blazar	blazar	os-ansible	os-ansible	os-ansible	os-ansible	Bexar-TueC1	Bexar-TueC2	Bexar-TueC3	Bexar-TueC4
Cactus	Cactus-TueA1	Cactus-TueA2	cyborg	cyborg	edge	edge	manila	Cactus-TueB4	manila	manila	Cactus-TueC3	Cactus-TueC4
Diablo	Diablo-TueA1	Diablo-TueA2	Diablo-TueA3	Diablo-TueA4	cinder	cinder	cinder	cinder	Diablo-TueC1	Diablo-TueC2	Diablo-TueC3	Diablo-TueC4
Essex	Essex-TueA1	Essex-TueA2	Essex-TueA3	Essex-TueA4	neutron	neutron	neutron	Essex-TueB4	Essex-TueC1	Essex-TueC2	Essex-TueC3	Essex-TueC4
Folsom	Folsom-TueA1	Folsom-TueA2	Folsom-TueA3	monasca	monasca	monasca	monasca	monasca	Folsom-TueC1	Folsom-TueC2	Folsom-TueC3	Folsom-TueC4
Grizzly	Grizzly-TueA1	Grizzly-TueA2	Grizzly-TueA3	horizon	qa	qa	tc	tc	Grizzly-TueC1	Grizzly-TueC2	Grizzly-TueC3	Grizzly-TueC4
Havana	Havana-TueA1	Havana-TueA2	Havana-TueA3	Havana-TueA4	kolla	kolla	kolla	kolla	Havana-TueC1	Havana-TueC2	Havana-TueC3	Havana-TueC4
Icehouse	Icehouse-TueA1	Icehouse-TueA2	multiarch-sig	multiarch-sig	blazar	multiarch-sig	multiarch-sig	Icehouse-TueB4	Icehouse-TueC1	Icehouse-TueC2	Icehouse-TueC3	Icehouse-TueC4
Juno	kata	kata	kata	kata	kata	kata	kata	kata	kata	kata	kata	kata
Kilo	Kilo-TueA1	Kilo-TueA2	Kilo-TueA3	Kilo-TueA4	octavia	octavia	octavia	octavia	Kilo-TueC1	starlingx	starlingx	starlingx
Liberty	Liberty-TueA1	Liberty-TueA2	Liberty-TueA3	Liberty-TueA4	swift	ironic	ironic	api-sig	Liberty-TueC1	Liberty-TueC2	Liberty-TueC3	Liberty-TueC4
Mitaka	Mitaka-TueA1	Mitaka-TueA2	Mitaka-TueA3	Mitaka-TueA4	tripleo	tripleo	tripleo	tripleo	Mitaka-TueC1	Mitaka-TueC2	Mitaka-TueC3	tripleo

수백명 단위의 사람이 동시에 온라인으로 모여야한다면, Zoom을 이용했다



앞으로는.. 오프라인 모임을 해도 온라인으로 생중계하는 문화가 생길 것 같다

온라인 생중계가 어렵다면, 오프라인 모임을 녹화 후 공개해야한다.

**반드시 모든 사람들이 오프라인에 안 모여도 된다.
발표자도 자신의 장소에서 원격으로 발표할 수 있다.**

커뮤니티 행사는 점차 방송의 형태를 가지게 되지 않을까..

감사합니다

