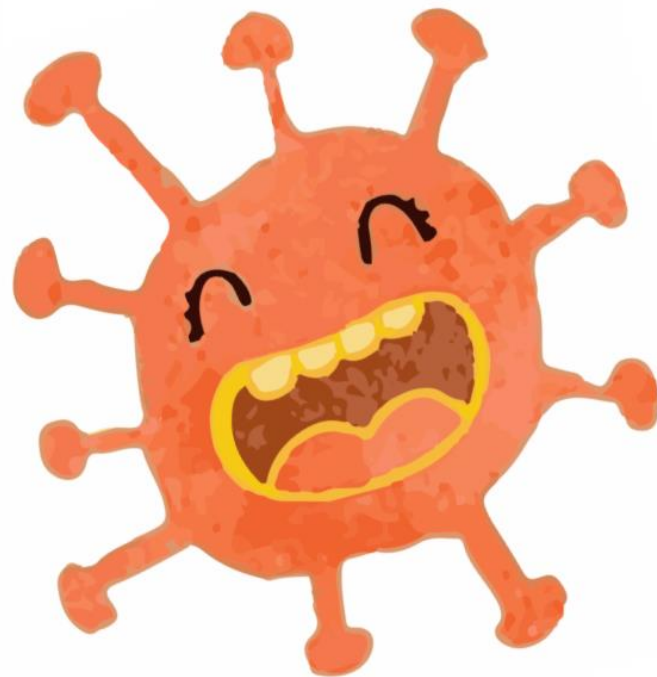
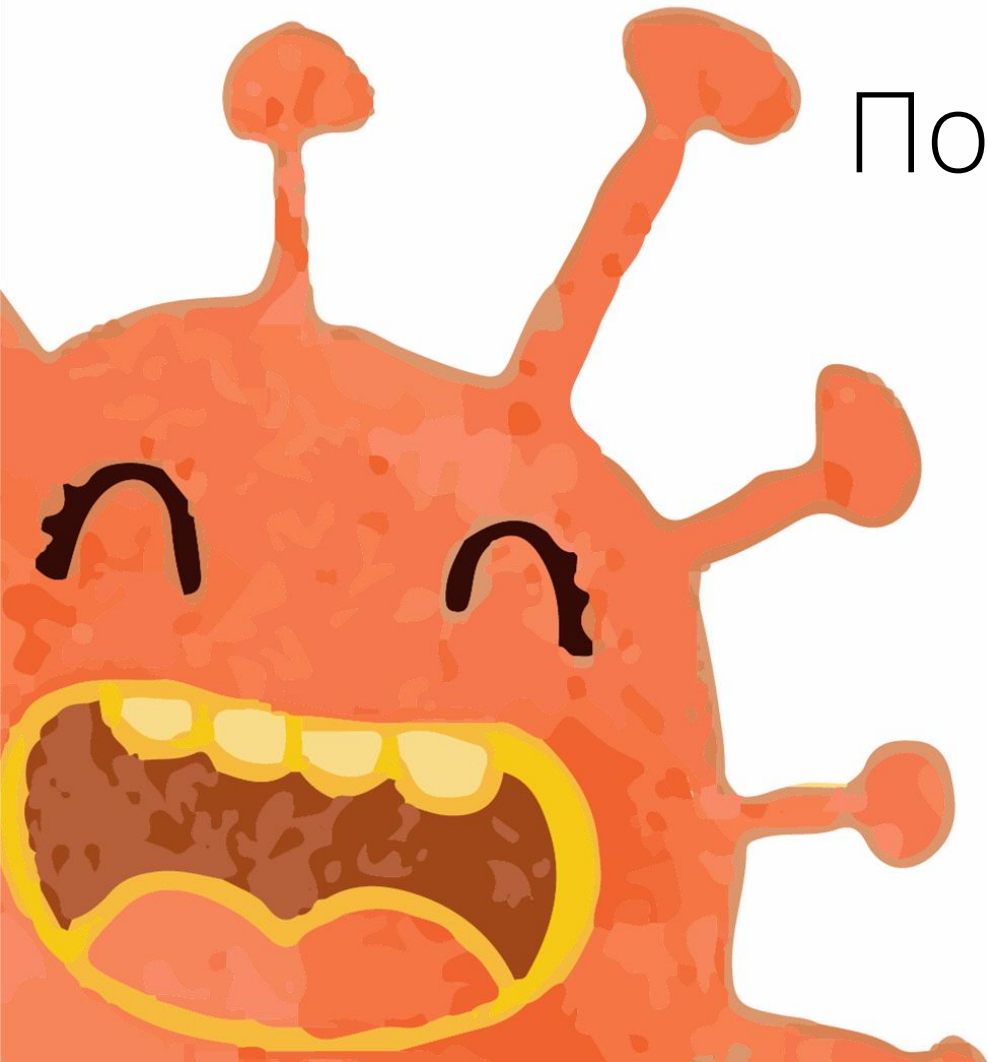


Политинформация ВКС 2020



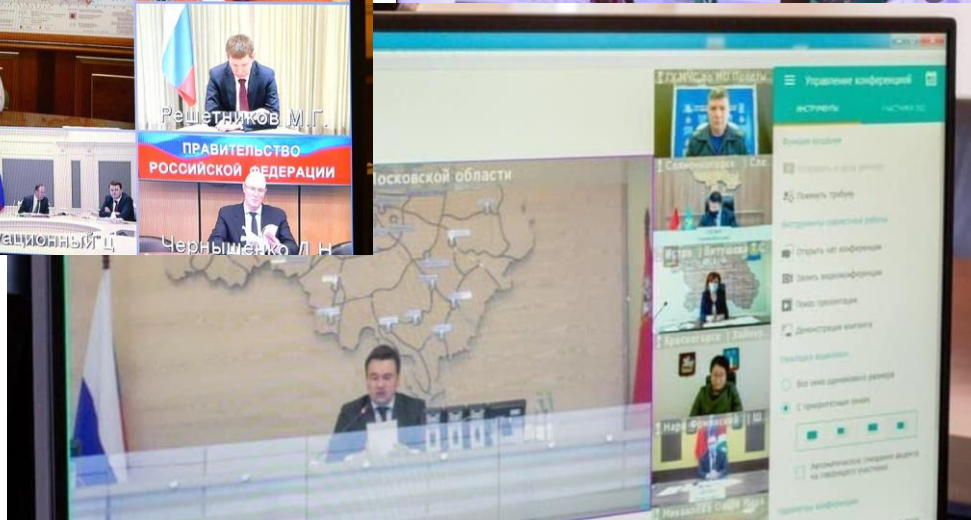
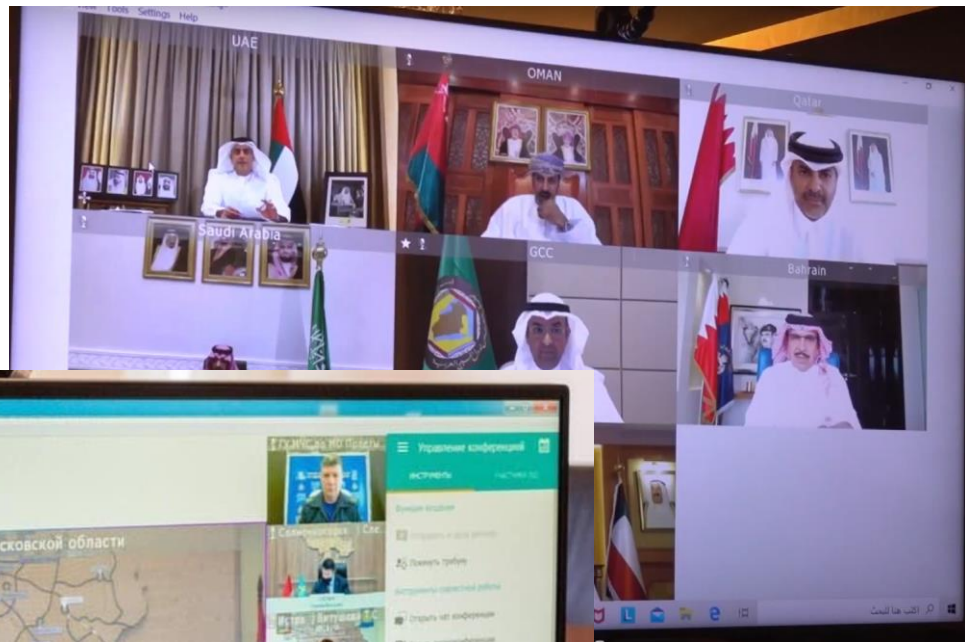


Ахтунг, ВКС везде! Надоело! Сколько можно!



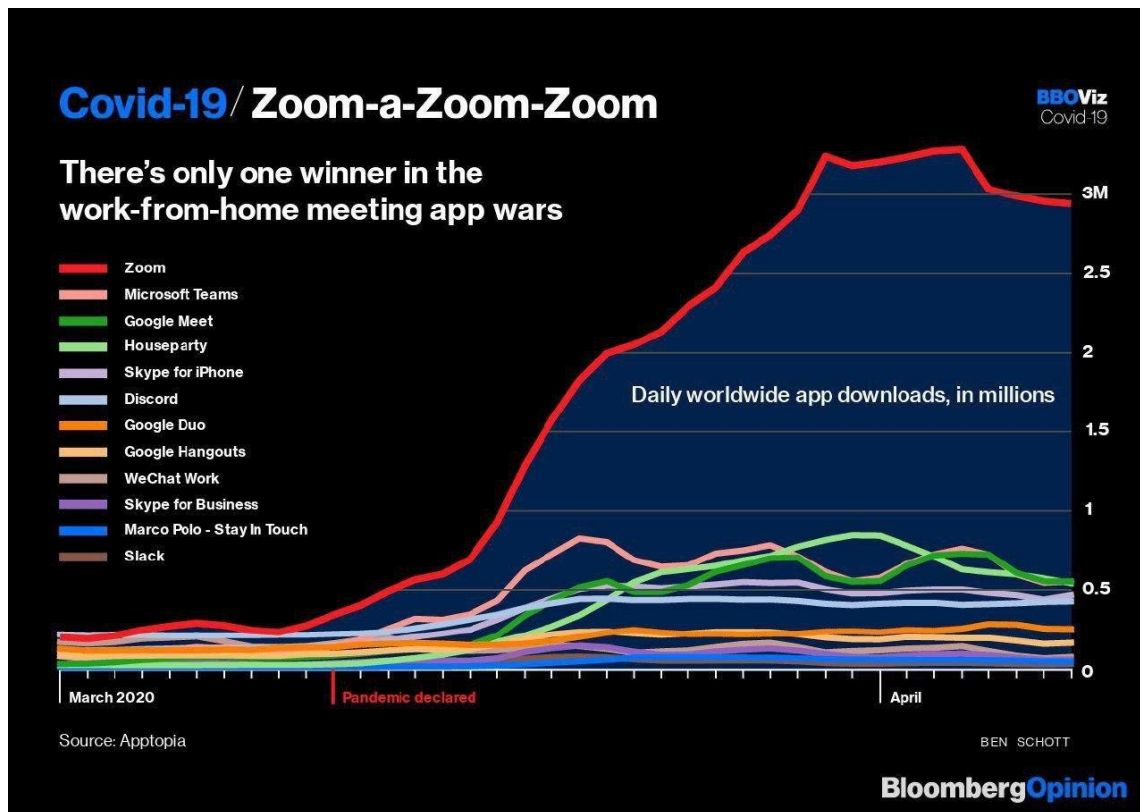


Ахтунг, ВКС везде! Надоело! Сколько можно!





Феерический взлёт рынка



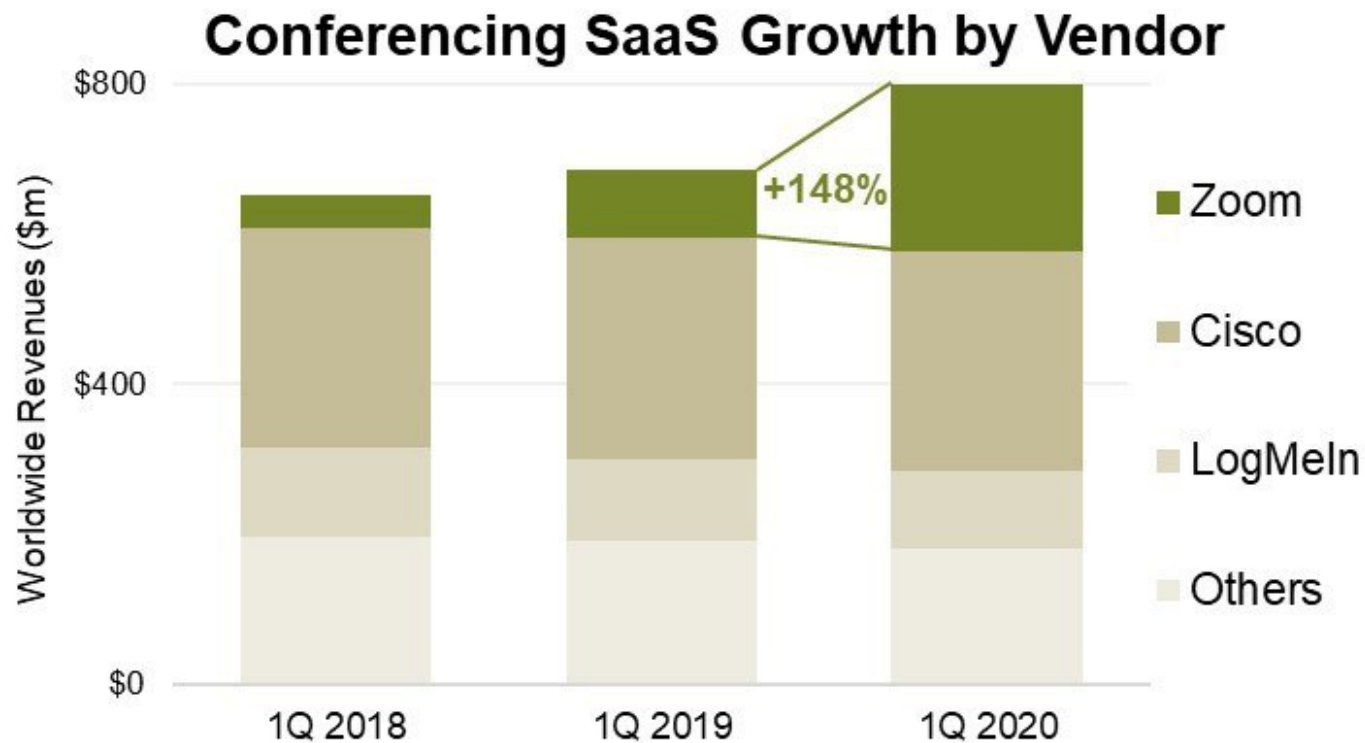
Загрузка
мобильных
приложений
для видеосвязи
и общения

по всему миру

март — начало
апреля



Феерический взлёт рынка



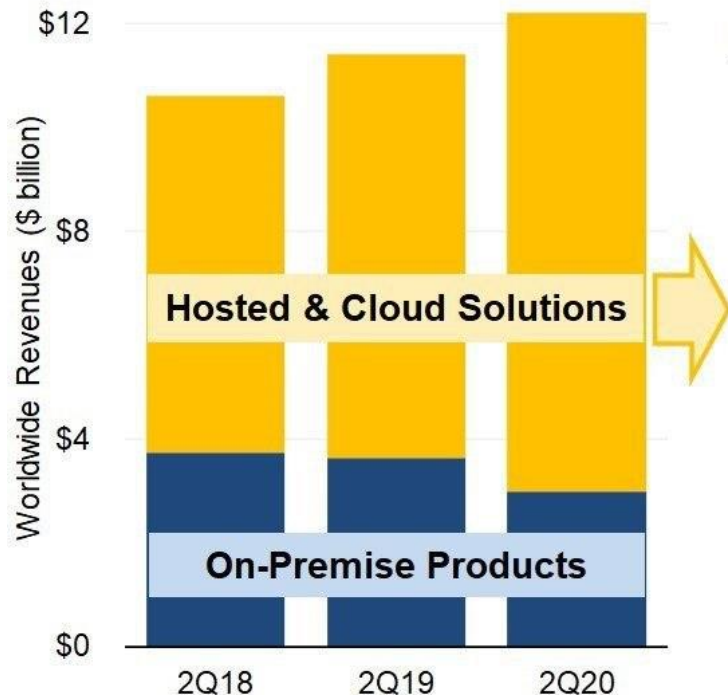
Source: Synergy Research Group

Рынок
облачных
конференций
в деньгах
вырос за счет
Zoom



Феерический взлёт рынка

UC Collaboration Market Trends



Source: Synergy Research Group

High-Growth Segments

Teams SaaS

+74% YoY growth

Leaders

- Slack
- Microsoft

Conferencing SaaS

+64% YoY growth

Leaders:

- Zoom
- Cisco

CPaaS

+33% YoY growth

Leaders;

- Twilio
- Vonage

Облачные решения
выросли на 18%,
локальные продукты
просели на 18%

Cisco прекратил
продажи Webex
Meeting Server

Skype for Business
Server с 2021 года
переходит на
подписку

Проблемы роста



Вендоры предлагали свои решения бесплатно

Карантин принес новых пользователей

Домашние пользователи без администратора не справляются, корпоративный софт не был готов к наплыву чайников и школьников

2019 → 2022 **+77% удаленных пользователей**



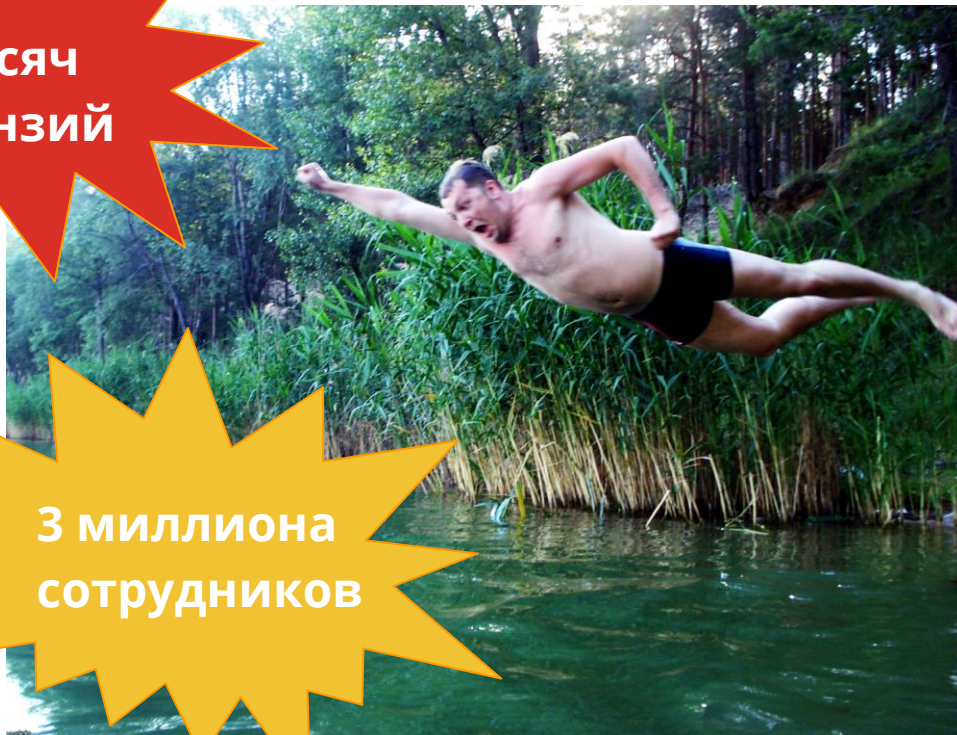
И еще чуть-чуть похвастаемся...

Весной мы
бесплатно
раздали
предприятиям
для организации
удаленки

и случайно
спасли

**50 тысяч
лицензий**

**3 миллиона
сотрудников**





Проблемы роста: скандалы, интриги!

Школьные уроки

Вечеринки

Zoombombing!!!

**Вход без
пароля!!!**

Совещания

Экскурсии

Шок-контент!!!

Выпускные

Ссылки в открытом доступе!!!



Планка снизилась: пользователь без IT вообще

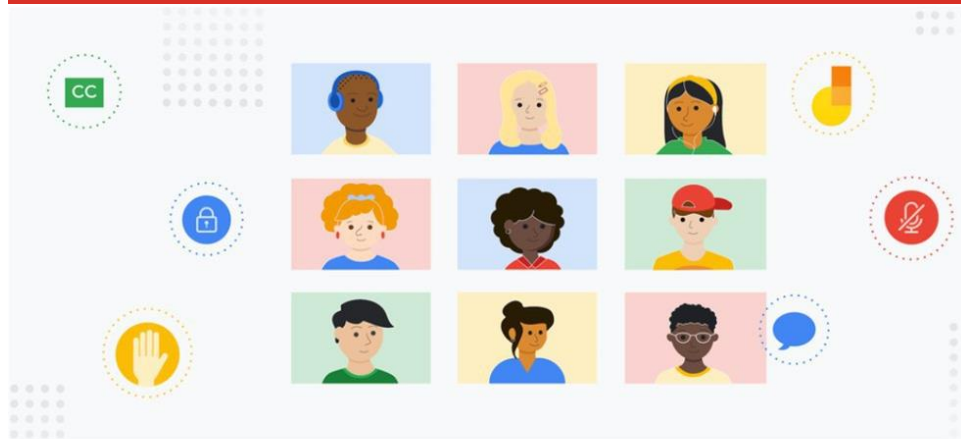
Начался срочный тюнинг и адаптация софта

Оптимизация процесса входа и подключения к встречам

Шифрование и контроль за распространением записей

Отдельные защищенные продукты для образования (Google, Microsoft, Cisco)

Ежедневно Google Meet пропускает через себя 1300 лет уроков



Arpit Guglani
Product Manager, Google Meet

Published Jun 25, 2020

This year, as educators conducted class remotely, the equivalent of over 1,300 years of learning took place each day on Google Meet. With more than 140 million educators and students now using G Suite for Education worldwide to create, collaborate and communicate, many more schools and educators are using Meet to stay connected.



Next Normal и адаптация к удаленной работе

Ситуация с
эпидемией
стабилизировалась,
но видеосвязь и
софт для удаленной
работы остались



HYBRID WORKING:

**WORK ISN'T A PLACE,
IT'S WHAT YOU DO**

Poly: Технологии расширяют
наши возможности, бизнес —
это сеть из людей и технологий

Появятся домашние офисы.
Городские пространства
расширят домашние. Кофейня
— продолжение гостиной,
ресторан — продолжение кухни

Управленцы должны научиться
использовать разнообразие
взглядов и навыков
сотрудников

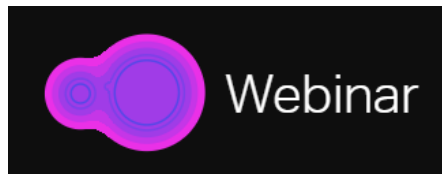


Видео для народа: прикручивают все!

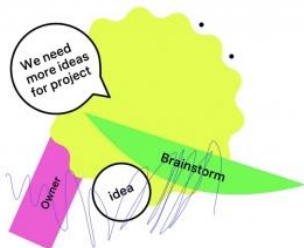
Как могут, но стараются!
Звёздный час для WebRTC

Яндекс Телемост

facebook



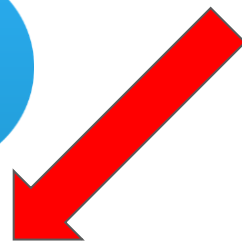
@mail.ru
group



LinkedIn



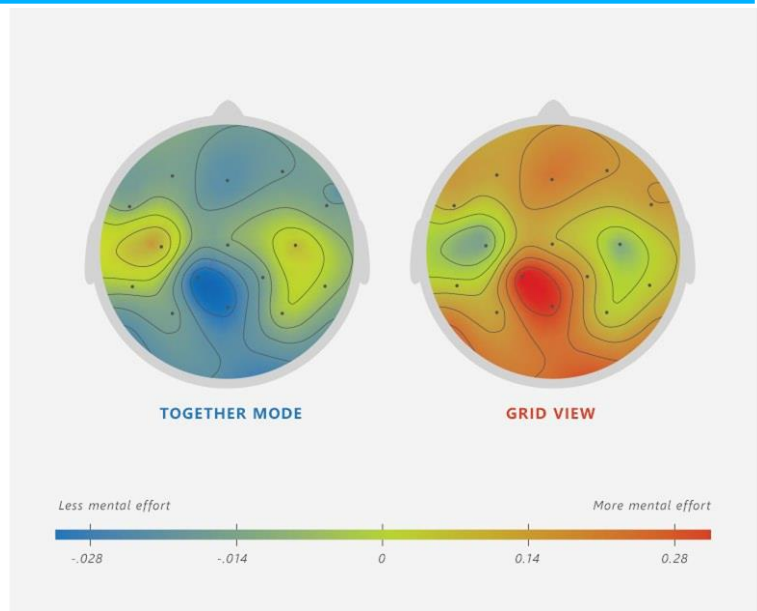
WebMoney
Sapienti sat





Что меняется под капотом

Microsoft и другие активно исследуют новые способы жить и работать



Режим Together mode снижает нагрузку и стресс, убирая с картинки избыточную информацию



Что меняется под капотом



Pexip Adaptive Composition

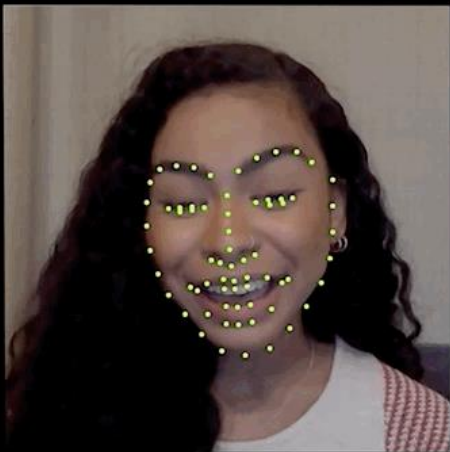
Обработка изображений, чтобы сделать восприятие собеседников комфортнее

AI оптимизирует активацию по голосу



Что меняется под капотом (мое любимое)

AI VIDEO COMPRESSION



h.264

Bandwidth: 97.28 KB/frame



AI Video Compression

Bandwidth: 0.1165 KB/frame

Nvidia Maxine

Уменьшает
нагрузку на сеть:
передает не лицо
человека, а
восстановленную
запись мимики

Разворачивает
лицом к экрану



NVIDIA



Что меняется под капотом

Aura

Софт в камере производит пространственную коррекцию картинки



AURA Equal-i technology with
enhanced eye-contact





Что меняется под капотом

Обработка звука

Шумоподавление,
акцент на речи

- Microsoft
- Google
- Nvidia
- Amazon Voice Focus



Cisco покупает BabbleLabs



Что меняется под капотом

Виртуальные фоны

Размытие, чтобы завуалировать задний план

Создание рабочей обстановки

Самовыражение

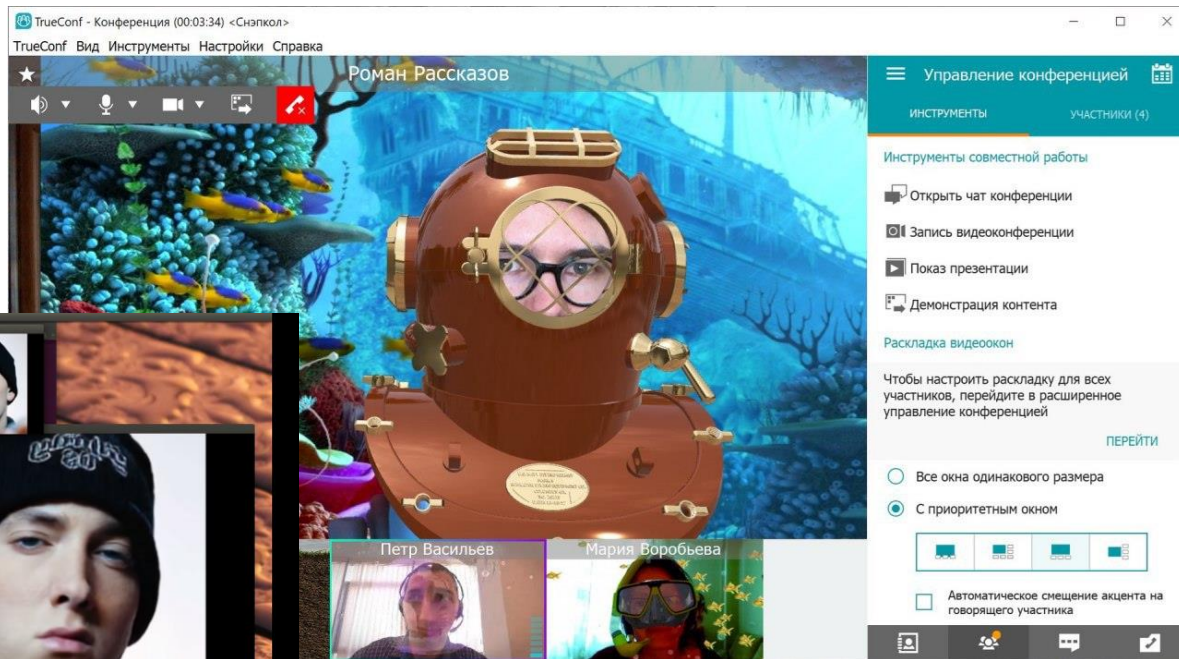




Что меняется под капотом

Маски, аватарки

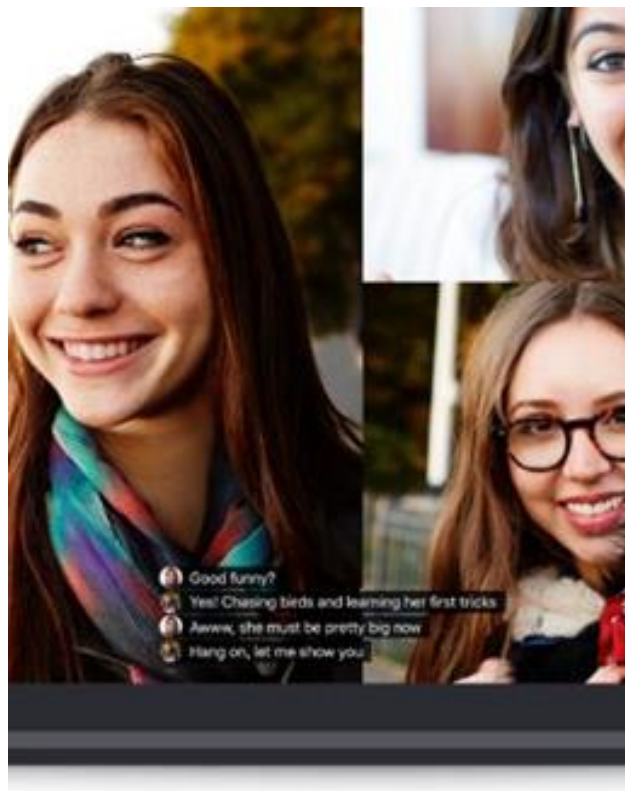
- Snap Camera
- Avatarify





Что меняется под капотом

- Умные заметки, автоматическая запись и транскрипция встречи.
- Превращение маркеров в действия с помощью планировщиков (можно назначить задание конкретному сотруднику).
- Живые субтитры, подписи имен участников.



Центр
Речевых
Технологий



Интеграция и совместимость



Автор первой записи
Людмила Захарова

15.05.2020

Как удалить Meet? Перейти на встречу, мне это совершенно не нужно. Меня это раздражает. Помогите!!!!

Рекомендованных ответов: 2

Появилась Вкладка Meet перейти на встречу, что это и зачем для чего и с кем встречаться не понятно, удалить не получилось или отключить, нет такой возможности. Прошу вас избавить меня от этого сервиса, мне это не нужно. Помогите!!!! заранее спасибо

Подробнее

Запуск видеовстречи, Chrome, Windows

Я тоже! (178)

Подписаться



Добавьте гостей



Добавить видеоконференцию Google Meet



Добавить местоположение

Активно рекламируется
создание виртуальных
комнат

Вендоры с боем добавляют кнопки видеозвонков в не относящиеся к делу интерфейсы (Яндекс, Google, Microsoft)

Meet Now



Reach people in an instant with Meet Now. No apps or downloads needed. [Learn more](#)

Create a meeting

Join a meeting



Интеграция и совместимость с MS Teams?

Нормальные ребята любят SIP:

- Zoom
- Webex
- TrueConf
- GoToMeeting
- BlueJeans
- В общем, все, кроме...

Microsoft — тоже SIP поддерживают, но доступ к нему жестко фильтруют:

- Cloud Video Interop

Но можно по ссылке войти в чужие конференции:

- Direct Guest Join (через WebRTC)



Контент-камеры

Lifesize покупает Kaptive



Huddly сделал Canvas



А это зеркальце IPEVO за \$7

Конкурентные войны



Потолочные микрофонные массивы

Yamaha сделала свой потолочный микрофон в системе ADECIA. Это была территория Shure, ClearOne и Sennheiser, за которую первые двое ведут активные боевые действия до сих пор

Беспроводные презентации

Пока Barco пытается запретить продажи конкурентов ClickShare (Vivitek LauncherPlus, Sahara Clevershare), Panasonic выпускает PressIT, AVer — модель AW200



Hardware-as-a-Service

Оборудование по подписке становится популярным

- Cisco
- Lifesize
- Zoom
- Avaya
- LogMeIn

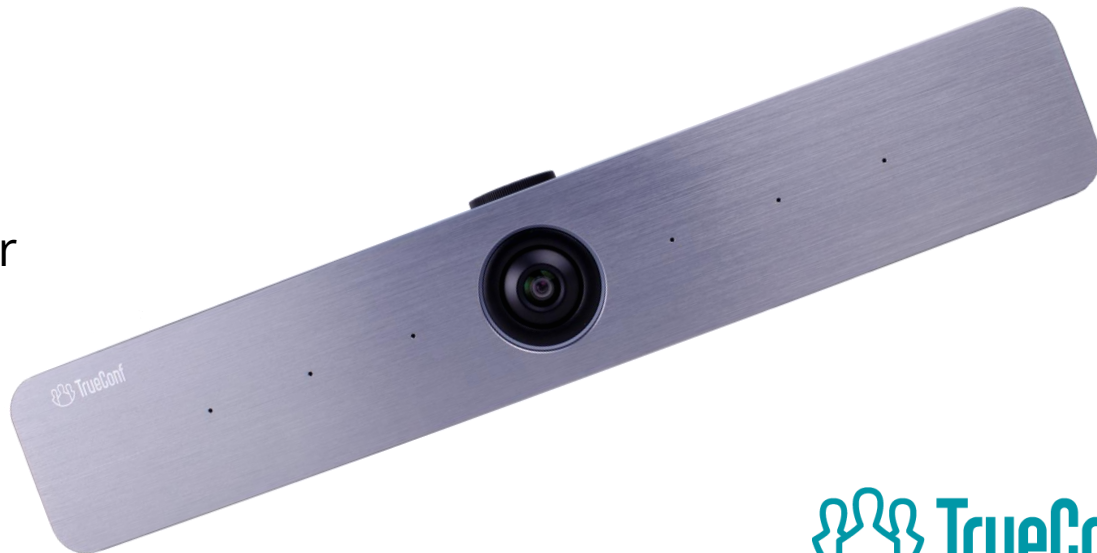
Lifesize Dash Flexible conference room kit solution  Free Hardware not included Download now	Icon 300 + Micpod Select huddle room solution  \$99.00 room/month Buy it now	Icon 300 + Phone HD Premium huddle room solution  \$129.00 room/month Buy it now	Icon 500 + Phone HD Exceptional conference room solution  \$199.00 room/month Buy it now
--	---	--	--



Всем Android + ARM!!!

В переговорных быстро распространяются терминалы на базе Android и процессоров ARM вместо проприетарных систем и Intel

- Poly X30/X50
- Neat Bar
- TrueConf Videobar
 - Лев покажет!



Зонирование пространства

Появились
кабинки для
работы в
общественных
местах, в офисе, и
даже перегородки
для дома



Использование цифровых камер как вебок

Телевизоры становятся центром коммуникаций и совместной работы

Нашествие умных колонок



Моноблоки от Zoom/DTEN

Microsoft адаптирует Teams для дома

Facebook Portal встраивает приложения для видеосвязи



Дома: настоящие ВКС терминалы



Google Nest Hub



SberPortal



Facebook Portal



Amazon Echo Show



Кодеки

Институт по
телекоммуникациям
Фраунгофера (Fraunhofer HHI)
утвердил стандарт H.266/VVC



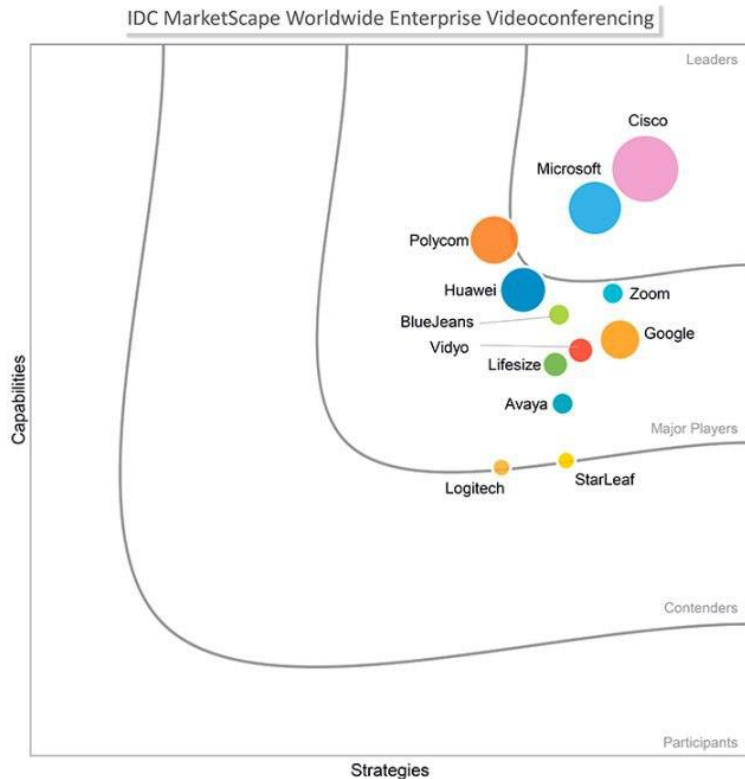
Google переводит свой
видеочат Duo на кодек
AV1, над которым
работает в рамках
Alliance for Open Media

Он был разработан с учетом
контента сверхвысокого разрешения

Актуален для 4K и 8K-телевизоров,
всех типов движущихся
изображений, 360-градусных
панорам и совместной работы



TrueConf попал в отчет IDC (и второй раз в Gartner)



Source: IDC, 2018



Source: IDC, 2020

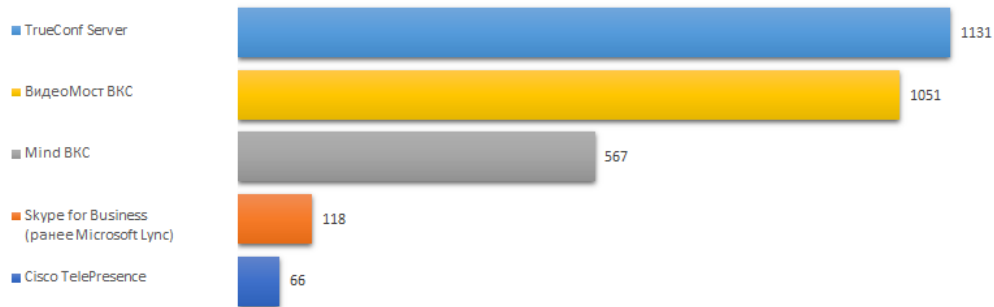


Еще похвастаемся

ТОП-5 ПЛАТФОРМ ДЛЯ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ

Платформа	СМ Индекс (тыс.)
 Zoom	1 193,9
 Skype	192,6
 Microsoft Teams	56,1
 Cisco Webex	25,6
 TrueConf	22,4
Период исследования 01.04 - 11.05.2020	

Топ-5 систем видеоконференцсвязи по количеству внедрений *



* Согласно данным базы TAdviser за период наблюдений с 2005 г. по март 2020 г.

TAdviser, март 2020 г.

↑ Топ по количеству внедрений в РФ (TAdviser)

← Самые обсуждаемые в соцсетях платформы для видеосвязи (Медиалогия)



Азимов в 1978 году

ФАНТАСТЫ МИРА О БУДУЩЕМ ЧЕЛОВЕКА



АЗИМОВ

МАРШРУТЫ БУДУЩЕГО, или Рассуждения известного писателя-фантаста о третьем тысячелетии

В 1976 году люди начинали сомневаться в том, справится ли Соединенные Штаты и вся мировая цивилизация с возмущенным периодом восхождения трудностей: с недостатком энергии и других природных ресурсов, с загрязнением среды, с угрозой войны и т. д. Сейчас, в 1976 году, ожидать не надо, они видят, что имела в себе сила преодолеть все эти трудности...

Главное различие между 1976 и нынешним, 1976 годом состоит в том, что американцы живут теперь в обществе с высоким уровнем рождаемости. Уже в 1976 году стало ясно, что население нашего мира не может больше влиять быстро увеличивавшимся по сравнению с тогдашним его уровнем.

Население можно было полагать до разумного уровня одним из двух способов: либо резко было достигнуто повышение уровня смертности до такого размера, чтобы он превзошел даже высокую рождаемость; либо уровень рождаемости нужно было понизить настолько, чтобы он стал ниже даже самого высокого уровня смертности.

Соединенные Штаты выбрали второй путь. На протяжении полувека население Америки, достигнув было 270 миллионов, медленно, но неуклонно уменьшалось. В 1976 году оно имело лишь 220 миллионов, причем предполагается, что для того, чтобы эти демографические изменения имели полное отражение в жизни американского общества, что есть обеспечить его стабильность, необходимо снизить население по крайней мере до 180 миллионов человек.

Теперь трудно поверить, что такая низкая численность населения, нехватка энергии. Реальная ядерная энергия и полное использование солнечной энергии высвободились с такой возможностью, какой нехватки при условии, что человечество будет пользоваться ими разумно.

Развивалась и медицина. Уже в двухсотлетии с болонистом информационная медицина была сущностью, поскольку с тех пор гениальность и творчество стали наиболее важными отраслями медицины. Раз был ребенок, артист уже не считался. Медицина на

учебную степень. Таким образом, литературные и научные успехи шли рука об руку с успехом в науке.

В президентстве Азимова центр тяжести жизни не был в борьбе с природными силами и с человеком, людей с людьми. Не действия, а социальные и политические вопросы, а социальная политика интересов писателя в первую очередь.

В последние годы Азимова, как и многие другие писатели-фантасты, все чаще стал проявлять общественную активность, выступил за мир и сотрудничество народов, но в то же время призывал все же не буржуазно-капиталистические ценности устройства общества.

Нине с изобилием сокращения персонажей статьи Азимова, издавая опубликования в американской печати. Рассказы несли по будущему веку.

...Никому не надо отправлять людей в далекие командировки на самолетах, поездах и на автомобилях, вместо этого передают по телевидению образ "командируемых".

Как следствие этого, громадные города канули в вечность. Не приходится больше тесниться на небольших пространствах, чтобы оставаться поблизости от своего учреждения, предприятия или культурного центра, будь то учебное заведение или место отдыха и развлечений.

Передовая электронная техника позволяет каждому быть на работе независимо от того, где он живет...

Хотите оставаться в курсе новостей?



**видео +
конференция**

все о технологиях видеосвязи

**СВЕЖАЯ
АНАЛИТИКА**

www.vcs.su
t.me/vcs_su

**НОВОСТИ
ВИДЕОСВЯЗИ И
КОММУНИКАЦИЙ**

**ОБЗОРЫ
НОВИНОК**

**ПЕРЕДОВЫЕ
AV-ТЕХНОЛОГИИ**

**АНОНСЫ
МЕРОПРИЯТИЙ**