

Flash RIP

10 апреля 1996 - 2 января 2017 (прибл.)

Некролог от друзей
из мира
Интернет-видео и ВКС

Ярослав
Городецкий
CDNVideo

Одинцов
Дмитрий
TrueConf

Погибшие в бою

Все веб-ресурсы, которые не успеют перейти на HTML5 до 2 января 2017 г, за исключением 10 сайтов в мире, включая 4 российских (yandex.ru, mail.ru, ok.ru, vk.com) получат в своем Chrome-браузере сообщение:

“Заблокирован устаревший плагин Adobe Flash”

Погибшие в бою

Год	Было	Стало	Комментарий
2013 - 2015	Vidtel	Fidelity Investments	Сервис закрыт. Важно, потому что их CEO теперь развивает ВКС линейку Logitech. Были пионерами облачных MCU (до BlueJeans и прочих)
2008	Aethra	Radvision	Фактически закрыта.
2014	Radvision	Avaya и затем Spirent Comm.	Avaya перепродала своё подразделение ВКС-терминалов (Radvision). Осталась только линейка Scopia.
2014	E-Works	3CX	Фактически закрыта, а жаль! Оставили только WebRTC-движок.
2014 и 2012	Spontania и VCON	Clearone	Бренд Spontania остался. ВКС подразделение терпит убытки (по их же отчетности).
2015	Logitech's Lifesize	Lifesize Cloud	Глобальные изменения. Отделились от Logitech и полностью сфокусировались на облачной инфраструктуре и ПО. Терминалов новых нет.

Вы не поверите, но это ещё не всё

Год	Было	Стало	Комментарий
2015	Fuze	ThinkingPhones	Живы. Бренд и сервис остались.
2015	Acano	Cisco	Живы. Продукт стал частью Cisco Meeting Server.
2016	Polycom	Siris Capital	Живы. Бренд и продукты остались. С Mitel не вышло.

В зоне риска производители аппаратных терминалов (кроме первой двойки) и не облачной ВКС инфраструктуры.

Flash - кем он был



В девичестве Macromedia Flash

Разработка Flash была начата компанией FutureWave, создавшей пакет анимации FutureSplash Animator. В 1996 году FutureWave была приобретена компанией Macromedia, которая переименовала FutureSplash Animator в Flash. Под этим наименованием платформа продолжает развиваться и поныне (хотя после того, как в 2005 году компания Macromedia была поглощена Adobe, Macromedia Flash стал официально называться Adobe Flash).

Flash “оживил” веб за счет векторной анимации, а затем - видео. До появления единственное, чем вебсайты отличались от газет по внешнему виду, были анимированные гифки.

Описание технологии

- Flash основана на использовании векторной графики в формате SWF
- Позволяет добавить видео или аудио
- Позволяет создавать объекты на основе языка ActionScript

Flash начинал как плагин к браузерам, затем производители браузеров стали его поддерживать нативно.

В годы расцвета Flash (середина 2000-х) появляются сайты целиком на Flash.

Потенциально Flash мог бы полностью заменить HTML.

Возможно так бы и случилось, если бы технологию купил Google, а не Adobe.

Важность для ВКС

Большинство сервисов вебинаров до 2016 использовали Flash.

Захват камеры и звука из браузера.

Галочка эхоподавления.

Хронология гибели - естественный процесс или приговор?

- ❖ В апреле 2010г. евангелист флэша Том Крча сказал, что HTML5 сможет заменить Flash через 7 лет.
- ❖ До мая 2010 Flash работал почти везде. В мае 2010 Стив (мир его праху) запретил его на iPhone.
- ❖ Осенью 2011 года компания Adobe заявила о прекращении поддержки мобильных платформ.
- ❖ Вскоре после этого Adobe практически заморозил развитие технологии. Видимо, после нескольких неудач компания смирилась с поражением в борьбе с титанами, желавшими смерти Flash - Google и Apple.

Вскрытие показало

Реклама: большинство движков видеорекламы до сих пор показывается во Flash (в том числе и российский AdFox). После блокировки Flash наверняка многие из них станут работать некорректно, что приведет к падению рынка интернет-рекламы

Игры: Flash - самая популярная платформа браузерных игр (в 2013г. объем рынка составил >\$1 млрд). Многие компании-разработчики, в т.ч. российская Alternativa Platform (“Танки онлайн”) будут иметь серьезные проблемы.

Видеоконференции: Adobe Connect, сервисы и ПО для проведения видеоконференций, ждет серьезный отток пользователей и возврат к плагинам.

Потомки

Flash умер, но дело его живет. **HTML5**: анимацию и видео теперь можно показывать в этом формате

“Что такое HTML5 Video? Это тренд на отказ от великолепного, но полностью провального флеша в пользу адского винегрета из полурбочих решений.”
/М.Лапшин/

WebRTC: с его помощью можно организовать процесс P2P-взаимодействия между PC (что было реализовано во Flash в 2010).

HLS: разработан Apple в момент запрета Flash на iPhone в 2010, стал де-факто стандартным протоколом для вещания видео в Интернете.

MPEG-DASH: официальный стандарт для вещания видео, используется в основном для доставки профессионального контента.

ГИФки ВЕРНУЛИСЬ!!!!!!!!!!!!111111

вставить сюда гифку :)

Светлая память

~~Без Флэша жизнь была не хороша :)~~

Благодарим создателей Флэш

за внедрение **ВИДЕОСВЯЗИ** в интернет

от имени всех кто на этом заработал.

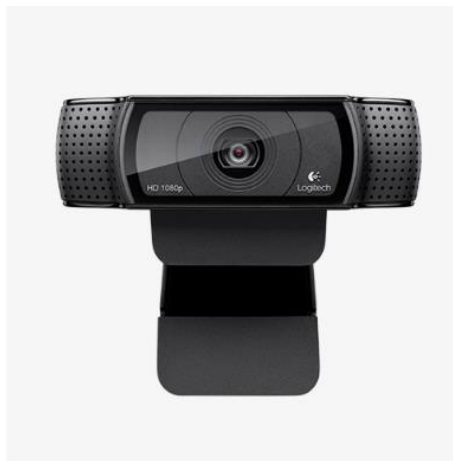
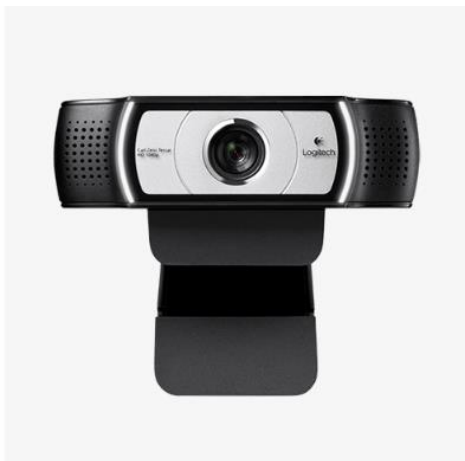
P.S. Это, к сожалению, не одни и те же люди: например, создатели YouTube заработали на Flash \$1,6 млрд. и в качестве “благодарности” прислали владельцам технологии Adobe клёвую футболку.

А тем временем...





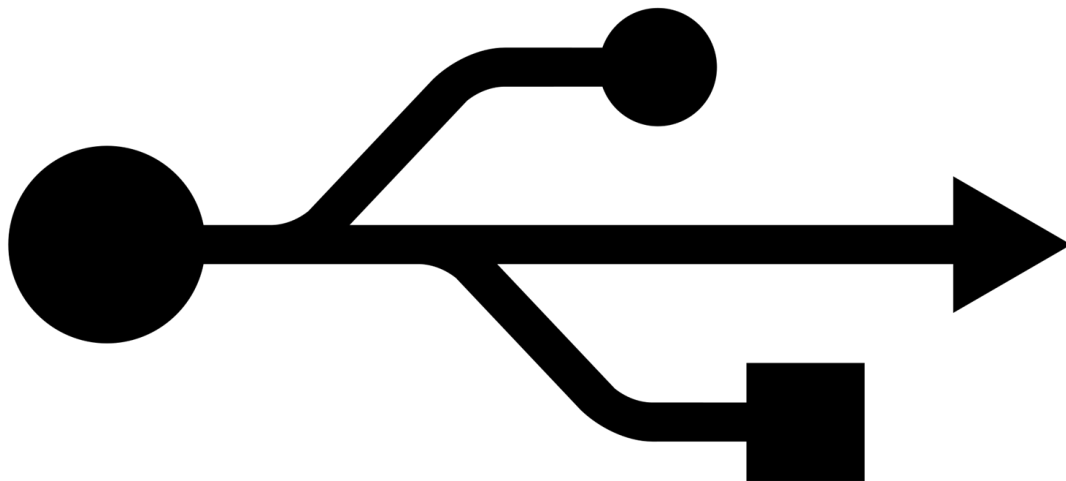
Вчера они захватили рынок веб-камер



Сегодня — захватывают ваши переговоры



USB, а не IT, убийца AV ВКС рынка



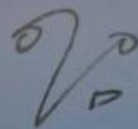
ВУОС

Bring Your Own Codec

Отправляясь в переговорку, прихвати свой ВКС “кодек”.

OUTERONT

Video Conferencing That Doesn't Suck



zoom.us
Video Conferencing

Flawless Video **3** Clear Audio **8** Instant Sharing

222-051

HDMI у PTZ камер так же отправляем
на покой



Потому что, UVC

USB video device Class (UVC)

- Не нужна карта захвата.
- Не нужны специальные драйвера.
- PTZ-камеру можно воткнуть в мини-ПК (Intel NUC).
- Контролирует параметры сжатия потока.
- Управляет PTZ функциями камеры.
- Один интерфейс для любых камер.

Пока “порты”, привет пользователи!



Lifesize® Cloud Enterprise Subscription Plan

Connect every person and



Cisco Multiparty Licensing



DATA SHEET

Polycom® RealPresence **Clariti™**

Simple. Powerful. Flexible.

Polycom® RealPresence Clariti™ is powerful collaboration infrastructure software for businesses of all sizes that connects people with HD voice, content, video, and



Современные тенденции развития сети центров «Мои Документы»

The start time:



The start time is not specified

Owner:



Модератор

Conference Attendance Policy:

Server users and guests

Модератор

Царь ВКС



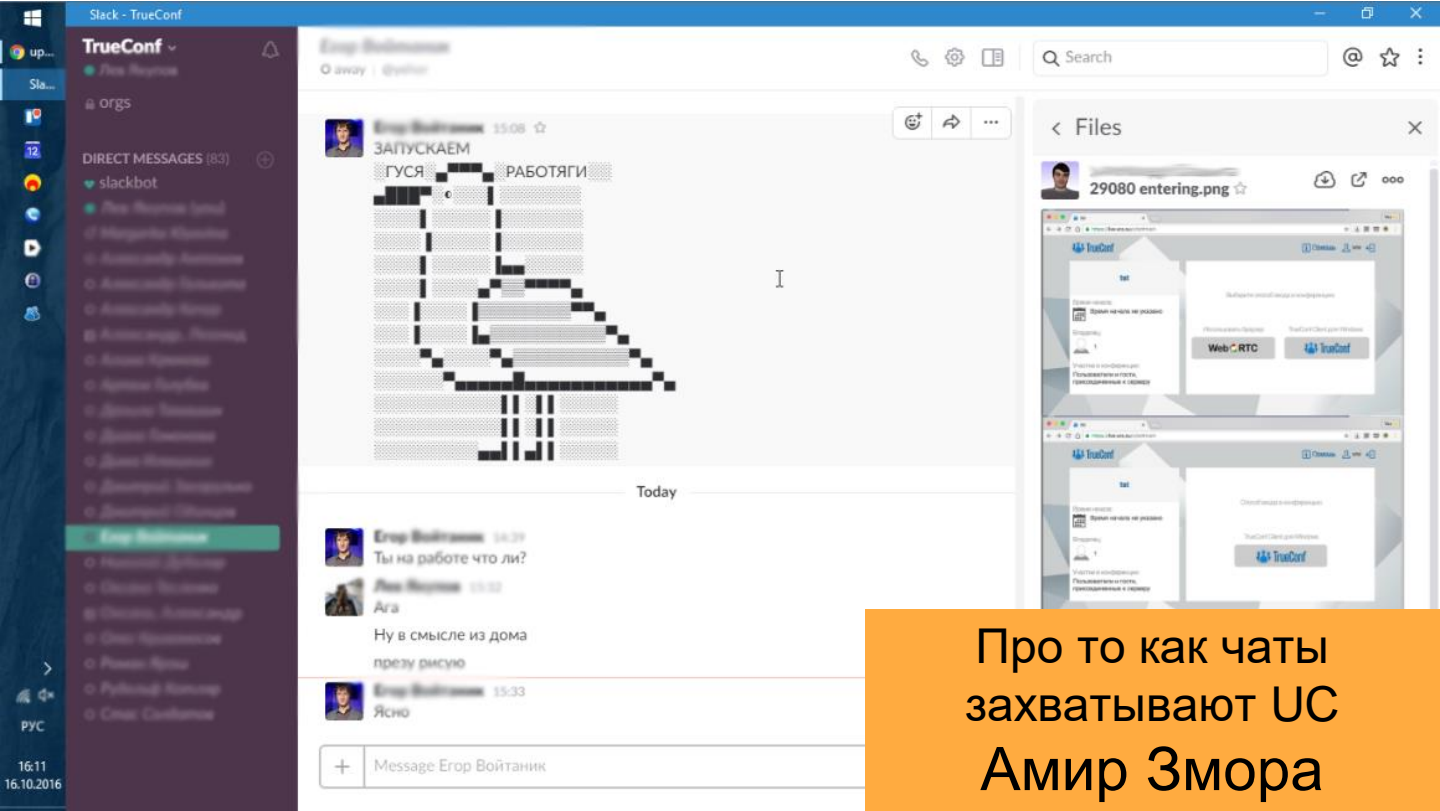
1 000 000

(один миллион пользователей)



[Other meth](#)

Про то как WebRTC ломает рынок ВКС
Сергей Юцайтис



Про то как чаты захватывают UC
Амир Змора