



Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение города Москвы "Колледж
автоматизации и информационных технологий № 20"

Индивидуальный проект

Программы для видеоконференций

подготовил: Евдокимов Е.А.

группа: ИСП-152

руководитель: Сербенко Е.С.

преподаватель информатики

2022

СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ](#)

[Идея сайта](#)

[Главная страница сайта](#)

[ZOOM](#)

[MICROSOFT TEAMS](#)

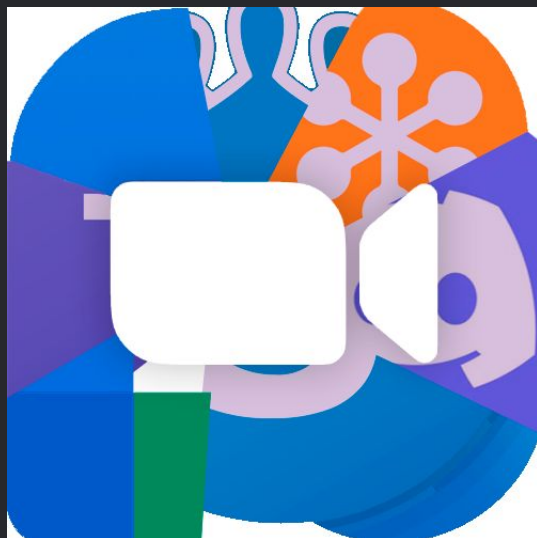
[ANYMEETING, SKYPE, DISCORD](#)

[Сравнение программ](#)

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность: программы для видеоконференций в наше время очень помогают работать и учиться на дистанции.

Цель проекта: создать сайт с подробным описанием программ для видеоконференций и их сравнения для выбора лучшей.



Идея сайта

Сайт создан для того, чтобы зарекомендовать программы для видеоконференций. На сайте представлено 5 программ и их сравнение в подробной таблице.

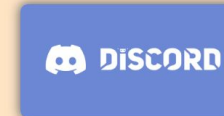
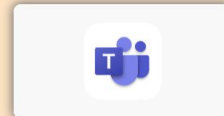
Программы для Видеоконференций

- Программа ZOOM
- Программа Microsoft Teams
- Программа AnyMeeting
- Программа Skype
- Программа Discord
- Таблица с аналитикой

Видеоконференция — область информационной технологии, обеспечивающая одновременно двустороннюю передачу, обработку, преобразование и представление видеoinформации на расстоянии в режиме реального времени с помощью аппаратно-программных средств вычислительной техники.

Самый простой и дешёвый метод организации видеоконференцсвязи — через Интернет. Однако качество сеанса связи в данном случае может быть низким, так как интернет не является гарантированным каналом передачи аудио- и видеоданных. К этому добавляется проблема безопасности видеоконференции, то есть она может стать «общественным достоянием». Для организации видеоконференцсвязи через Интернет требуется иметь статические IP-адреса и каналы связи с пропускной способностью не менее 384 кБит/с в обе стороны (для исходящего и входящего трафика). Немного сложнее настраивается связь по протоколу инкапсуляции видовой маршрутизации GRE (англ. Generic Routing Encapsulation). Протокол принадлежит к сетевому уровню. Он может инкапсулировать другие протоколы, а затем осуществлять маршрутизацию всего набора до места назначения. В данном случае обеспечивается минимальная защита видеотрафика в сети интернет, что позволяет предотвратить основное число «неопытных» вторжений в информационное облако видеоконференцсвязи. Тот же принцип, хоть и намного более высокого уровня безопасности, заложен и в протоколе IPsec.

Наиболее популярные программы для видеоконференций:



ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА

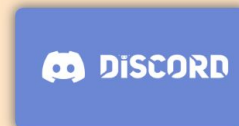
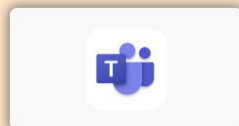
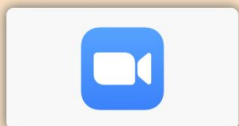
Программы для Видеоконференций

- Программа ZOOM
- Программа Microsoft Teams
- Программа AnyMeeting
- Программа Skype
- Программа Discord
- Таблица с аналитикой

Видеоконференция — область информационной технологии, обеспечивающая одновременно двустороннюю передачу, обработку, преобразование и представление видеoinформации на расстоянии в режиме реального времени с помощью аппаратно-программных средств вычислительной техники.

Самый простой и дешёвый метод организации видеоконференцсвязи — через Интернет. Однако качество сеанса связи в данном случае может быть низким, так как интернет не является гарантированным каналом передачи аудио- и видеоданных. К этому добавляется проблема безопасности видеоконференции, то есть она может стать «общественным достоянием». Для организации видеоконференцсвязи через Интернет требуется иметь статические IP-адреса и каналы связи с пропускной способностью не менее 384 кБит/с в обе стороны (для исходящего и входящего трафика). Немного сложнее настраивается связь по протоколу инкапсуляции видовой маршрутизации GRE (англ. Generic Routing Encapsulation). Протокол принадлежит к сетевому уровню. Он может инкапсулировать другие протоколы, а затем осуществлять маршрутизацию всего набора до места назначения. В данном случае обеспечивается минимальная защита видеотрафика в сети интернет, что позволяет предотвратить основное число «неопытных» вторжений в информационное облако видеоконференцсвязи. Тот же принцип, хоть и намного более высокого уровня безопасности, заложен и в протоколе IPsec.

Наиболее популярные программы для видеоконференций:



«Таблица с аналитикой» - вкладка с подробным сравнением каждой программы между собой.



Видеоконференции

На главной странице подробно изложено определение **видеоконференции.** И показаны **наиболее популярные программы.**



Функции страницы

На каждый пункт в рамочке можно нажать, что перенесёт нас на страницу с описанием программы. Или же можно воспользоваться нижней панелью с картинками, чтобы перейти к программам.

СТРАНИЦА ПРОГРАММЫ ZOOM

[На главную](#)

[Програм](#)

1

- [История создания](#)
- [Особенности](#)
- [Оценка:](#)

1. [Плюсы](#)
2. [Минусы](#)

[История создания:](#)

В 2011 году Эрик Юань, ведущий инженер подразделения WebEx в компании Cisco, уволился с работы и через два года спустя появился проект ZOOM. Проект собирает инвестиции от инвесторами, осуществляя демонстрацию возможностей программы, оценивалась в 1 миллиард.

2

[История создания:](#)

В 2011 году Эрик Юань, ведущий инженер подразделения WebEx в компании Cisco, уволился с работы и через два года спустя появился проект ZOOM. Проект собирает инвестиции от инвесторами, осуществляя демонстрацию возможностей программы, оценивалась в 1 миллиард.

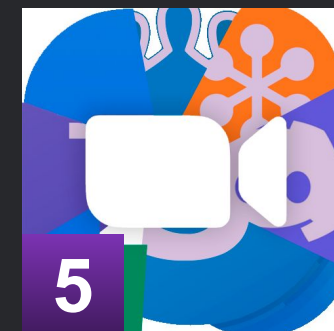
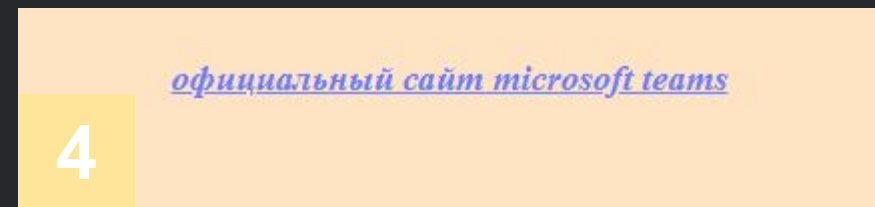
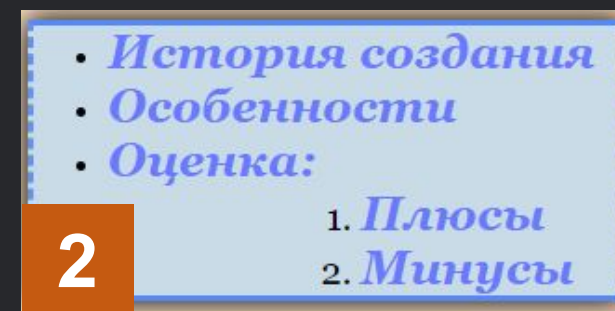
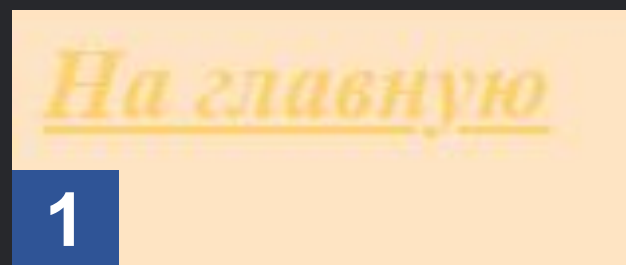
Первая проблема сервиса вскрылась в 2018 году, когда была обнаружена возможность удаления участников собрания, а также удалять пользователей из беседы. Эта ситуация не повлияла на позиции ZOOM, сделав его к концу 2018 года самым популярным сервисом для видеоконференций. Прирост новых клиентов составил 61%, а выручка компании в первом квартале 2019 года выросла на 100%. А затем случился громкий скандал с утечкой пользовательских данных: тысячи личных видео из ZOOM были выложены в Сеть для от

НАЖАТИЕ НА
ГИПЕРССЫЛКУ В
РАМКЕ ПЕРЕНОСИТ
ВАС К ЗАМЕТКЕ С
ТАКИМ ЖЕ НАЗВАНИЕМ

На вкладке присутствуют история создания программы, её особенности, и оценка: **ПЛЮСЫ** и **МИНУСЫ** использования. Ссылка на официальный сайт и кнопка возвращения на главную страницу.

Структура страницы:

- 1 - Кнопка возвращения “на главную”
- 2 - Содержание в виде списка
- 3 - Иконка программы (изображение)
- 4 - Ссылка на официальный сайт программы
- 5 - иконка сайта



Остальные страницы созданы точно по такой же структуре, но с разным содержанием!

ANYMEETING, SKYPE, DISCORD

История создания:

Бета-версия AnyMeeting была первоначально разработана для платформы Freebinar. Он был основан Костин, который имел опыт проведения конференций с 12-летним стажем. В 2009 году, когда никто другой не делал, использовался для проведения конференций с обеспечением с рекламной поддержкой для веб-семинаров. По состоянию на 2010 год, зарегистрировано более миллиона пользователей. AnyMeeting была приобретена Intermedia. AnyMeeting был назван CIO.com в списке

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

В данной закладке описывается кем и когда было придумано название, создана программа, и какие нововведения были по сей день.

Обновления безопасности и основная структура программы.

Особенности:

В отличие от многих других программ, изначально использовался для пользователей Skype был разработан, позволяло сети легко масштабироваться до миллионов пользователей. Skype мог маршрутизировать данные через централизованные серверы.

Особенности

Рассказывается о достижениях создателей программы и её сильных сторонах

Оценка:

Плюсы:

1. Поддержка большого количества пользователей.
2. Отсутствие рекламы.
3. Обмен медиа файлами и документацией.
4. Простота и удобство интерфейса.

Минусы:

1. Невозможность работы программы

Оценка

В кратце изложены преимущества и недостатки программы.

ВКЛАДКА С ТАБЛИЦЕЙ

Таблица с аналитикой

Сравнение программ для видеоконференций

	Бесплатная	Платная подписка	Общение 1:1	Общение 1:many	Лимит участников	Лимит времени	Запись разговора	Демонстрация экрана	Текстовый чат	Информация о каждой программе есть на главной
Zoom	✓	\$15-20/месяц	бесплатно	бесплатно	100 бесплатно 300-500 платно	40 минут (бесплатно) 24 часа (платно)	платно	✓	✓	
Microsoft Teams	✓	\$5-12.50/месяц	бесплатно	платно	250 платно	8 часов / 60 дней	бесплатно	✓	✓	
AnyMeeting	✓	\$10-13/месяц	бесплатно	бесплатно	4 бесплатно 10-30 платно	безлимит	бесплатно	✓	✓	
Skype	✓	—	бесплатно	бесплатно	50	10 часов	бесплатно	✓	✓	
Discord	✓	\$5-10/месяц \$50-100/год	бесплатно	бесплатно	8	безлимит	бесплатно	✓	✓	
GoToMeeting	✓	\$12-16/месяц	бесплатно	бесплатно	4 бесплатно 150-250 платно	40 минут (бесплатно) безлимит (платно)	платно	✓	✓	
BlueJeans	✗	\$10-14/месяц	платно	платно	50-150 платно	безлимит	бесплатно	✓	✓	

цены могут изменяться в зависимости от курса валюты!



Таблица со сравнением

МОЖНО ПО

сравнивать параметры представленных в шапке. Цены могут меняться со временем в зависимости от курса валюты!

при нажатии на цену в разделе “Платная подписка” Вас перекинет на официальный сайт программы для выбора тарифа



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**