

Компьютерная безопасность

**Угрозы, с которыми вы можете
столкнуться в Интернете**

Три вида угроз



Технические угрозы или вредоносное ПО. Как они менялись с годами, почему они опасны для всех и какие мифы о них нужно разрушить.



Контентные угрозы сейчас очень популярны и часто используются киберпреступниками. Это нежелательные сообщения, фишинг и другие виды мошенничества без использования вредоносного кода. В этом случае используются только текстовые или голосовые сообщения, побуждающие пользователей самих делать все, что хотят преступники.



Социальные угрозы - это угрозы, связанные с людьми, которые не являются киберпреступниками. Это Интернет-травля, киберпреследование, Интернет-груминг (обман доверия детей в сексуальных целях) и т.д.

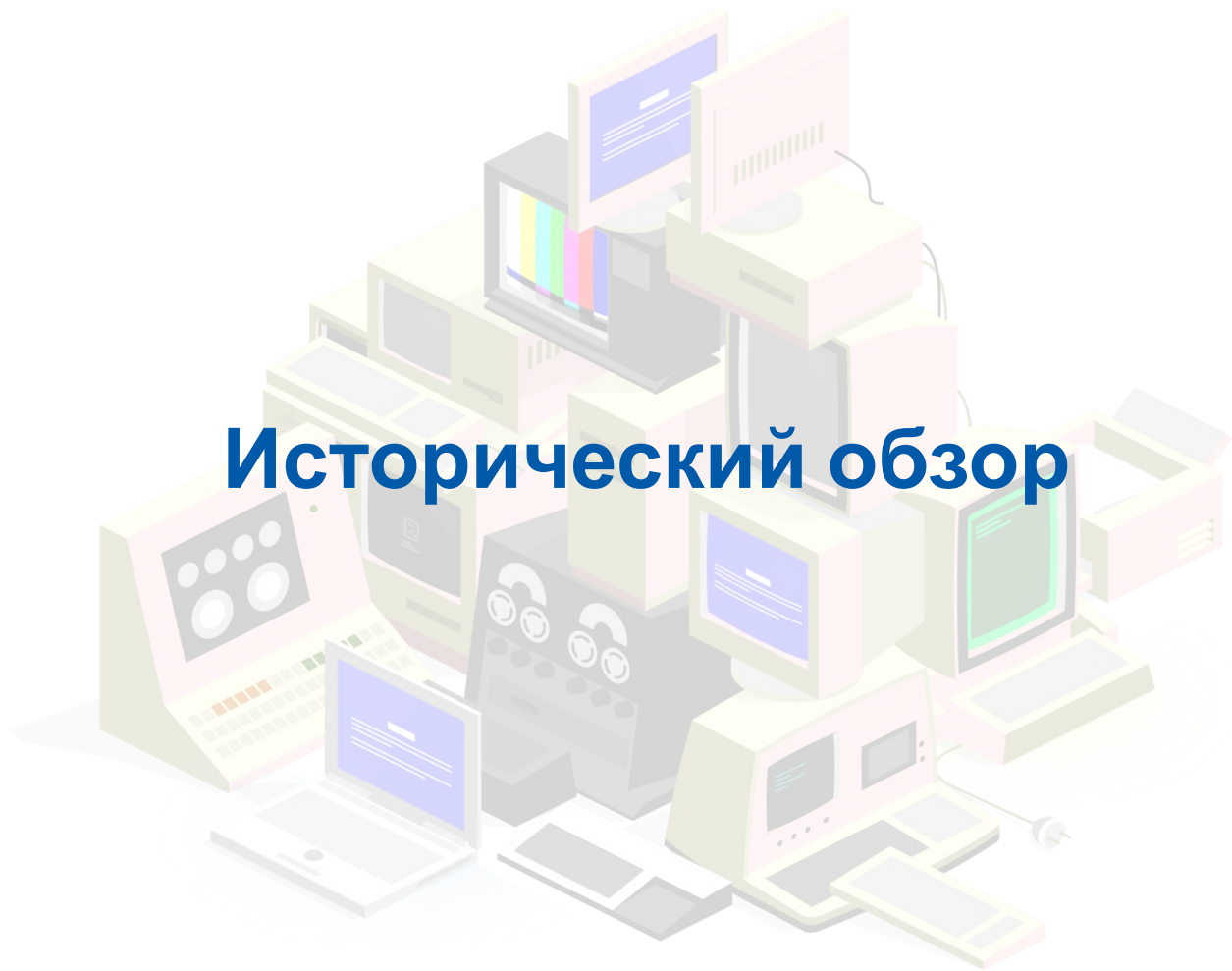
Технические угрозы

Что такое вредоносное ПО



Вредоносное программное обеспечение – любая программа, предназначенная для выполнения любых несанкционированных и, как правило, злонамеренных действий на устройстве пользователя.

Исторический обзор



Кибервандализм

Вирус – это самовоспроизводящийся код. Один из первых известных вирусов назывался Creeper.

1971



Был создан 1971 в
демонстрационных
целях

Не был вредоносным,
просто выводил сообщение

I'M THE CREEPER. CATCH ME IF YOU CAN!

Меня зовут Creeper. Поймай меня,
если сможешь!

Кибервандализм

Самая масштабная эпидемия компьютерного вируса – червь
ILoveYou



2000



Появился в сети 4 мая 2000

Распространялся по эл. почте через
вложение
«LOVE-LETTER-FOR-YOU-TXT.vbs»

Тема: LOVE YOU

Сообщение: 20 КБ LOVE-LETTER-FOR-YOU-TXT.vbs

KINDLY CHECK THE ATTECHED LOVELETTER COMING FROM ME

Пожалуйста, прочитайте мое любовное письмо во вложении

Киберпреступники

Вредоносное ПО становится все более
многофункциональным

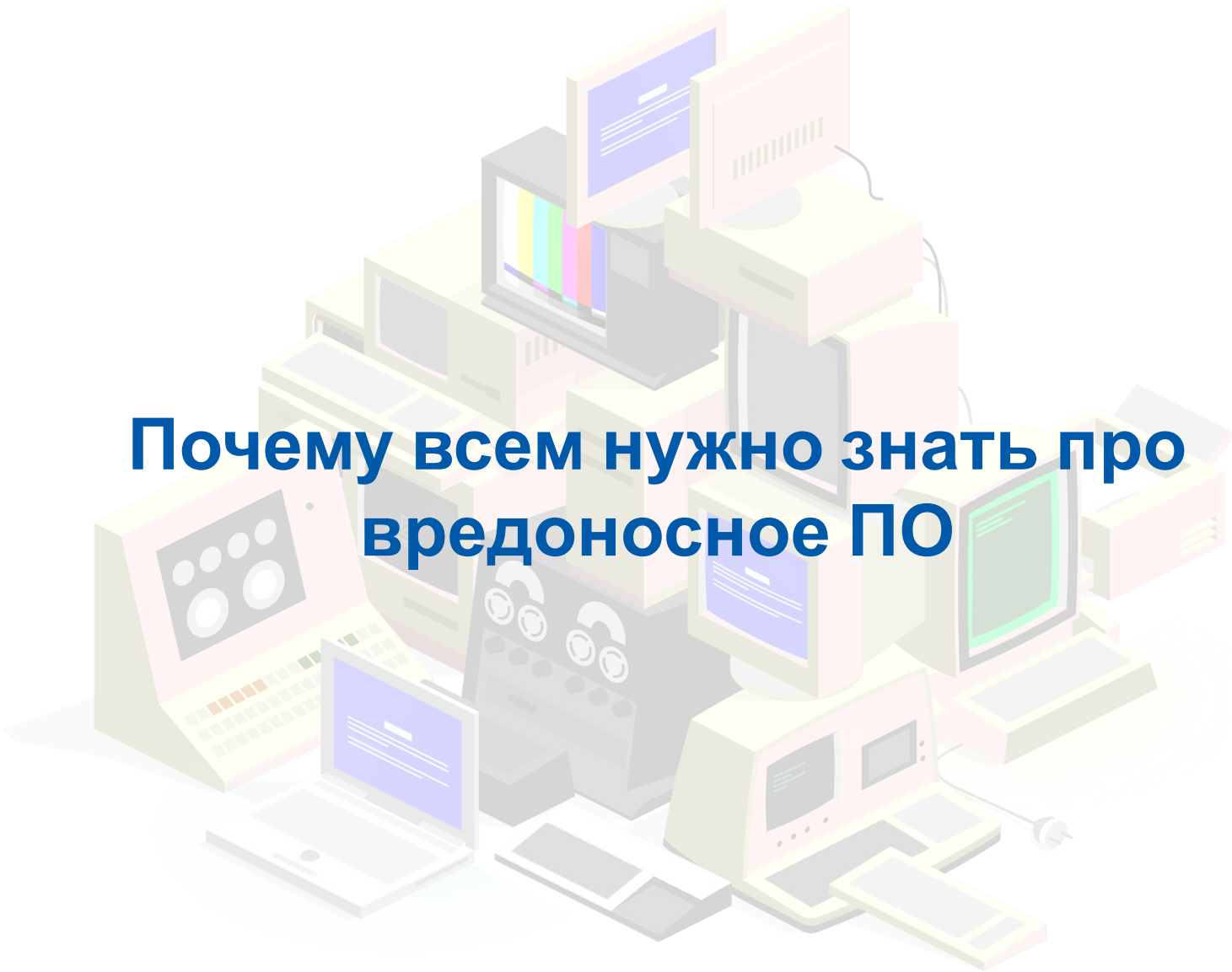


- Рекламное ПО
- Финансовое ПО
- Программы-вымогатели
- Различные виды троянских программ
- Вирусы-майнеры - для майнинга криптовалюты

Кибершпионаж

Вредоносное ПО становится все более изощренным и целевым и может использоваться для атак на целые организации и даже государства.



A collection of colorful, stylized computer hardware including monitors, laptops, and desktop towers. The items are arranged in a cluster, with some monitors displaying various graphics like a color bar and a blue screen. The colors are pastel shades of yellow, pink, and light blue.

Почему всем нужно знать про вредоносное ПО

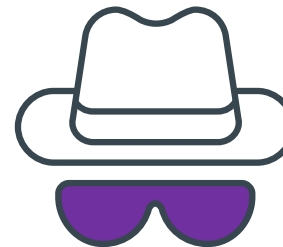
Эти знания помогут вам исключить:



Потерю денег на
банковской карте
или в мобильном
банке

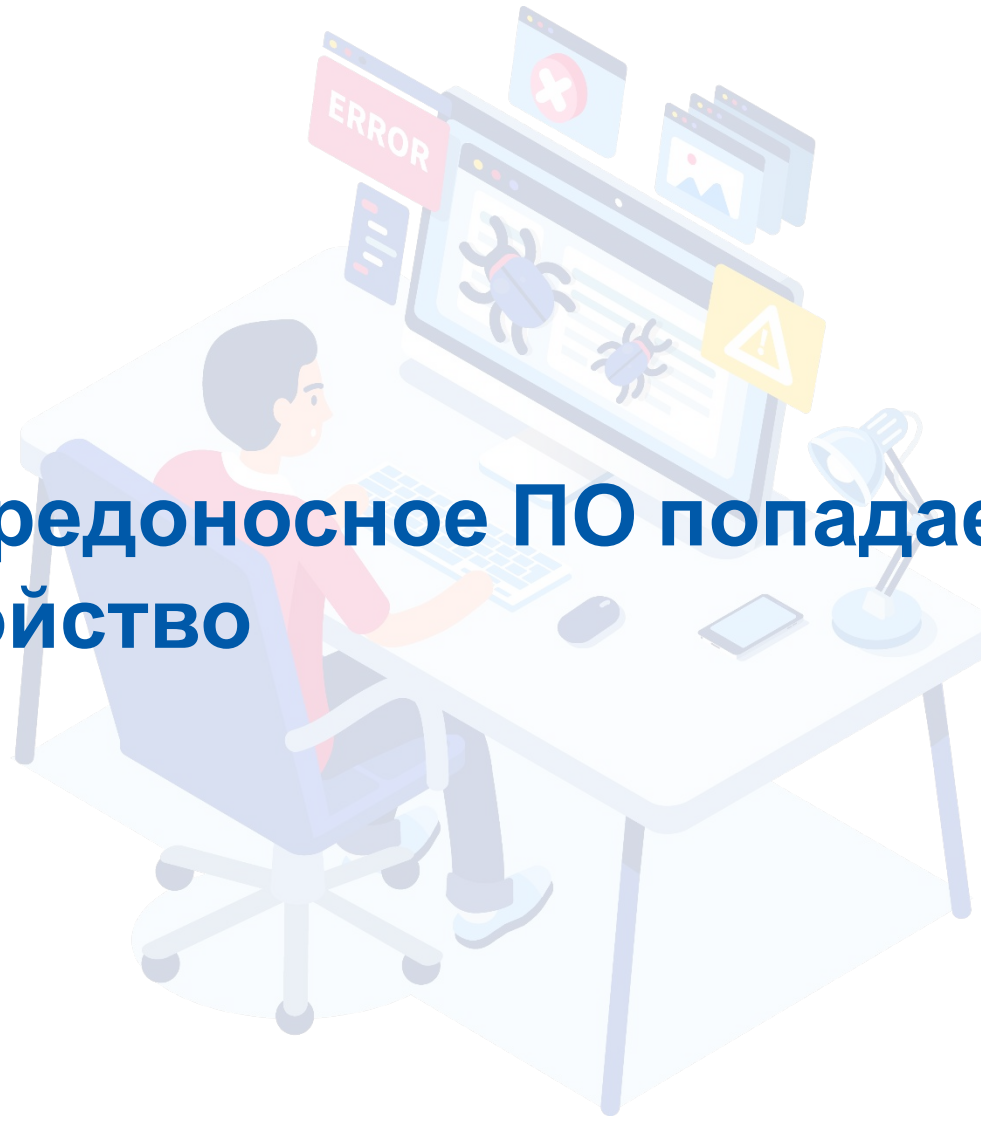


Утечку паролей
или другой
конфиденциаль
ной
информации



Возможность
стать
жертвой
шпионажа и
шантажа

Как вредоносное ПО попадает на устройство

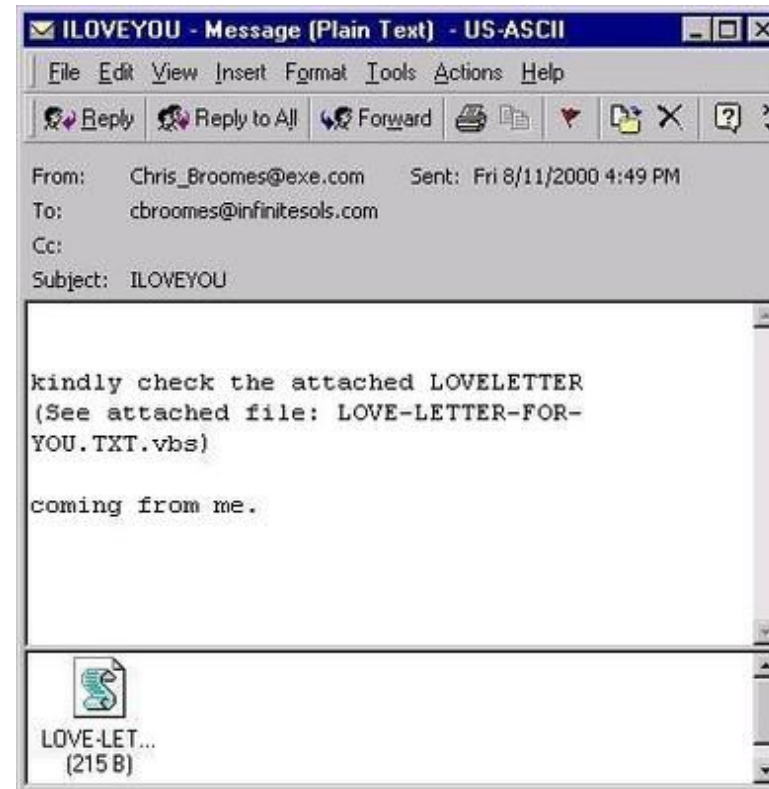


Социальная инженерия

Социальная инженерия – это манипулирование действиями человека без использования технических средств, незаметное принуждение пользователя к совершению каких-либо действий.

Цель заключается в том, чтобы побудить жертву открыть зараженное вложение в электронном письме, перейти по вредоносной ссылке или ответить на ложное уведомление.

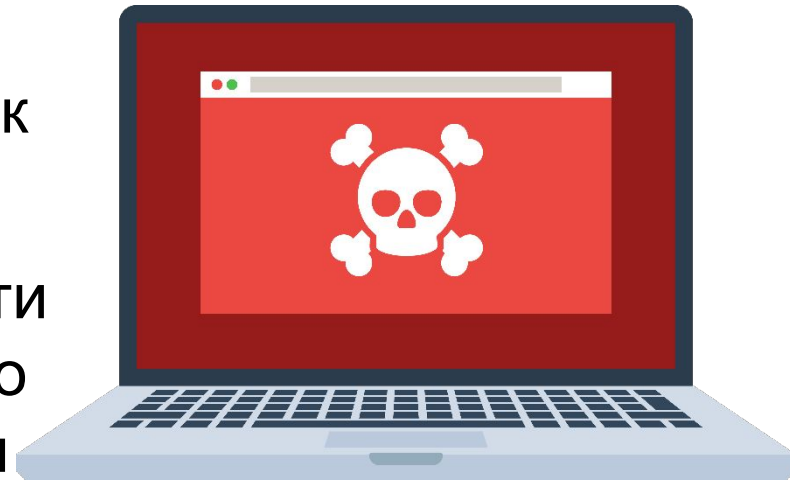
jayveesabana1.blogspot.com



Использование уязвимостей

Уязвимость – это ошибка или недостаток, позволяющий злоумышленнику получить несанкционированный доступ к компьютеру.

После обнаружения уязвимости поставщик приложения обычно создает **патч** (заплатку), чтобы закрыть брешь в системе безопасности.

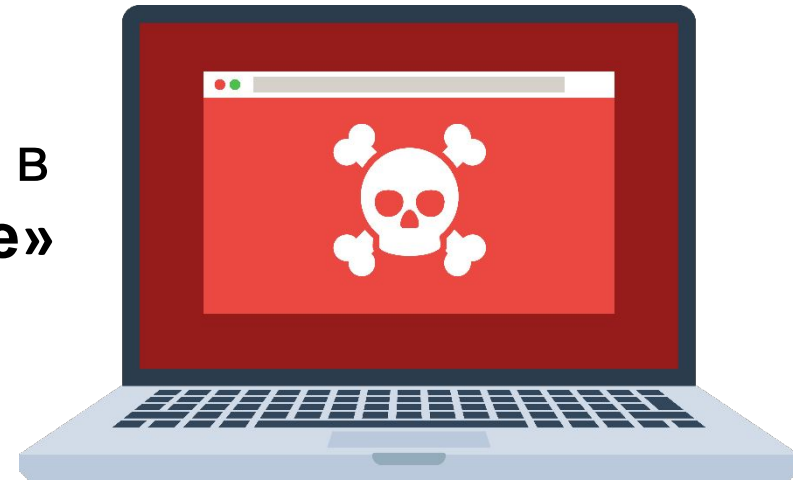


Торренты и файлообменники

Type	Name (Order by: Uploaded, Size, ULed by, SE, LE)	View: Single / Double	SE	LE
Video (TV shows)	Game of Thrones - The Complete Season 3 [HDTV]     Uploaded 06-10 2013, Size 3.87 GiB, ULed by FaMoUz		373	61
Video (TV shows)	Game.of.Thrones.S07E01.WEB.h264-TBS[ettv]     Uploaded 07-17 2017, Size 772.29 MiB, ULed by ettv		300	8
Video (TV shows)	Game.of.Thrones.S07E03.720p.WEB.h264-TBS   Uploaded 07-31 2017, Size 1.31 GiB, ULed by melboro		265	9
Video (TV shows)	Game.of.Thrones.S07E02..WEB.h264-TBS    Uploaded 07-24 2017, Size 750.53 MiB, ULed by MrStark		231	6
Video (TV shows)	Game of Thrones Primeira Temporada Dual Audio Pt_Br (Dublado)    Uploaded 04-23 2013, Size 5.45 GiB, ULed by Sor_Marcos		202	18
Video (TV shows)	Game.of.Thrones.S06E09.HDTV.x264-KILLERS[ettv]     Uploaded 06-20 2016, Size 414.56 MiB, ULed by ettv		188	13
Video (TV shows)	Game.of.Thrones.S06E08.HDTV.x264-KILLERS[ettv]     Uploaded 06-13 2016, Size 357.61 MiB, ULed by ettv		170	15
Video (TV shows)	Game.of.Thrones.S06E07.HDTV.x264-KILLERS[ettv]     Uploaded 06-06 2016, Size 357.72 MiB, ULed by ettv		159	9
Video (TV shows)	Game.of.Thrones.S06E06.HDTV.x264-KILLERS[ettv]     Uploaded 05-30 2016, Size 319 MiB, ULed by ettv		155	14
Video (TV shows)	Game.of.Thrones.S07E04.The.Spoils.of.War.360p.WEB-DL    Uploaded 08-04 2017, Size 291.13 MiB, ULed by raj1402		155	3
Video (TV shows)	Game.of.Thrones.S06E02.PROPER.HDTV.x264-BATV[ettv]     Uploaded 05-02 2016, Size 288.52 MiB, ULed by ettv		138	7

Атаки «на водопое» (Water hole attacks)

Вы никогда не можете быть уверены в своей безопасности в Интернете: **атаки «на водопое»** совершаются на самых популярных веб-сайтах (по аналогии с животными, приходящими на водопой).



Черная оптимизация (SEO)

Оптимизация для поисковых систем (SEO) – это процесс улучшения качества и объема трафика веб-сайта или веб-страницы через поисковые системы.

Черный SEO улучшает качество и объем трафика вредоносных или фишинговых сайтов через имитацию популярных сайтов и использование популярных тем.

