5 самых опасных компьютерных вирусах

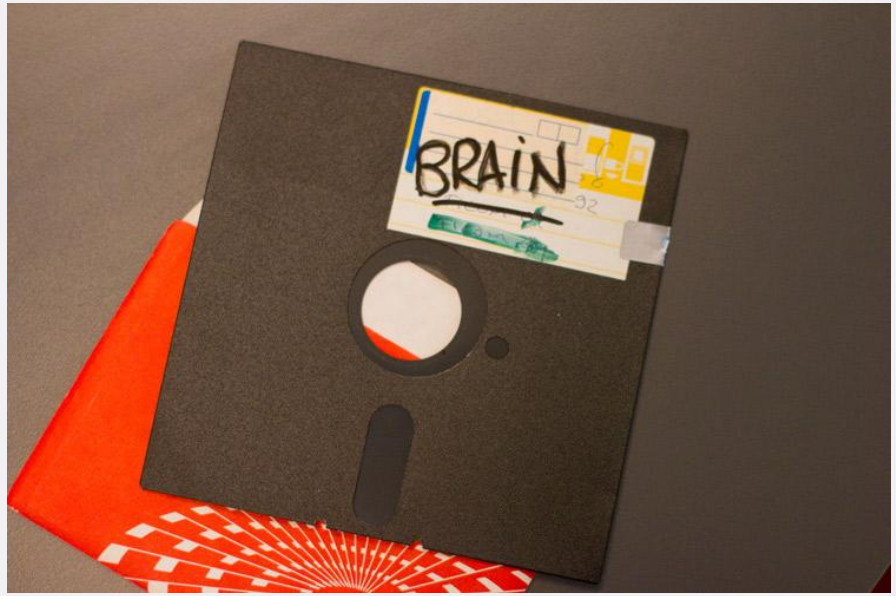
Работу выполнила ученица 11 “А” класса
Тагакова Дарья

Brain

19 января 1986 года ровно 30 лет назад появился первый компьютерный вирус Brain.

Вирус «Brain» был создан двумя братьями-программистами Амджат и Базит Алви из Пакистана в 1986 году. Первоначально он создавался как оружие против местных пиратов, ворующих созданное братьями программное обеспечение. Однако вместо этого программа стала распространяться и заражать десятки тысяч компьютеров по всему миру.

Brain записывался в загрузочные сектора дискет, а при сканировании компьютера он подставлял вместо зараженного сектора специально созданную нейтральную копию.



Амджат и Базит Алви

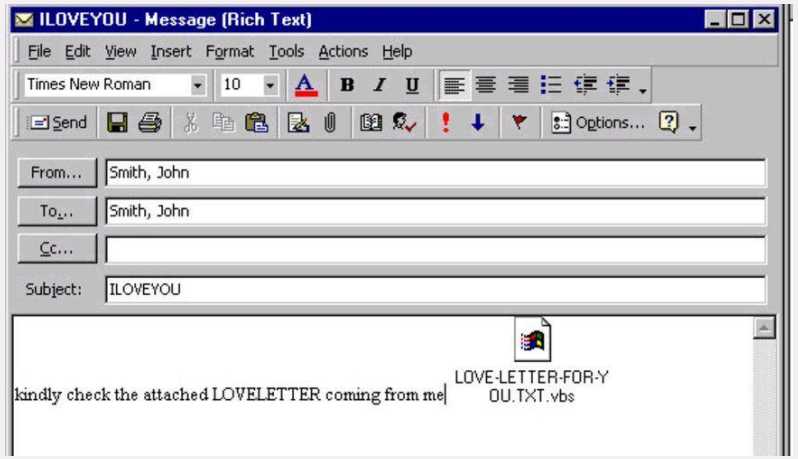
ILOVEYOU

Вирус был разослан на почтовые ящики с Филиппин в ночь с 4 мая по 5 мая 2000 года.

ILOVEYOU — компьютерный вирус, успешно распространявшийся по электронной почте письмом с темой «ILOVEYOU» и вложением «LOVE-LETTER-FOR-YOU.TXT.VBS». После открытия вложения вирус рассылал себя по всем адресам из адресной книги, а также выполнял многочисленные изменения в операционной системе.

Ущерб, нанесённый созданным в 2001 году вирусом, составляет 10–15 миллиардов долларов. В честь данного события ILOVEYOU был занесён в книгу рекордов Гиннесса, как самый разрушительный
компьютерный вирус в мире.

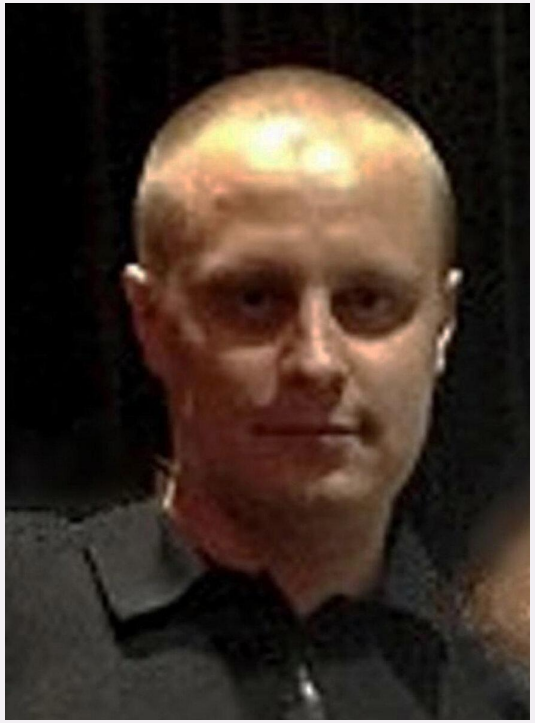
Червь ищет все подключенные диски и заменяет файлы с расширениями JPG, JPEG, VBS, VBE, CSS, WSH, JS, JSE, SCT, DOC, HTA, MP2 и MP3 на копии самого себя. Кроме того, он также добавляет расширение VBS, которое затем делает компьютер пользователя не загружаемым.
(автор неизвестен)



Zeus Gameover

Zeus впервые был обнаружен в 2011 году. Это приложение представляет собой разновидность вредоносного программного обеспечения, нацеленного на операционную систему Microsoft Windows. Два основных метода заражения – спам-сообщения и скрытые загрузки. Основная цель Zeus Gameover – получить доступ к конфиденциальным реквизитам банковского счета жертвы и списать с него все средства. Вирус может обходить защиту централизованных серверных систем и сканировать личную информацию пользователя. Пользователи даже не могут отследить каналы, по которым уходят их украденные данные. Также в некоторых случаях Zeus может загрузить программу-вымогатель, шифрующую файлы и требующую денег в обмен на их разблокировку.

Создал российский хакер Евгений Богачев.



Евгений Богачев

CodeRed

19 июля началась эпидемия сетевого червя Code Red, который атаковал американский Белый дом.

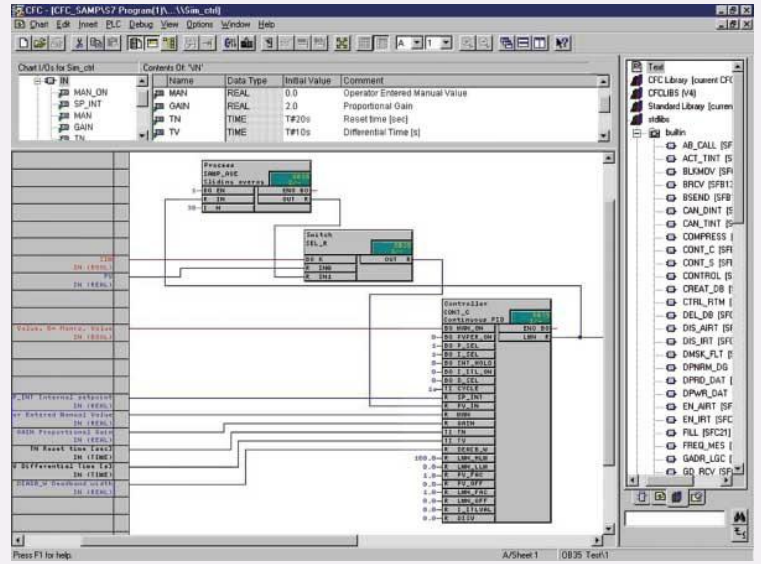
Червь Code Red был обнаружен двумя сотрудниками eEye Digital Security Марком Майффретом и Райаном Перме. Они назвали найденную вредоносную программу в честь любимой газировки Code
Red Mountain Dew. Появившаяся в 2001 году, она была нацелена на компьютеры с установленным веб-сервером Microsoft IIS. Проникая в компьютер, Code Red делает сотни копий всех данных и в конечном итоге потребляет так много ресурсов, что система не справляется и выходит из строя. Затем запускается алгоритм атаки “отказ в обслуживании” и открывается удаленный доступ к инфицированному серверу через бэкдор.

Интересный факт — Майффрет назвал Code Red в честь газировки со вкусом вишни, которая не давала ему уснуть ночами, пока он исследовал уязвимость Microsoft IIS.

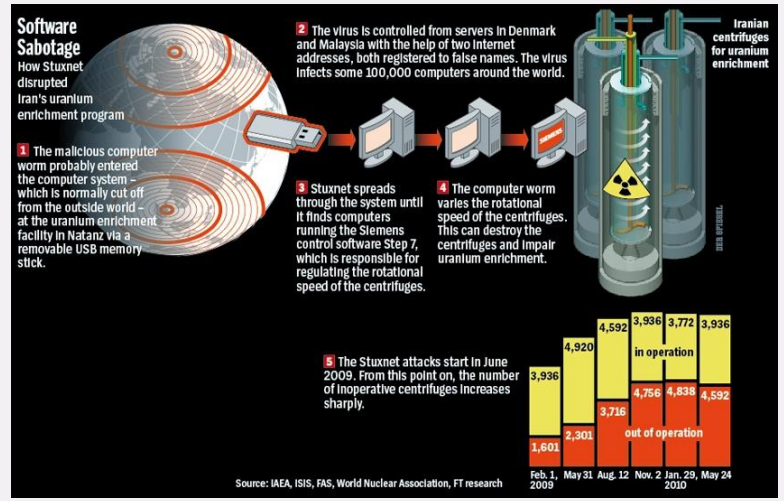
Источником распространения червь считается город Макати (Филлипины). Но это неточная информация. (автор неизвестен)

Stuxnet

Большой, очень большой компьютерный червь (примерно в 10 раз больше обычного), ставший оружием промышленного шпионажа и диверсий. Впервые был замечен в 2010 году. Для своего быстрого распространения использовал уязвимость нулевого дня (уязвимость, которая не была еще обнаружена разработчиками ПО). Распространялся с помощью USB-флеш накопителей. Основной целью червя были программируемые логические контроллеры (ПЛК / PLC) от компании Siemens. ПЛК позволяет автоматизировать электромеханические процессы (линия сборки на предприятиях, к примеру).



Такими действиями Stuxnet смог нарушить работы и фактически вывести из строя 1000 центрифуг для обогащения урана. Это отбросило ядерную программу Ирана на несколько лет назад.



Точной информации о том, кто создал Stuxnet и для чего, нет. Однако многие считают Stuxnet общим творением США и Израиля, нацеленным именно на Иранскую ядерную программу. Поскольку по статистическим данным именно Иран пострадал больше всех (58.85%)

Заключение

Никто не любит вирусы, червей и троянов (кроме их создателей, конечно). Но невозможно недооценивать их вклад в развитие технологий, а именно систем безопасности. Ведь не имея противника, достойного Вам противостоять, Вы не будете развиваться, чтобы побороть его.
И последнее, не забывайте обновлять свой антивирус.