

Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.

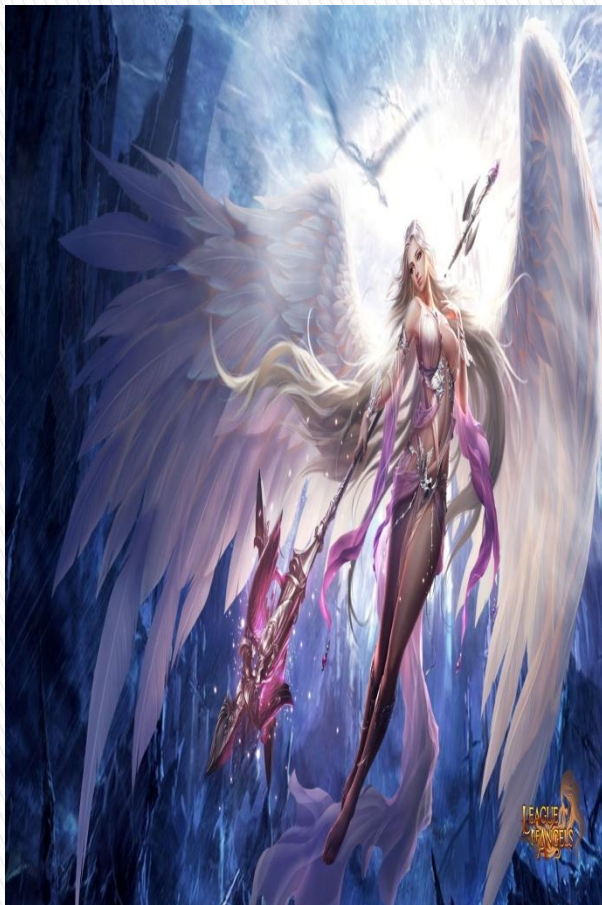


Силы тьмы(комп.Вирусы).



- Компьютерный вирус и компьютерный червь — это вредоносные программы, которые способны воспроизводить себя на компьютерах или через компьютерные сети. При этом пользователь не подозревает о заражении своего компьютера.

Силы света(Антивирусы).



«**Антивирус** – это программа, которая осуществляет защиту компьютера от вирусов, то есть различных вредоносных программ». Но целями антивирусных программных продуктов является не только защита компьютера, но и обнаружение уже зараженных программ на нем и способность осуществить лечение этих программ, желательно без потери этими программами (если программы сами по себе не являются вирусами) функциональности.

Король червей.



- ❑ Червь
- ❑ Червь – программа, которая делает копии самой себя. Ее вред заключается в захламлении компьютера, из-за чего он начинает работать медленнее. Отличительной особенностью червя является то, что он не может стать частью другой безвредной программы.

Следопыт.



Антивирусные сканеры. Антивирусные сканеры быстро и эффективно проверяют и лечат зараженную систему, обладают низкими системными требованиями, не конфликтуют с другими антивирусными программами.

Невидимый демон.



- ▣ Троянская программа (троянский конь, троян)
- ▣ Троянская программа маскируется в других безвредных программах. До того момента как пользователь не запустит эту самую безвредную программу, троян не несет никакой опасности. Троянская программа может нанести различный ущерб для компьютера. В основном трояны используются для кражи, изменения или удаления данных. Отличительной особенностью трояна является то, что он не может самостоятельно размножаться.

Библиотекарь.



Ревизоры. Принцип работы ревизоров основан на подсчете контрольных сумм для присутствующих на диске файлов. Эти контрольные суммы затем сохраняются в базе данных антивируса, как и некоторая другая информация: длины файлов, даты их последней модификации и пр. При последующем запуске ревизоры сверяют данные, содержащиеся в базе данных, с реально подсчитанными значениями. Если информация о файле, записанная в базе данных, не совпадает с реальными значениями, то ревизоры сигнализируют о том, что файл был изменен или заражен вирусом.

Всевидящее око.



- ▣ Программы – шпионы
- ▣ Шпионы собирают информацию о действиях и поведении пользователя. В основном их интересует информация (адреса, пароли).

Хранитель.



Сторож

Сторожа или детекторы—предназначены для обнаружения файлов, зараженных известными вирусами, или признаков, указывающих на возможность заражения.

Кукловод.



- ▣ **Зомби**
- ▣ Зомби позволяют злоумышленнику управлять компьютером пользователя. Компьютеры – зомби могут быть объединены в сеть и использоваться для массовой атаки на сайты или рассылки спама. Пользователь может не догадываться, что его компьютер зомбирован и используется злоумышленником

Целитель.



Антивирусные программы-доктора предназначены для восстановления ущерба, нанесенного вредоносным ПО, т.е. возвращения зараженных файлов в исходное состояние. Файлы, неподдающиеся восстановлению, удаляются или делаются неработоспособными.

Вирусные атаки за 2015 год



- В 2015 году количество вирусов для Mac побило рекорд
- Эксперты компании Bit9 + Carbon Black, которая занимается созданием антивирусного программного обеспечения, утверждают, что с начала 2015 года вирусов для OS X было создано больше, чем за предыдущие пять лет. Если раньше рядовые пользователи Mac достаточно халатно относились к антивирусной защите своих ПК, то сегодня такая беспечность может в буквальном смысле дорого обойтись.

□ Вирусы и антивирусы- как свет и тьма , их противостоянию не видно конца.

»» "Презентация подготовлена для конкурса "Интернешка" <http://interneshka.org/>".