### БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТЕЙ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ



Выполнили ученицы 9 класса Хайриева Азалия Хайруллина Дилия Замалиева Алия

#### Интернет

Интернет – это объединенные между собой компьютерные сети, глобальная мировая система передачи информации с помощью информационно-вычислительных ресурсов.



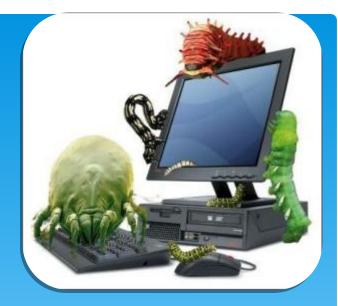
## Самые опасные угрозы сети Интернет

- Вредоносные программы
- Кража информации
- Халатность сотрудников
- Хакерские атаки
- Финансовое мошенничество
- Спам
- Аппаратные и программные сбои

#### Вирус

Компьютерный вирус — разновидность компьютерных программ или вредоносный код, отличительной особенностью которых является способность к размножению (саморепликация).

#### Классификация



В настоящее время не существует единой системы классификации и именования вирусов.
Принято разделять вирусы на следующие группы

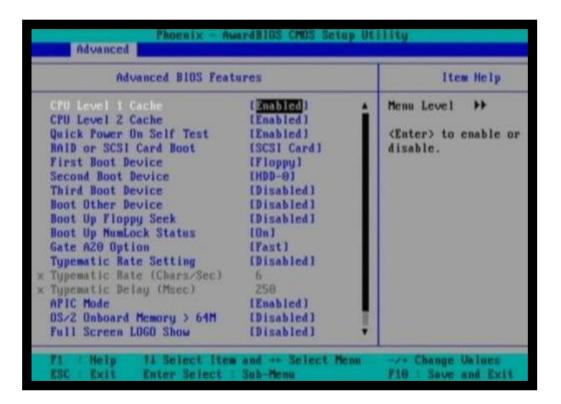
#### Файловые вирусы

Это вирусы-паразиты, которые при распространении своих копий обязательно изменяют содержимое исполняемых файлов, при этом файлы, атакованные вирусом, в большинстве случаев полностью или частично теряют работоспособность)

| Text Vi | ew: D: | :۱. | ٠.!١ | colla | ps\ | mou | ıse. | com | (   | o l | 0  |    |    | 25. | .975 | Bytes 0%                                |
|---------|--------|-----|------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|------|---|
| 00000   | E9 1A  | 56  | 00   | 00    | 00  | EB  | 39   | EB  | 43  | 00  | 00 | 00 | 00 | 00  | 00   | θ+∀δ9δC                                 |
| 00010   | 00 00  | 00  | 00   | 00    | 00  | 00  | 00   | 00  | 50  | 49  | 4E | 47 | 24 | FF  | 6C   | PING\$ 1                                |
| 00020   | 88 OB  | ÁΕ  | ØB   | CE    | ØB  | EE  | ØB   | OE  | ۵C  | ÁΕ  | ۵C | BE | ØC | CE  | ØC   | ₽₩₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽   |
| 00030   | DE OC  | 50  | 49   | 4E    | 47  | 00  | 00   | 00  | 00  | 00  | 00 | 00 | 00 | 00  | 00   | ₽ <b>₽ I NG</b>                         |
| 00040   | 00 E8  | CF  | 00   | 2E    | FF  | 1E  | 23   | 03  | E8  | 29  | 01 | CF | E9 | C9  | 01   | .≬≐ ▲#♥≬)⊜≐8╓⊜                          |
| 05760   | OA 24  | 20  | 40   | 6F    | 75  | 73  | 65   | 20  | 64  | 72  | 69 | 76 | 65 | 72  | 20   | 🖎 Mouse driver                          |
| 05770   | 63 61  | 6E  | 20   | 6E    | 6F  | 74  | 20   | 62  | 65  | 20  | 72 | 65 | 6D | 6F  | 76   | can not be remov                        |
| 05780   | 65 64  | 20  | 77   | 68    | 69  | 6C  | 65   | 20  | 57  | 69  | 6E | 64 | 6F | 77  | 73   | ed while Windows                        |
| 05790   | 20 69  | 73  | 20   | 72    | 75  | 6E  | 6E   | 69  | 6E  | 67  | 21 | OD | ØÀ | 24  | F8   | is running!⊅ <b>©</b> \$°               |
| 057AO   | ED 5C  | 96  | 34   | 03    | 39  | 7C  | 80   | В9  | F9  | CE  | EF | A2 | 07 | 56  | FD   | ø∖û4♥9¦Ç╣∙∯NóŪŸ²                        |
| 057BO   | 3E 22  | 5C  | C3   | D6    | 94  | 83  | 05   | EF  | 43  | 36  | F4 | 03 | 7E | 3C  | C3   | >"\⊦ <sub>rr</sub> öå∯ncőſ♥~<⊦          |
| 057CO   | B6 74  | 83  | EE   | ÁD    | B3  | 29  | 14   | 53  | 03  | 8B  | 70 | 03 | 14 | D6  | 5D   | ∥tâ€i )¶S♥ïp♥¶π]                        |
| 057D0   | 3E 9C  | A5  | 22   | 50    | 3F  | ΑF  | 51   | 2E  | 58  | D7  | ED | 3F | E1 | DF  | 75   | >£ñ"P?»Q.X∦ø?β <b>≐</b> ū               |
| 06540   | 1E C7  | 6.0 | 54   | 98    | 51  | 95  | 7C   | 66  | ØA  | 4 N | LЗ | FB | nn | FE  | R?   | A ILIA II ∷IO A FERNAL DE a∰            |
| 06550   | 7D 1A  |     |      |       |     | 4Ĕ  |      |     | 84  |     |    |    |    | ΑĎ  |      | ▲  hVÿQò¦F@m √] •  <br>}→}aq NV+ä⊑w*òi⊅ |
| 06560   | 31 75  |     |      | 64    |     | D4  |      |     | 94  |     |    |    |    | ÖB  |      | 1uE+dû ⊧+=öd▼Yi♂#                       |
| 06570   |        | FČ  |      | A4    |     | 40  |      | UD  | / 4 | 04  | •• | 3, | •/ | 00  | 2.3  | 전 unu y) @                              |

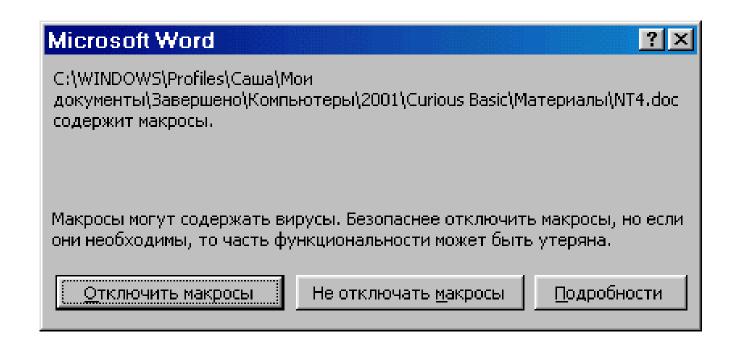
#### Загрузочные вирусы

Это компьютерные вирусы, записывающиеся в первый сектор гибкого или жесткого диска и выполняющиеся при загрузке компьютера.



#### Макровирусы

Это разновидность компьютерных вирусов разработанных на макроязыках, встроенных в такие прикладные пакеты ПО, как Microsoft Office.



#### Вирусы, поражающие исходный код

Вирусы данного типа поражают или исходный код программы, либо её компоненты (OBJ-, LIB-, DCU- файлы) а так же VCL и ActiveX компоненты.

```
'code'
      segment
      assume
                 cs:text
      org 100h
Main
      proc
      imp VStart
                            :Переход на вирус
                            :Маркер заражённости
      mov ax,4C00h
          21h
      int
                             ;Завершение вирусоносителя
VStart: call $+3
                             ;Определение начала вируса
          bp.offset VStart
      mov di,100h
           si,[bp+offset Orig]
                             :Восстановление оригинального
      movsw
                            :начала заражённого файла
      movsw
      mov ax, 2524h
           dx.[bp+New24h]
      int
           21h
```

#### Руткит

### Программа или набор программ для скрытия следов присутствия

```
носной
```

#### Шпионы

**Spyware** — программное обеспечение, осуществляющее деятельность по сбору информации о конфигурации компьютера, деятельности пользователя и любой другой конфиденциальной

информации без согласия

пользователя.

#### Установите комплексную систему защиты!



- Установка обычного антивируса вчерашний день. Сегодня актуальны так называемые «комплексные системы защиты», включающие в себя антивирус, файрволл, антиспам фильтр и еще пару тройку модулей для полной защиты вашего компьютера.
- Новые вирусы появляются ежедневно, поэтому не забывайте регулярно обновлять базы сигнатур, лучше всего

## Будьте осторожны с электронной почтой!

- Не стоит передавать какую-либо важную информацию через электронную почту.
- Установите запрет открытия вложений электронной почты, поскольку многие вирусы содержатся во вложениях и начинают распространяться сразу после открытия вложения.
- Программы Microsoft Outlooku Windows Mail помогают блокировать потенциально опасные вложения.

#### Используйте сложные пароли!

- Как утверждает статистика, 80% всех паролей это простые слова: имена, марки телефона или машины, имя кошки или собаки, а также пароли вроде 123. Такие пароли сильно облегчают работу взломщикам.
- В идеале пароли должны состоять минимум из семи, а лучше двенадцати символов. Время на подбор пароля из пяти символов 2-4 часа, но чтобы взломать семисимвольный пароль, потребуется 2-4 года.
- Лучше использовать пароли, комбинирующие буквы разных регистров, цифры и разные значки.

#### Компьютерные вирусы

Компьютерный вирус - это разновидность компьютерных программ, отличительной особенностью которой является способность к размножению. Вирусы могут повредить или полностью уничтожить все файлы и данные пользователя, а также повредить или даже уничтожить операционную систему со всеми файлами в целом. В большинстве случаев распространяются вирусы через Интернет.

# Спасибо за внимание!