



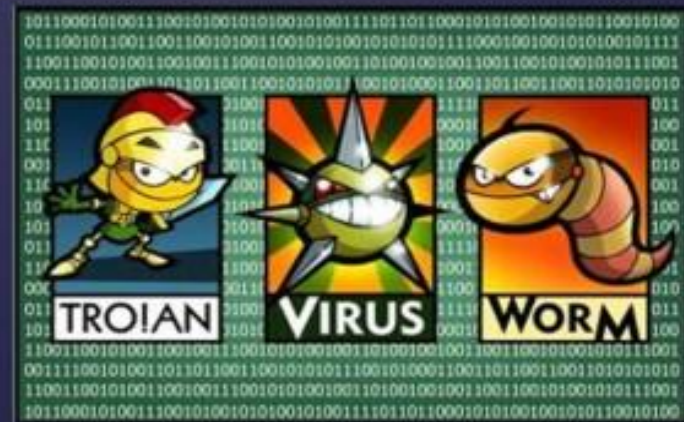
Тақырыбы: Антивирустар.



❧ **КОМПЬЮТЕРЛІК ВИРУСТАР** — арнайы жазылған шағын көлемді (кішігірім) программа. Ол өздігінен басқа программалар соңына немесе алдына қосымша жазылады да, оларды "бүлдіруге" кіріседі, сондай-ақ компьютерде тағы басқа келеңсіз әрекеттерді істеуі мүмкін. Ішінен осындай вирус табылған программа "ауру жұққан" немесе "бүлінген" деп аталады. Мұндай программаны іске қосқанда алдымен вирус жұмысқа кірісіп, оның негізгі функциясы орындалмайды немесе қате орындалады.



Slides.kz



Антивирус (латын тілінен анти – қарсы немесе кері, ал вирус - у деп аударылады) – Антивирус аты айтып тұрғандай компьютерге енген қауіпті нұсқауларды яғни вирустардан, қауіпті тудырғыш программалардан қорғап, операциялық жүйе мен файлдардың ластануынан және қайсібір кедергісі көп кодтардан қорғайды. Ол вирустардың таралуы мен көбеюін болдырмайға арналған программа. Оның жұмыс істеу (сканирование) принципі: Компьютерді(C;D) толық сканированиеден өткізіп, вирустарды табу. Компьютердегі(C;D) өзіне сәйкес қимыл орындамайтын немесе вирустанған файл-программаларды табу, олардың қауіптілік дәрежесін анықтау

Slides.kz



Антивирустық программалар

Вирустардың пайда болу тарихы

Алғашқы компьютер вирусының пайда болуы жөнінде пікірлер өте көп. Белгілісі мынау ғана: компьютерді алғаш ойлап тапқан Ч. Бэббидждің машинасында вирус жоқ еді, ал 1970-ші жылдардың орталарында Univax 1108 және IBM 360/370 ЭЕМ-да вирус болды.



Вирустардың пайда болуының алғы шарты ретінде Джон фон Нейманның өздігінен көбеюші математикалық автоматтар туралы 1940-жылдардағы еңбектерін атауға болады.



1962 ж. америкалық компаниялар Bell Telephone Laboratories инженерлері - В.А. Высотский, Г.Д. Макилрой, Роберт Моррис – «Дарвин» ойынын жасады. Оның ішінде олар алғаш рет вирустық бағдарлама принципін пайдаланды.

Компьютерлік вирус ұғымы

Компьютерлік вирус – бұл арнайы жазылған кішкене бағдарлама, ол басқа бағдарламалар мен файлдарға өзін қоса алады, яғни жұғады, сондай-ақ компьютерге түрлі зиян келтіреді.

«Вирус» аты биологиядағы сияқты өзінен-өзі көбею қабілетіне сай алынған.



Компьютерлік вирустар тірі вирустарға өте ұқсас қасиеттерге ие:

- ❖ *жасырындығы;*
- ❖ *көбею қабілеті;*
- ❖ *ортаға бейімделгіштігі;*
- ❖ *қозғала алуы;*
- ❖ *басқа нысандарға өздігінен кіріге алуы, т.с.с.*

Компьютерлік вирус ұғымы

Компьютерге вирус жұққанының белгілері мынадай:

- ❖ Кейбір бағдарламалар істемей қалады немесе қате істейді;
- ❖ Кейбір орындалатын файлдардың көлемі өзгереді. Бірінші кезекте командалық файлдар;
- ❖ Процессордың көлемі вирус көлеміне ұлғаяды;
- ❖ Экранға бөтен таңба, жазулар, дыбыс, видео шығып кетеді;
- ❖ Компьютердің жұмысы баяулайды және бос жедел жады азаяды;
- ❖ Кейбір файлдар мен дискілер істен шығады;
- ❖ Компьютер қатты дискіден жүктелмей қалады.

Компьютерлік вирус ұғымы

Келтіретін зиянына қарай вирустар 3 топқа бөлінеді.

Қауіпсіз

Әсері бос жедел жадының азаюы, графикалық, дыбыстық сыртқы белгілермен шектеледі



Қауіпті

Компьютер жұмысының нашарлауы немесе қатып қалуына алып келеді.

Өте қауіпті

Бағдарламалардың істен шығуына, деректердің жойылуына, қатты дискінің форматталуына алып келеді

Вирустардың пайда болу тарихы

Алғашқы «көпшіліктік» компьютерлік вирустар эпидемиясы 1986 жылы өтті, ол кезде вирус Brain көпшіліктің дербес компьютерлерінің дискеттеріне «жұқты».

Қазіргі кезде миллиондаған интернет қолданушылары «Windows блокіровщиктерінің» эпидемиясына ұшырауда.

DrWeb компаниясының мәліметтері бойынша, шығын жүздеген миллион қаржыны құрайды. Әңгіме компьютерге жұғып, Windows-ты “құлыптап” тастайтын вирус жөнінде болып отыр. «Құлыпты» ашу кодын алу үшін қысқа нөмірге SMS жіберу керек, сонда абоненттің есепшотынан 1500 – 3000 теңге алынады.

Компьютерлік вирустардың түрлері

Санаттары

- Компьютерлік вирустар
- Желілік құрттар
- Трояндық программалар («троян аттары»)
- Зомби
- Тыңшы программалар
- Мобилді вирустар
- Пайдалы вирустар
- Зиянкес программалар
- Хакерлік шабуылдар

Тіршілік ортасына қарай

- Файлдық вирустар
- Жүктелу вирустары
- Макро-вирустар
- Желілік вирустар

Мекендеу ортасына қарай

Файлдық

Бұл қолданбалы

программалардың ішіне енгізілген программалық кодалық блоктар. Вирустық кода Программа жүктелгенде жіберіледі.

Жүктейтін

Негізгі жүктейтін жазбаға немесе жүктейтін секторға вирус жұқтырады. Операциялық жүйе жүктелгенде жұқпалы тасушыдан вирус жұғады.

Макровирустар

Word құжаттары және Excel электрондық кестесі құжаттарына вирус жұқтырады. Жұғу құжат файлы ашқанда орындалады.

Мақсатына қарай.

Бейсауат



Шантаж жасаушы



Насихатшы



Мағынасыз



Вирус жұққан компьютерлер







**Осы вирустардан қорғауға арналған
арнайы бағытты программаларға
антивирустық программалар
жатады.**

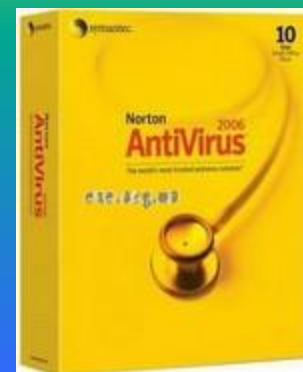
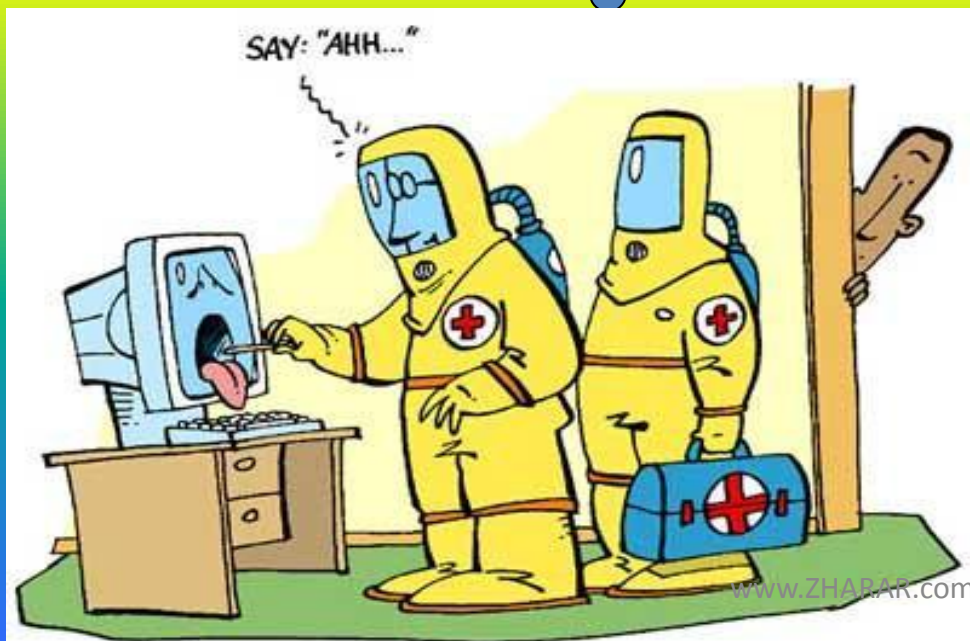
**Антивирустық программалар
вирустарды табуға және жоюға
арналған .**



**Детектор-
Программалар-** тек бұрыннан
белгілі вирус түрлерінен ғана
қорғай алады, жаңа вирусқа
олар дәрменсіз болып келеді.



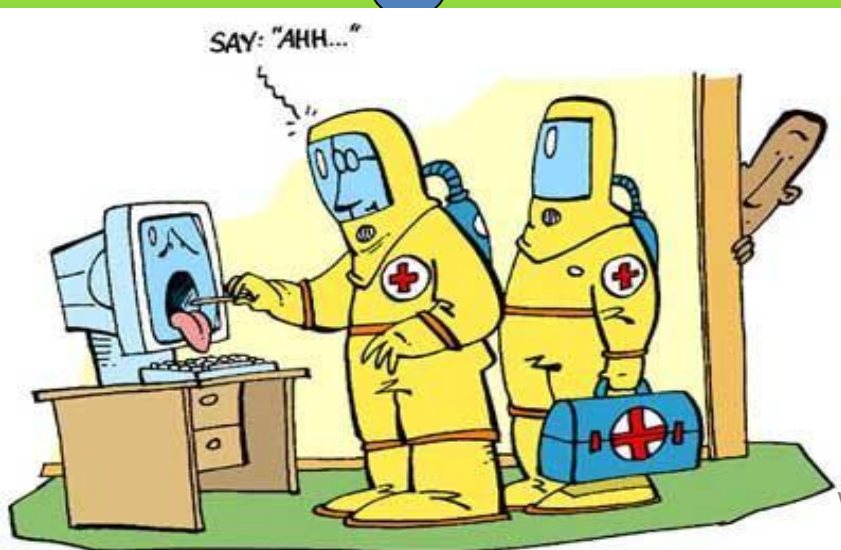
**Доктор-
Программалар-** немесе “**фагтар**”
вирус жұққан программалармен
дискілерді “вирус” әсерін алып
тастау,яғни “жұлып алу” арқылы
емдеп – оларды бастапқы қалпына
келтіреді.





2mb

**Ревизор-
Программалар-** да алдымен программалар мен дискінің жүйелік аймағы туралы мәліметтерді есіне сақтап, содан соң оны кейінгісімен салыстыра отырып сәйкессіздікті анықтаса, оны дереу программа иесіне хабарлайды.





Доктор-Ревизорлар- доктор-программа мен ревизорлар арасынан шыққын гибрид. Бұлар тек файлдағы өзгерістерді, анықтап қана қоймай, оларды автоматты түрде “емдеп” бастапқы қалыпты жағдайға түзеп келтіреді.



**Сүзгі-
Программалар-** компьютердің оперативтік(жедел) жадында тұрақты (резиденттік) орналасады да, вирустардың зиянда әрекетіне әкелетін операцияны ұстап алып, бұл туралы жұмыс істеп отырған адамға дер кезінде хабарлап отырады. Одан әрі шешім қабылдау әркімнің өзіне байланысты болады.



www.ZHARAR.com



CureIt!

Dr.WEB®
Антивирусная скорая помощь

© 2004-2009 ООО "Доктор Веб"

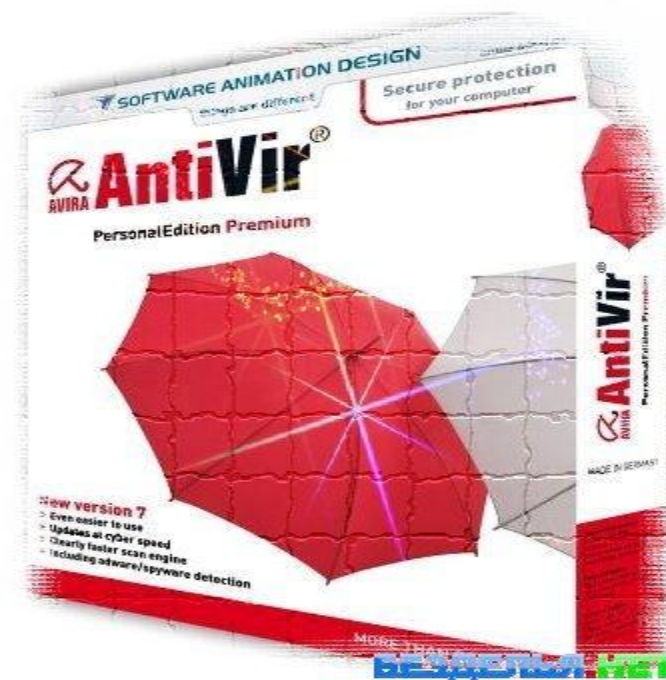
- + Пуск
- + Обновить

LMP48.RU

Ревизорлар – Олардың міндеті программалардың. Каталогтардың компьютер вирус жұқтырмай тұрғандағы алғашқы күйін есте сақтау, содан кейін әлсін-әлсін оның ағымдағы күйін алғашқымен салыстырып отыру. Д.Мостов дайындаған программа-ревизор ADif жақсы танымал.



www.ZHARAR.com





Полифагтар. Олардың қызметі-вирустарды табу ғана емес, оның кодасын жұқпалы (ауру жұққан) программадан жою. Өте құтты полиграф-сканер И. Данилов құрған **Dr. Web** (Doctor Web) болып табылады. Ол вирустарды жақса айырып таниды, бірақ оның базасында вирусқа қарсы күресетін құралдар басқа вирусқа қарсы программаларға қарағанда анағұрлым аз. Жалпыға әйгілі полифаг Е. Касперский зертханасы құрған **Kaspersky Anti-Virus** программасы вирусқа қарсы бірден-бір сенімді программа ретінде бүкіл әлемге әйгілі.

