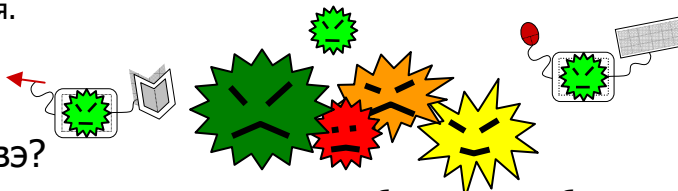


## ● Өмнөх үг

Компьютер нь тун амар хэрэгсэл боловч, компьютер Вирусдсэн үед хүссэнээр ажиллахгүй төдийгүй бусад хүнд асар их төвөг учруулж болзошгүй. Компьютерийн вирус гэж юу болох, яаж халдварладаг, хэрэв халдварлачихвал яах ёстой, вирусээс яаж сэргийлэх вэ . . . гэдэг нь компьютертай ажиллахад зайлшгүй мэдэж байх зүйлийн нэг юм. Компьютерийн вирусын талаар сайтар судлан, эрүүл компьютер ашигчлаа.



## ● Компьютерийн вирус гэж юу вэ?

Компьютерийн вирус гэдэг нь компьютерт муу нөлөө үзүүлэх хууль бус программ бөгөөд муу хүмүүсийн гараар бүтдэг хор хөнөөлтэй муу программ юм. Хүн амьтанд халддаг аливаа вирус шиг амьсгалын замаар халдварлахгүй ч гэсэн анхаарал болгоомжийг хойш тавих юм бол, Уян-Диск(Floppy Disk) болон интернетээр дамжин амархан тархдаг.

## ● Компьютерийн вирус **дэлхий дээр** хэд орчим байдаг вэ?



Өнөө үед дэлхий нийтэд 70 мянгаас дээш тооны компьютерийн вирус байгаа гэж яригддаг бөгөөд өдөр ирэх тутам өссөөр байна. 1986 онд дөнгөж 4 төрлийн компьютерийн вирус байсан ба шинэ вирус гэдэг нь тун ховор, шинэ вирус 3 сард нэг удаа гарах төдий байсан. 1989 оны үед шинэ вирус долоо хоног бүр гарах болж, 1990 онд 2 хоногт 1 гэсэн хэмжээтэйгээр гэнэт өссөн. Өнөөгийн байдлаар өдөр бүр 3-аас дээш төрлийн вирус зохиогдож, 1 сард ойролцоогоор 110 шинэ вирус зохиогдож байна.

\* Энэ мэдээллийг <http://www.symantec.com> -ноос авсан юм.

## ● Компьютер вирусдсэн бол юу болох вэ?

Компьютер вирусдчихвэл хийж гүйцэтгэсэн баримт устах, Floppy Disk эвдэрч хэрэглэгдэхгүй болох, компьютер хэвийн ажиллахгүйд хүрдэг. Дараах жишээг нэрлэе.

Жишээ :

- ✓ Компьютерийн хурд удаашрах.
- ✓ Компьютер асахгүй болох.
- ✓ Word, Excel, , гэх мэт дээр бичсэн зүйл устах.
- ✓ Хулгана(Mouse) ажиллагаагүй болох.
- ✓ Уян-Диск(Floppy Disk) уншигч ажиллахаа болих.
- ✓ Өнөөг хүртэл харагдаагүй нэртэй файл энэ тэнд фолдерт орох.
- ✓ Дэлгэц(Desktop) дураараа өөрчлөгдөх.
- ✓ Өөрийн компьютерт бүртгэгдсэн мэйл-хаяг(Email Address)-аар вирустэй мэйл цацагдах.



. . . ГЭХ МЭТ.

## ● **AVG-Free Edition** гэж юу вэ?

Grisoft компаний гаргадаг ВИРУС-ээс хамгаалах программын үнэ төлбөргүй хувилбар бөгөөд, энэ нь ажиллуулахад хялбар программ юм. Хамгийн гол онцлог нь хуучин компьютерт ч асуудалгүй явдал юм. Бусад компаний боловсруулдаг вирусыг устгах программ нь шинэ компьютерт асуудалгүй ажилладаг ч, хуучин компьютерт таниж ажиллахаар хийгдээгүй байдаг. AVG-Free Edition нь интернэтээс хамгийн сүүлийн хувилбарыг авах болмжтой бөгөөд гол функцүүдийн талаар доор танилцуулъя.

- ✓ Байнгын вирусын хяналт.
- ✓ Вирусийн устгал.
- ✓ И-мэйл илгээх хүлээн авах шалгалт.
- ✓ Хулганы(Mouse) баруун товчлуурыг дарж вирус шалгах хялбар функц.
- ✓ Шинэ төрлийн вирусын мэдээллийн Update функц.

Update гэж юу вэ?

Энд хэлж байгаа Update гэдэг нь, одоогийн байдлаар дэлхий даяар баттай мэдэгдээд байгаа хамгийн сүүлд гарсан шинэ вирусын мэдээллийг олж авахыг хэлнэ. Update хийхгүй байвал зөвхөн урд нь хийгдсэн вирусыг л хайж илрүүлж чадна. Тийм болохоор мэдээжийн хэрэг шинэ вирусыг устгаж чадахгүй. Update-ийг байнга хийж шинэ төрлийн вирусээс ч компьютерээ хамгаалцгаая!

## ● Интернетээр инстал файл татаж авах

\* <http://free.grisoft.com/>

**AVG Free**  
Advisor



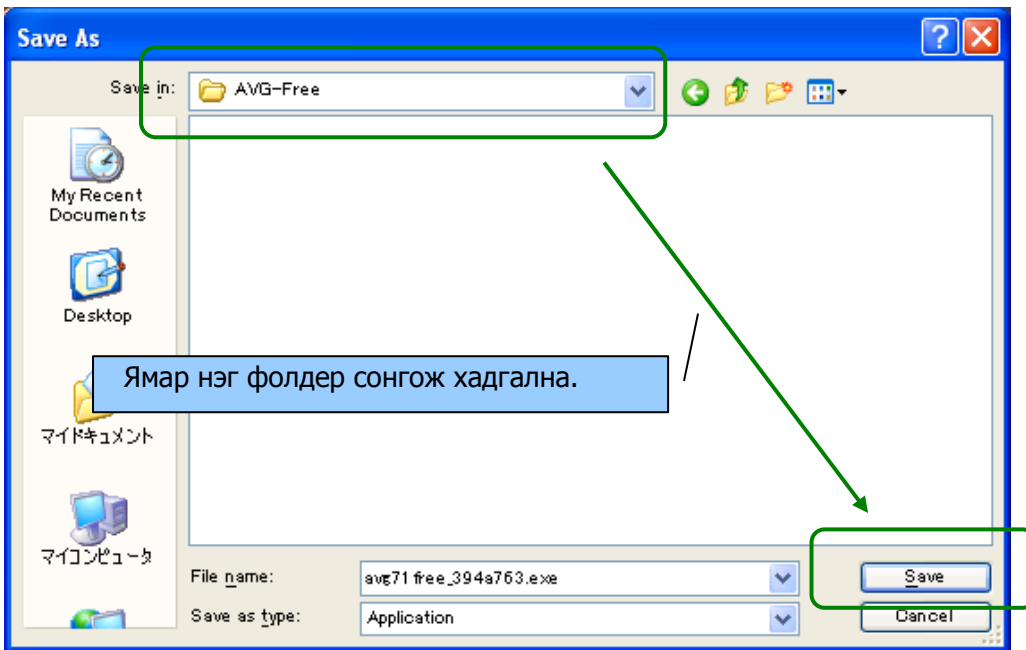
( буюу <http://www.grisoft.com/> -> PRODUCTS -> AVG Free Edition )

File	Version
avg71free_394a763.exe	7.1.394

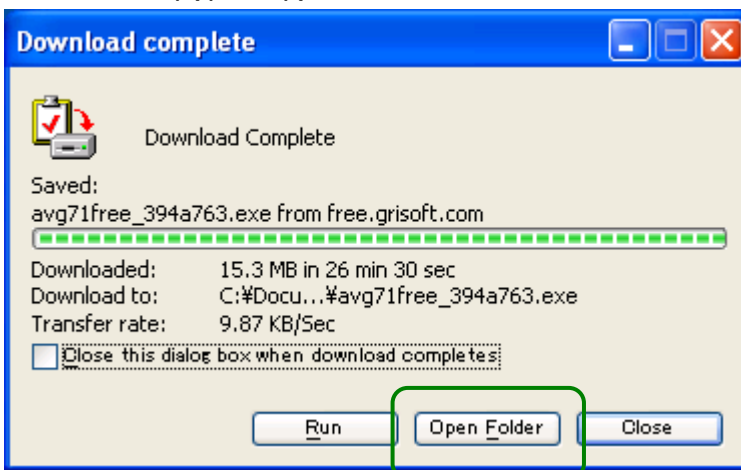


баруун КЛИК.

Хаана хадгалах вэ?

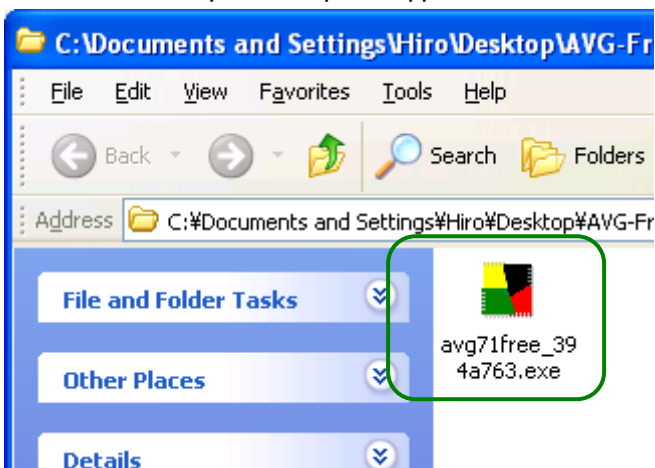


Хадгалсан газар(фолдер) нээнэ.



- Инстал суулгана.

Сая татаж авсан файлыг гүйцэтгүүлнэ.

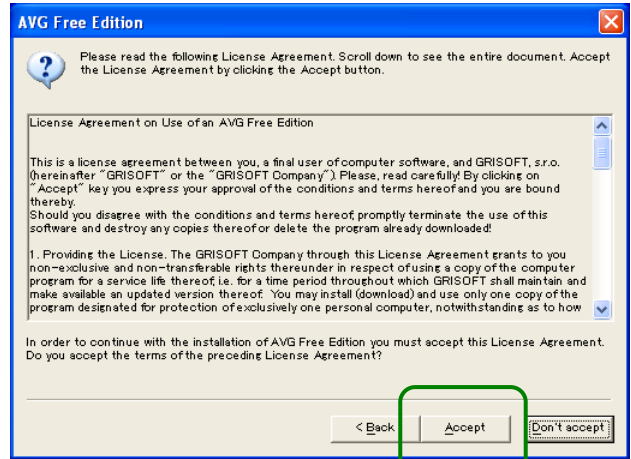


Хоёр дарж гүйцэтгүүлнэ.

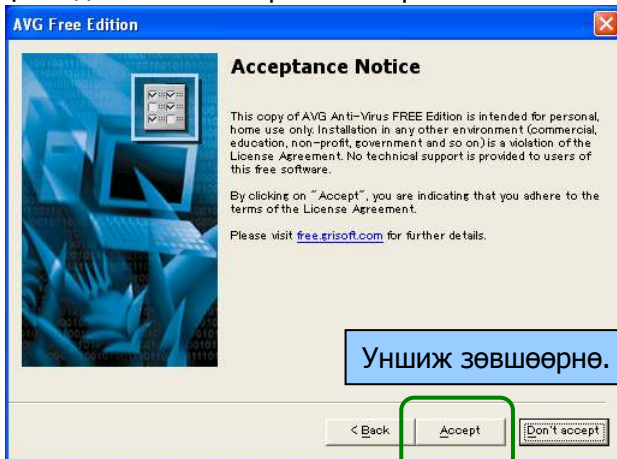
Тавтай морилно уу? Setup(Инстал) эхэлнэ.



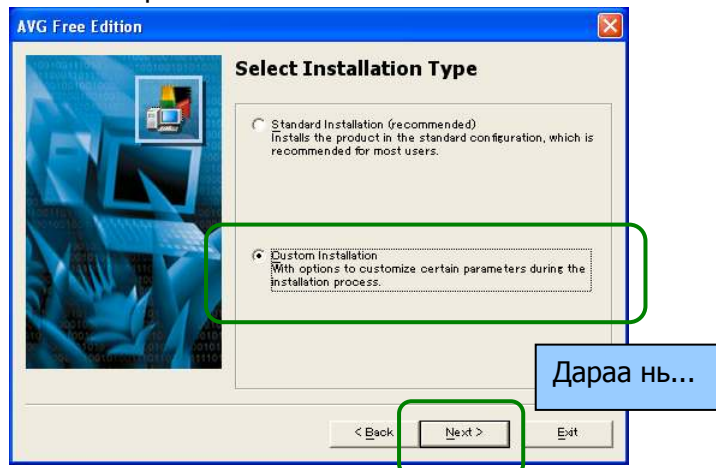
Зохиогчийн эрх зөвшөөрөл. Гэхдээ энэ бол Free Ware гэдэг үнэгүй программ.



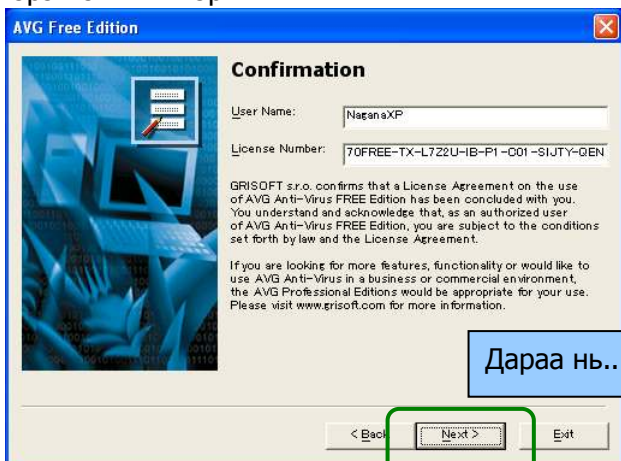
Дахиад зохиогчийн эрх зөвшөөрөл.



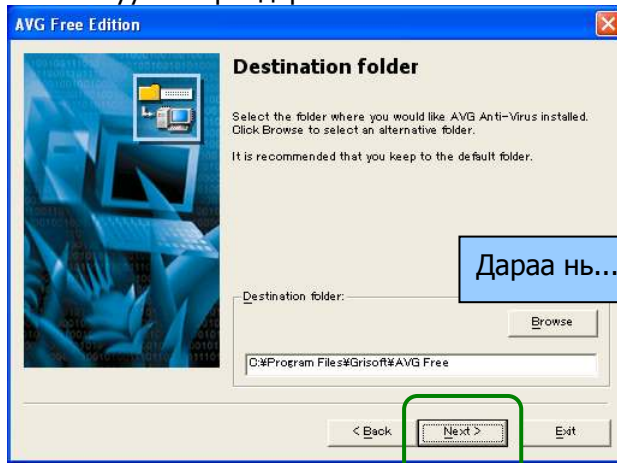
Аль нэг төрөл сонгоно.



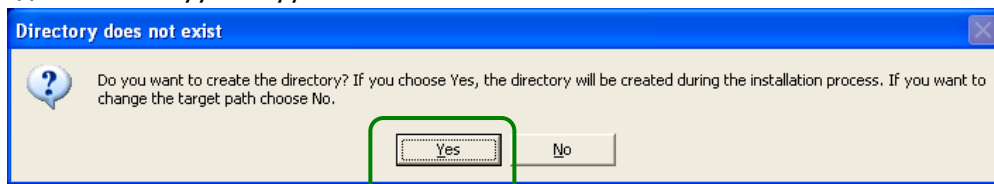
Хэрэглэгчийн нэр.



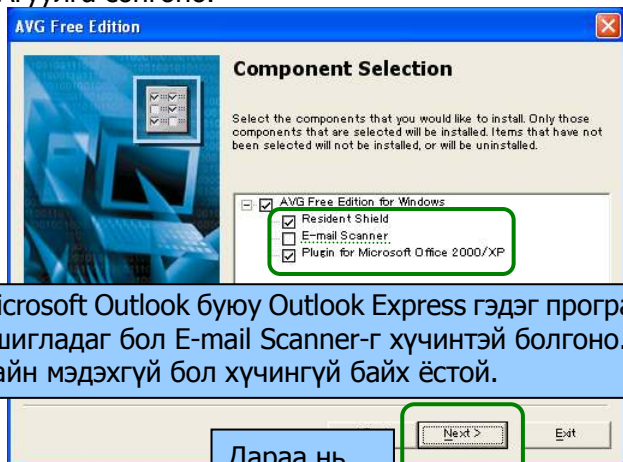
Инстал суулгах фолдер.



Одоо инстал суулгах уу?

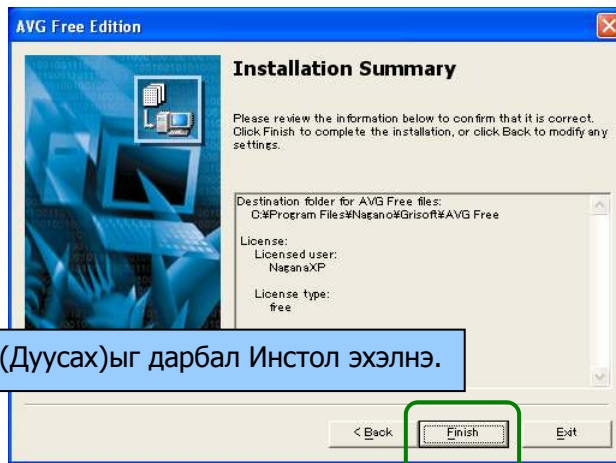


Агуулга сонгоно.

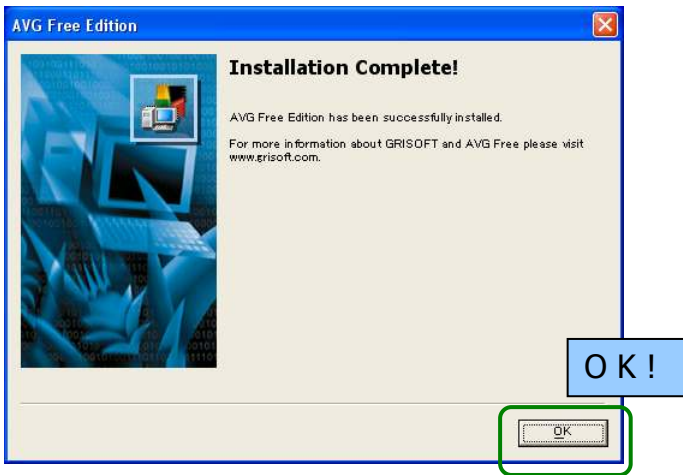


Microsoft Outlook буюу Outlook Express гэдэг программ ашигладаг бол E-mail Scanner-г хүчинтэй болгоно. Сайн мэдэхгүй бол хүчингүй байх ёстой.

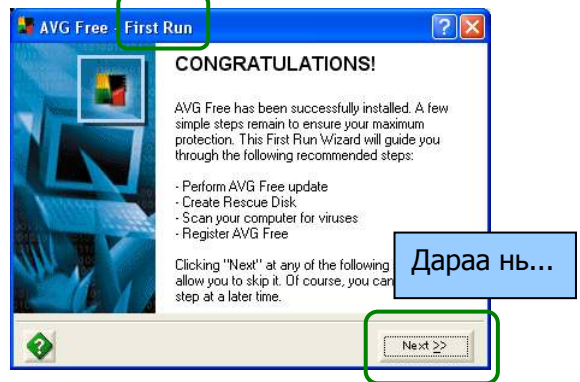
Инсталын бэлэн болсон.



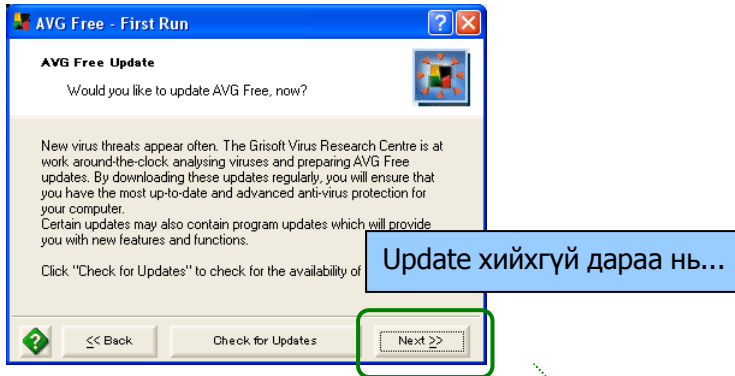
Инстал амжилттай болсон.



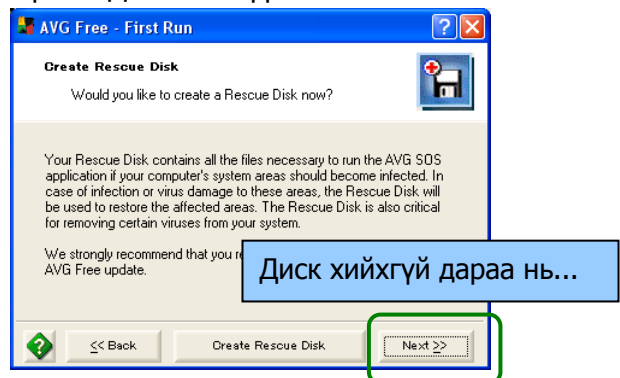
Баярхүргэ! Анх удаа ашиглахдаа AVG программыг танилцуулна.



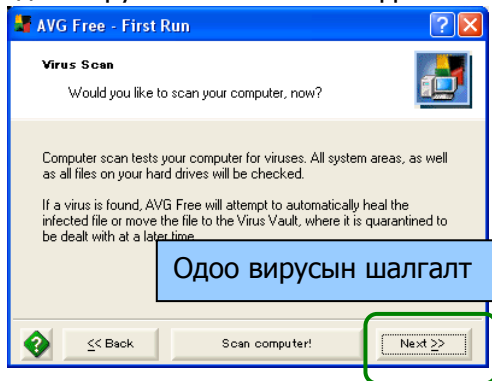
Яг одоо Internet холбож Update хийх үү?



Сэргээх Диск хийх үү?

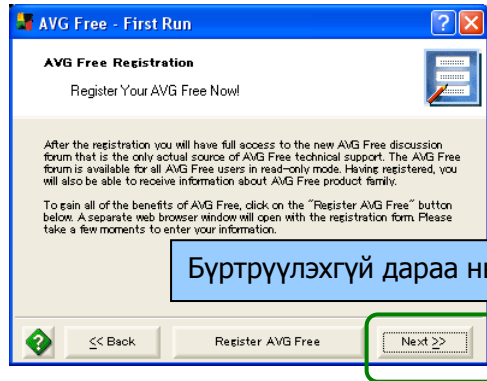


Одоо Вирусын шалгалт хийх үү?



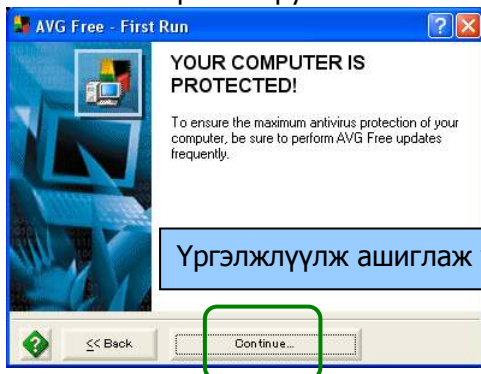
Одоо вирусын шалгалт хийхгүй дараа нь...

Бүртгүүлэхгүй цааш явна.



Бүртүүлэхгүй дараа нь...

Таны компьютерийг вирусээс хамгаалж эхэлнэ.



Үргэлжлүүлж ашиглаж үзнэ...

- AVG-Free программыг ашиглана.

Танай компьютерийг вирусээс хамгаалж эхэлнэ.



- Scan Computer

Компьютерт байгаа бүх файлууд шалгаж вирус байвал устгана.

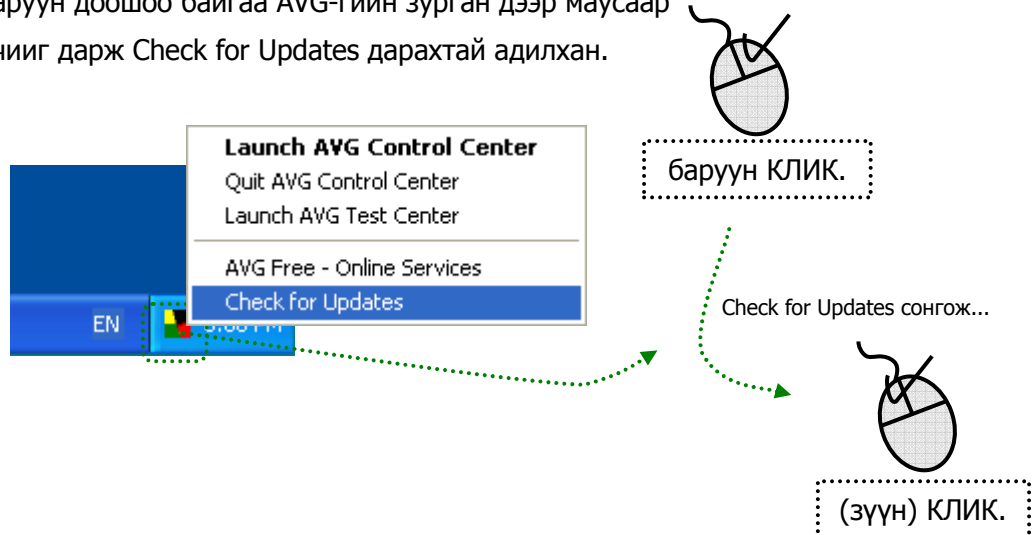
- Scan Selected Areas

Ямар нэг газар фолдер өөрөө сонгоод шалгаж вирус устгана.

- Check for Updates

Интернетээр Update хийж сүүлийн вирусын мэдээллийг татаж авна.

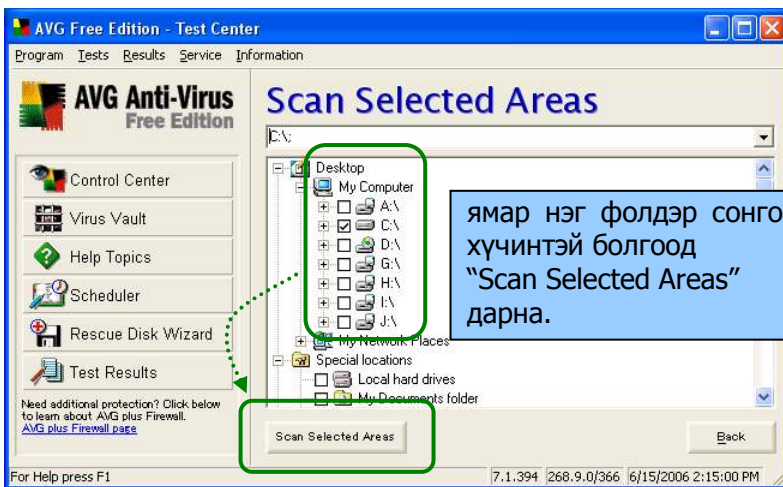
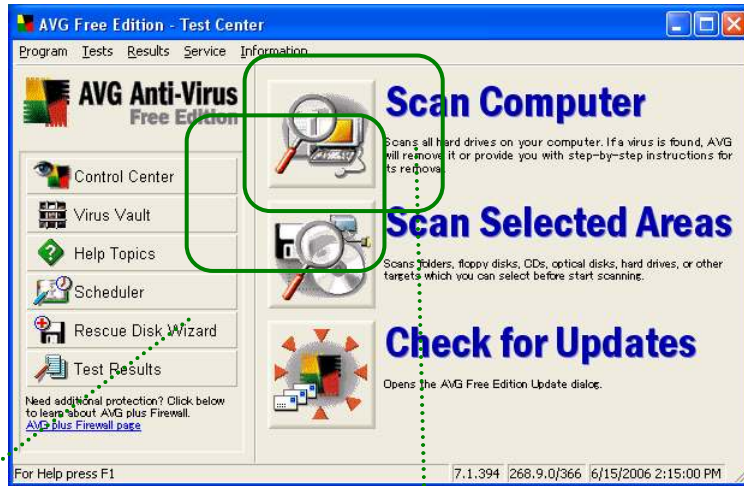
Дэлгэцэн баруун доошоо байгаа AVG-гийн зурган дээр маусаар баруун товчийг дарж Check for Updates дарахтай адилхан.





- Scan Computer  
Компьютерт Вирус шалгах.

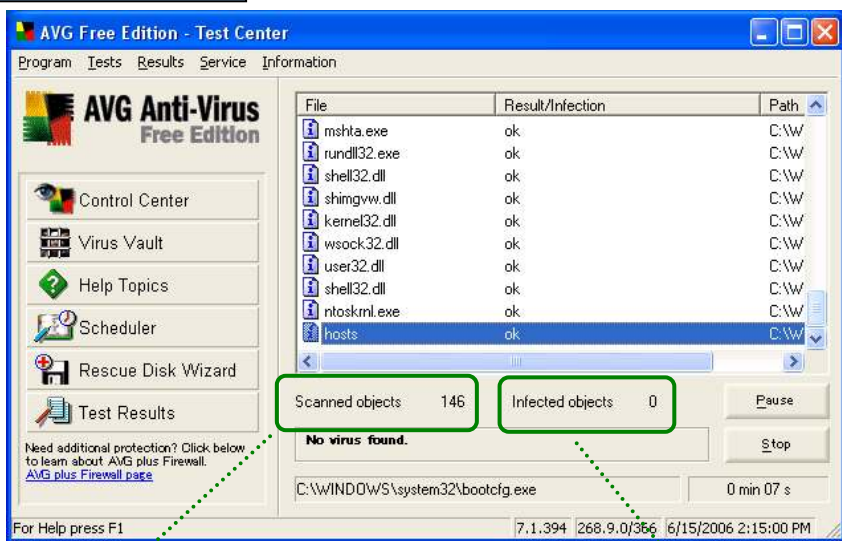
- Scan Selected Areas  
Сонгосон фолдерт Вирус шалгах.



ямар нэг фолдэр сонгож хүчинтэй болгоод "Scan Selected Areas" дарна.

Компьютерт байгаа бүх файлууд шалгаж вирус байвал устгана.

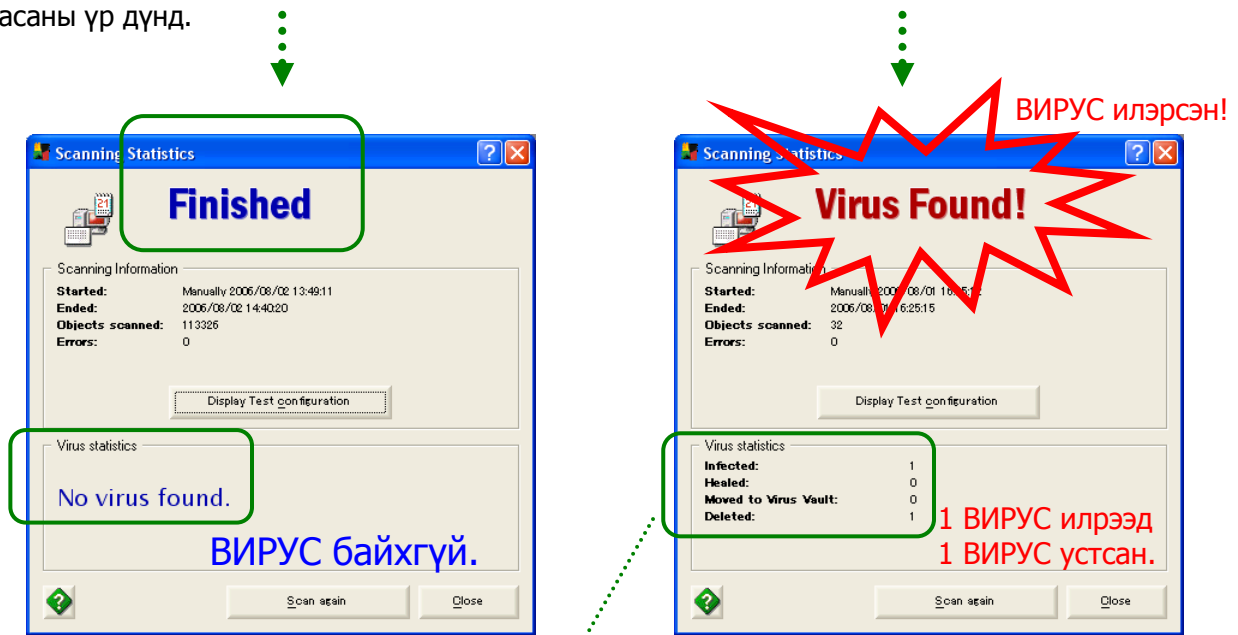
Вирус шалгаж байна.



Шалгаж үзсэн файлын тоо.

Илэрсэн ВИРУСын тоо.

Шалгасаны үр дүнд.

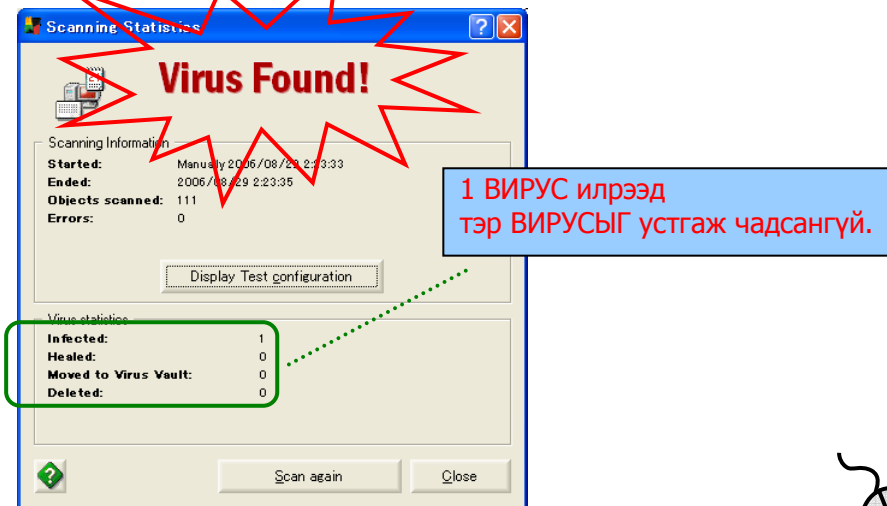


Infected.  
Healed.  
Moved to Virus Vault.  
Deleted.

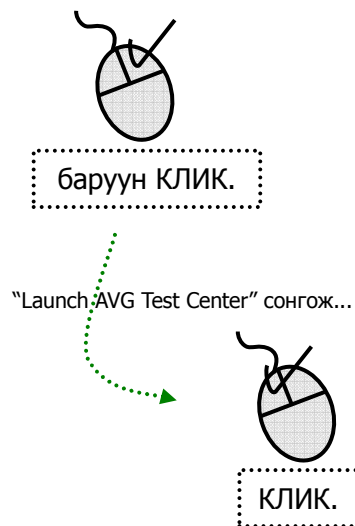


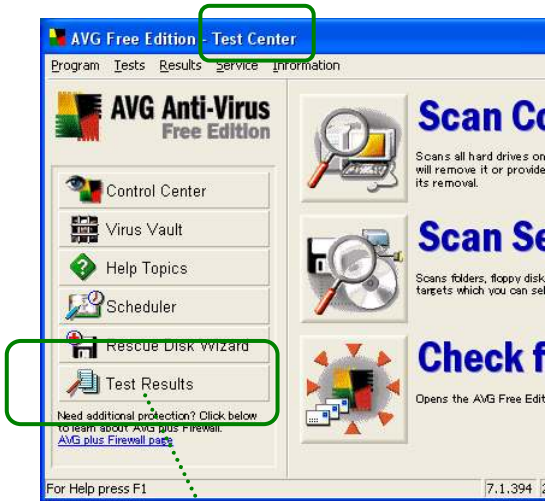
Илэрсэн вирусын тоо.  
Аюулгүйгээр утсан вирусын тоо.  
Тусгаарлагдсан вирусын тоо.  
Утсан вирусын тоо.

\* Вирус байсан ч утсан бол гайгүй.  
Хэрэв вирус илэрсэн ч AVG программ устгаж чадахгүй байсан бол яах вэ?

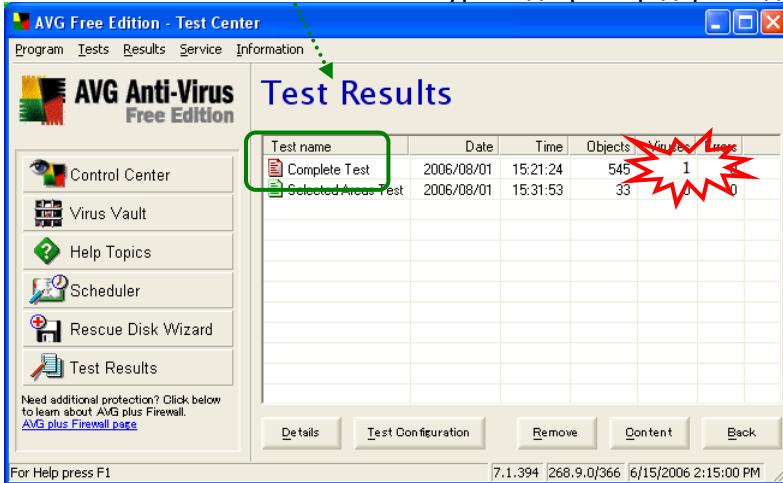


Test Center гаргана.



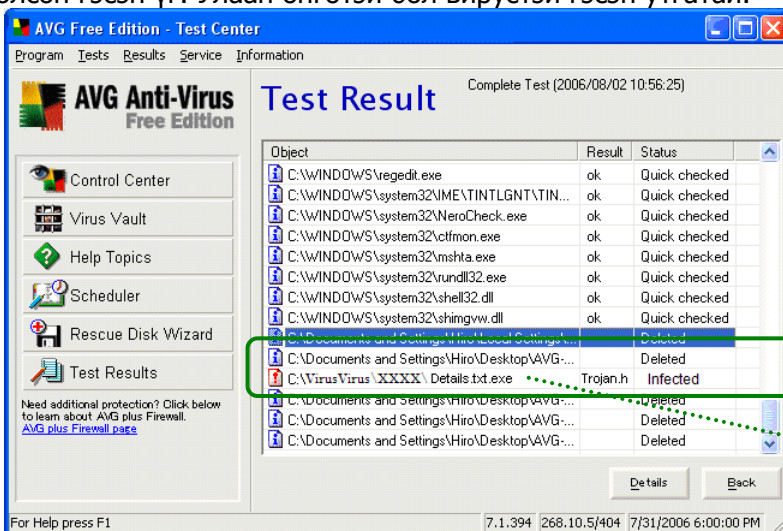


Test Result : Улаан өнгөтэй болсон зурган дээр хоёр дарж тодорхой гаргана.

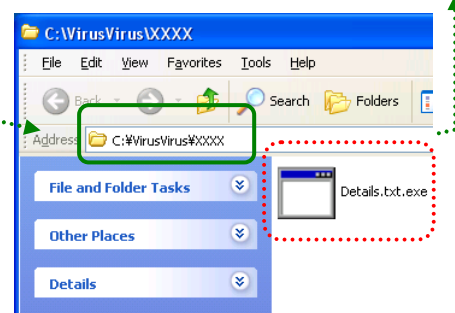
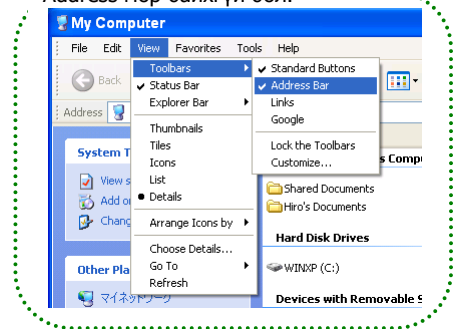


Хоёр дарна.

Вирус байсан ч цэнхэр өнгөтэй болсон бол утсан буюу аюулгүй болсон гэсэн үг. Улаан өнгөтэй бол вирустэй гэсэн утгатай.



Address мөр байхгүй бол.

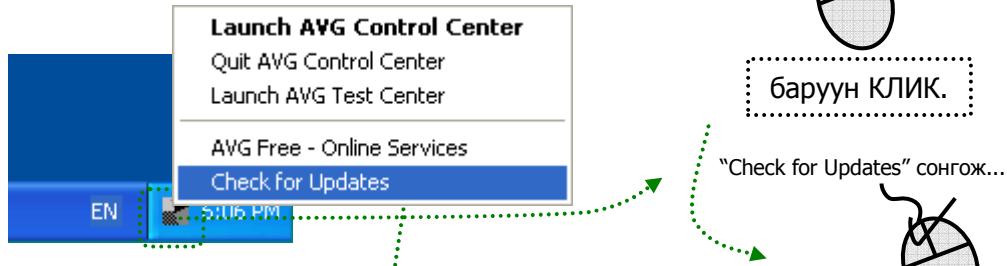


Вирус байвал өөрөө устгах ёстой. Дээрх жишээнд бол C:\VirusVirus\XXXX\Details.txt.exe гэдэг вирустэй.

Address bar дээр C:\VirusVirus\XXXX\ гэж зам шууд бичээд Enter товчг дарж Details.txt.exe файлыг устгана.  
\*Хэрвээ системийн файл вирусдсэн бол анхаараарай. Интернетээр ямар вирус гэдгийг нь судлаж мэдэн яаж устгах гэдгийг мэдэх ёстой.

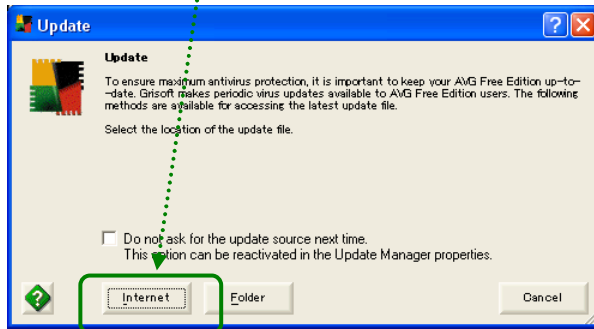
● Update хийх.

Интернетээр Update хийж сүүлийн вирусн мэдээллийг татаж авна.  
 Дэлгэцний баруун доор байгаа AVG-гийн зурган дээр маузаар баруун товчийг дарж Check for Updates дарахтай адилхан.

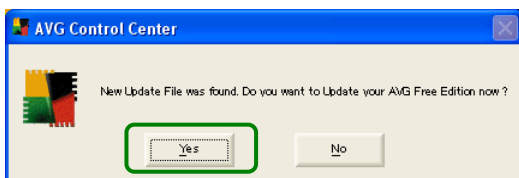


Update хийхгүй 7 хоног өнгөрсөн бол сүүлийн Update датаг татаж аваарай гэж мэдэгдэхийн тулд хар цагаан болно. Тэр нь хугацаа дууссан биш. Программ нь ажиллана. Update хийсэн бол өнгтэй болно.

\* Norton Anti Virus буюу MacAfee гэх мэт программ бол төлбөртэй бас хугацаатай юм.



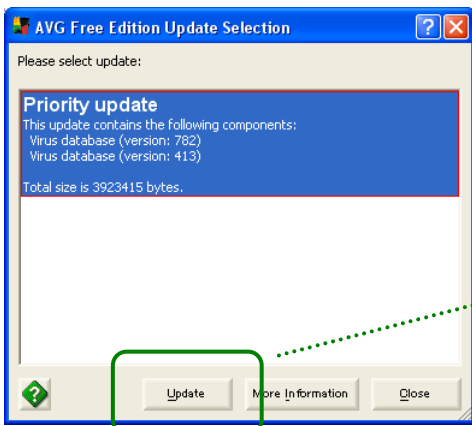
Интернет холбож байвал [Internet] дарж сүүлийн Update датаг татаж авна.



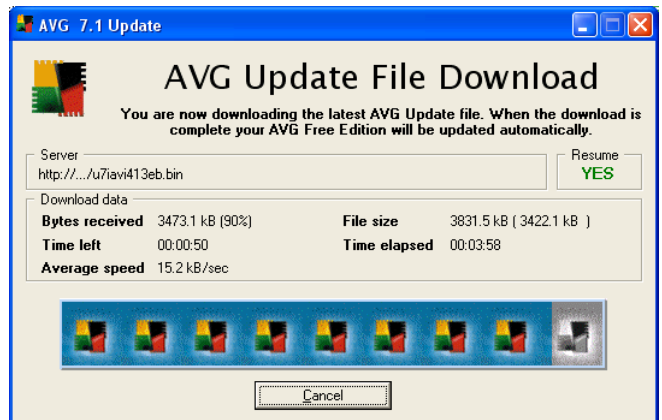
Сүүлийн Update дата байна. Татаж



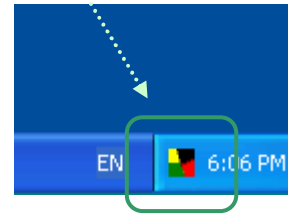
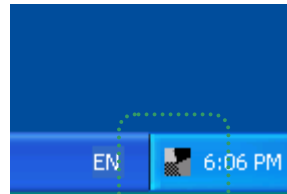
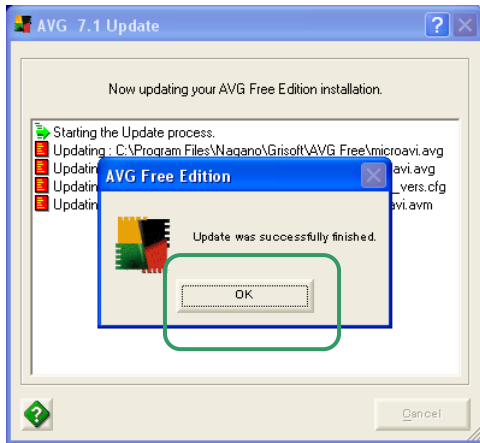
Одоохондоо Update дата байхгүй



Одоо татаж байна.



Update амжилттай боллоо. ----> OK !



Өнгөтэй боллоо.

- Update датагийн он сар өдөрийг лавлах

Control Center



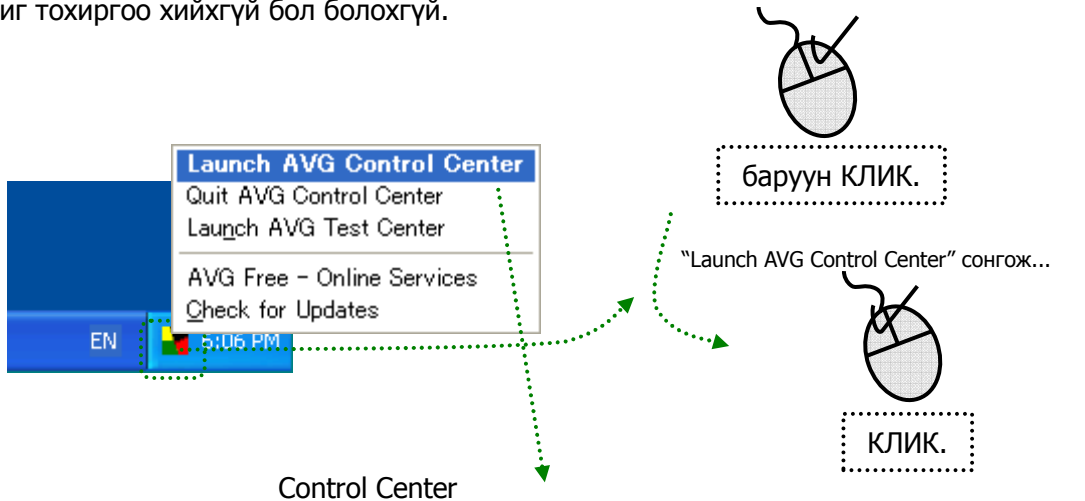
Test Center



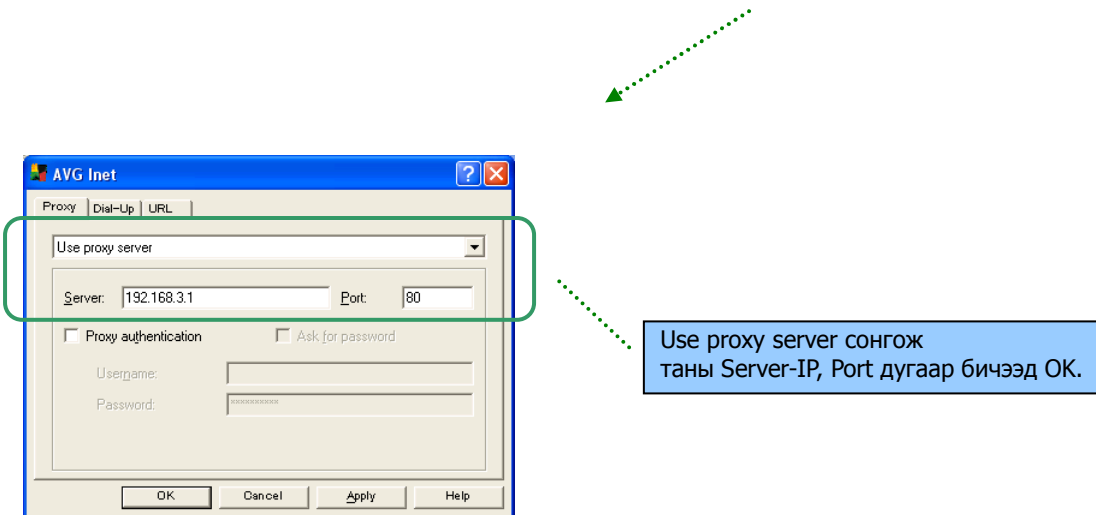
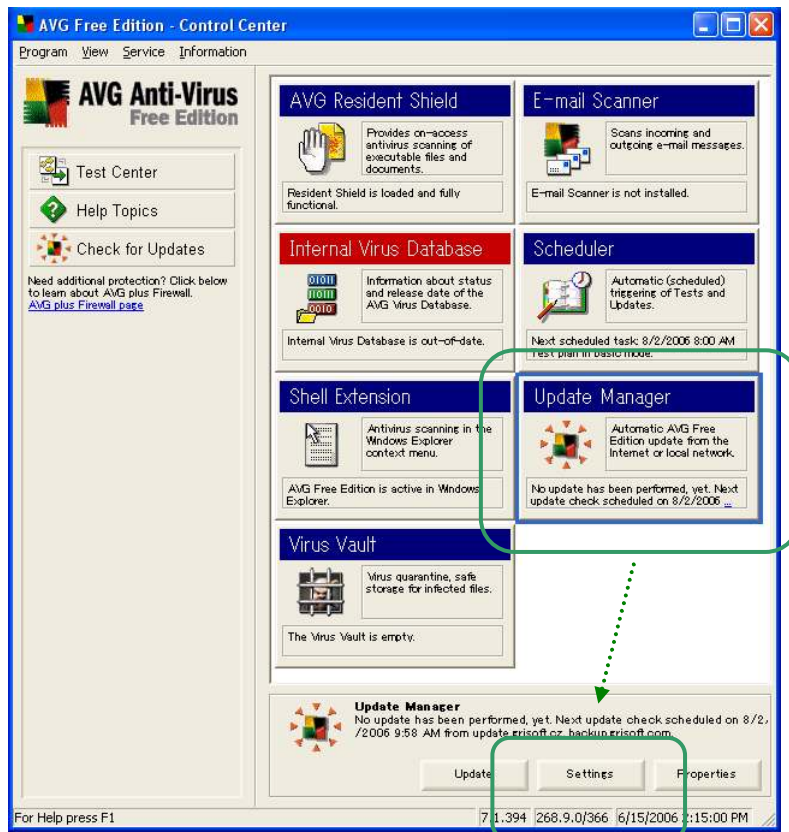
Энэ бол 2006 оны 9 дүгээр сарын 4ний 11:30 ний Update дата.

- Proxy Server дамжиж интернет холбож байвал...

Жижиг тохиргоо хийхгүй бол болохгүй.



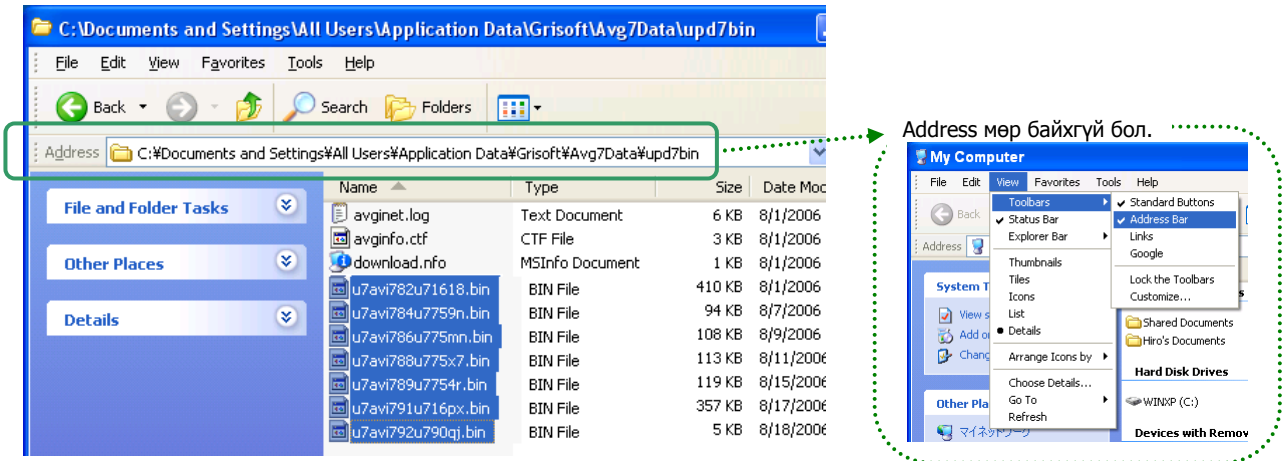
Control Center



- Интернет байхгүйгээр Update хийх.

Ямар нэг хүнээс буюу Манай Интернет Мэдээллийн Төвөөс Update-датаг татаж аваад Update хийнэ.

\*Ямар файлууд авах ёстой вэ?

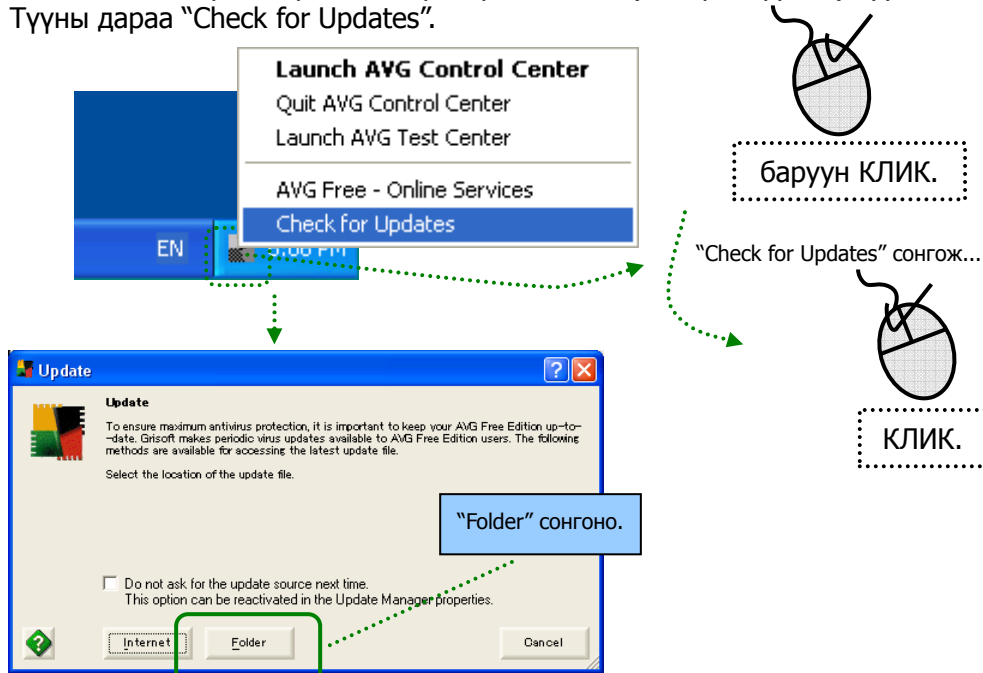


Address-bar(Хаягын мөр) дээр

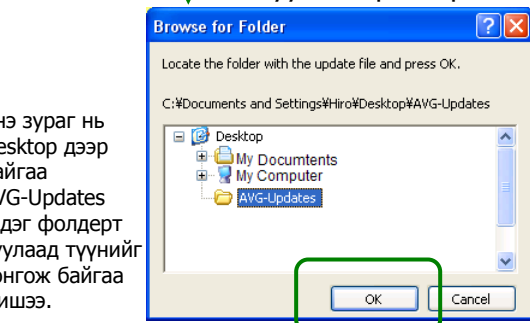
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Grisoft\Avg7Data\upd7bin гэж зам шууд бичээд Enter товчийг дарж тэр фолдер дотор байгаа bin гэдэг өргөтгөлтэй файлыг (BIN Type:хэлбэртэй) бүгдийг нь FLASH-аар буюу ямар нэг хадгалах төхөөрөмжөөр татаж аваад өөрийн компьютерт хуулна.

\*Авсан файлуудыг яах вэ?

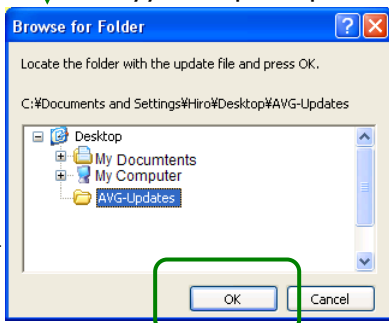
Таны компьютерт ямар нэг газард Update датаг(BIN файлуудыг) хуулна. Түүны дараа "Check for Updates".



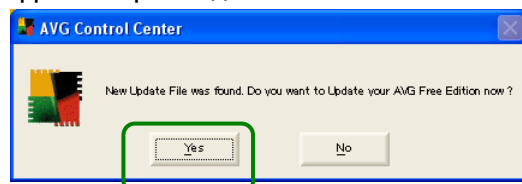
Сая хуулсан фолдар сонгож ОК дарна.



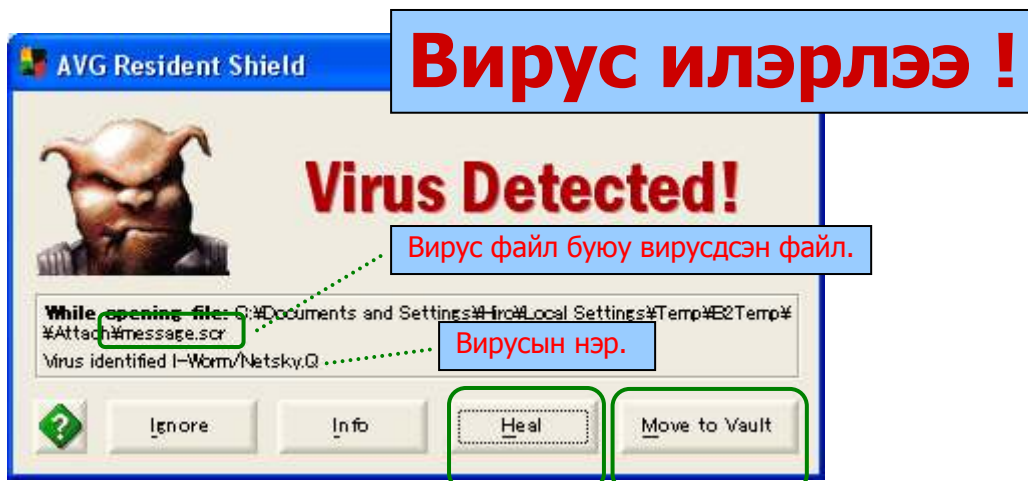
Энэ зураг нь Desktop дээр байгаа AVG-Updates гэдэг фолдерт хуулаад түүнийг сонгож байгаа жишээ.



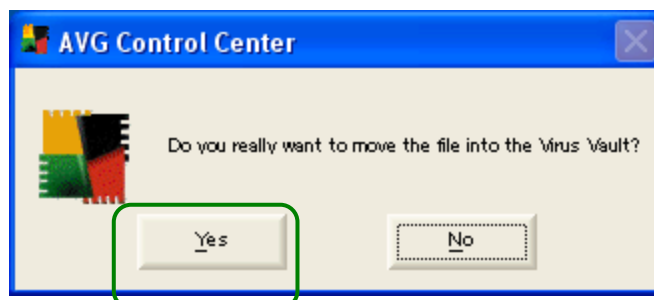
Сүүлийн Update дата байна. Татаж авах уу?



- Компьютер ашиглахдаа ВИРУС оллоо гэж гарсан бол?  
Эхлээд сэргээх гэдэг утгатай "Heal" товчийг дарна. Ялангуяа word, Excel-ийн файлууд вирусдэж байвал сэргээх ёстой. Хэрэв "Heal" чадахгүй бол зайлшгүй "Move to Vault" товч дарж тусгаарлана.



Heal(Сэргээх) амжилттай боллоо.



Тусгаарлах(Move the file into the Virus Vault) уу?.

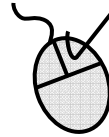
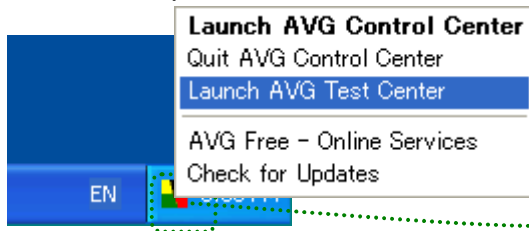


Move to the Virus Vault(тусгаарлах) амжилттай боллоо.



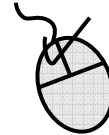
- Автоматаар Update хийх буюу Автоматаар Вирус шалгах.

Test Center гаргана.

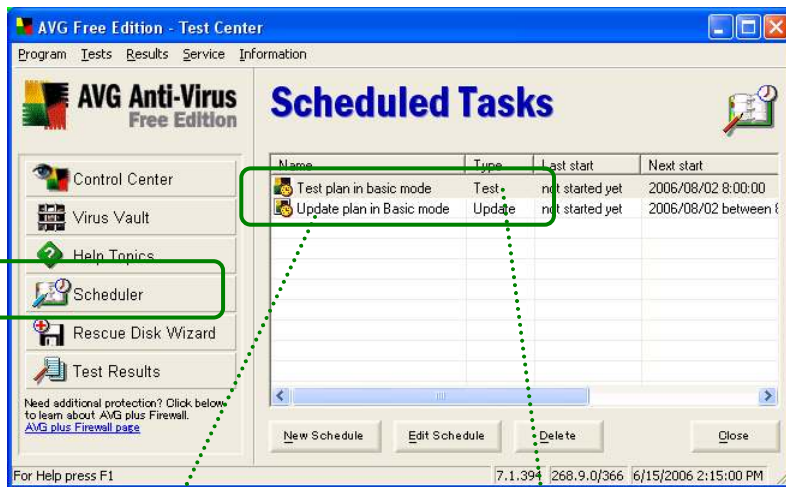


баруун КЛИК.

"Launch AVG Test Center" сонгож...

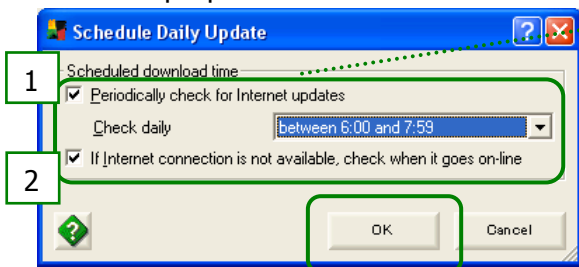


КЛИК.



Scheduler(Төлөвлөгөө) товчыг дарна.

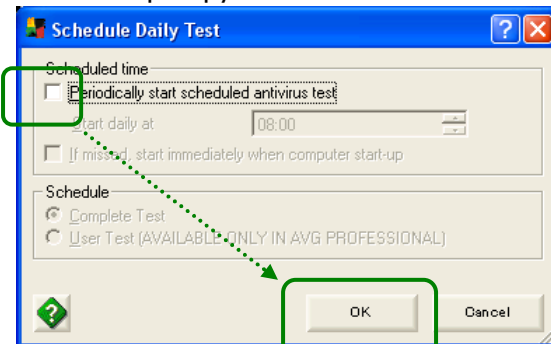
Автоматаар Update хийх.



Интернет холбодоггүй бол хүчинтэй ч болно. Гэхдээ заримдаа ч гэсэн холбодог бол хүчинтэй байх ёстой.

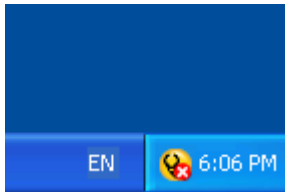
1.Энэ цагийн хооронд Update хийнэ.  
2.Хэрэв тэр хооронд интернет холбогдохгүй бол холбосон цагт Update хийнэ.

Автоматаар Вирус шалгах.



Хүчингүй байх ёстой. Шалгахдаа Компьютер удаан ажилладаг болохоор Цайнд явахдаа буюу компьютер ашиглахгүй цагт шалгасан нь дээр. Шалгахын арга нь 9-р хуудас үзнэ үү.

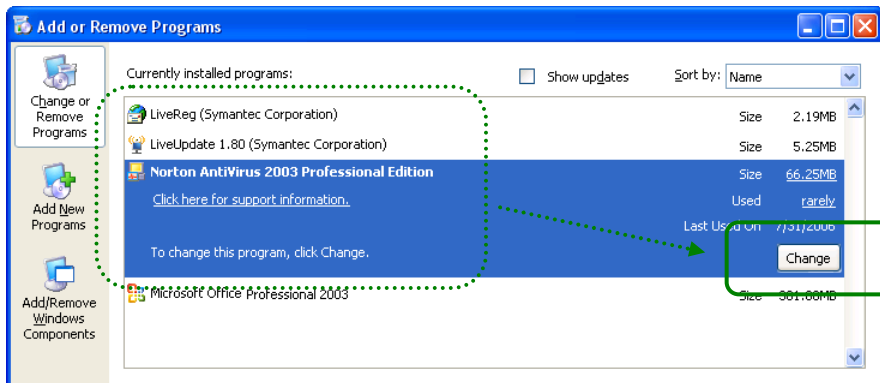
- Хугацаа нь дууссан хүчингүй программыг устгах.



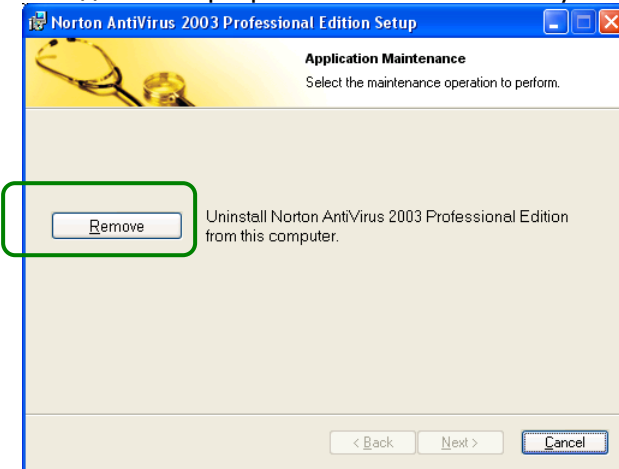
Хугацаа нь дуусаад хүчингүй болж байна.

\*Add or Remove Programs

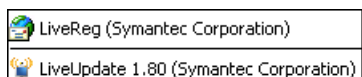
Start -> Setting -> Control Panel -> Add or Remove Programs



Эхлээд голын программ "Norton AntiVirus" устгана.

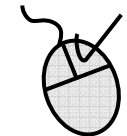
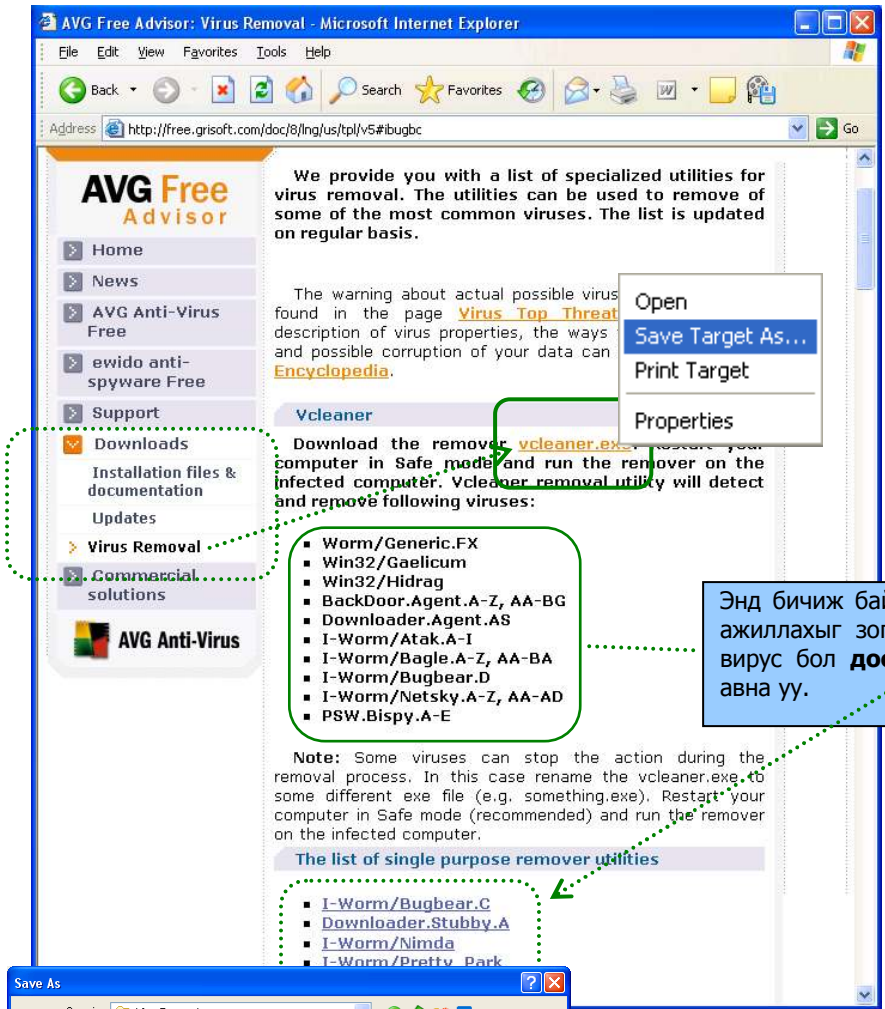


Тэгээд "LiveUpdate", "LiveReg" нэг нэгээр устгана.



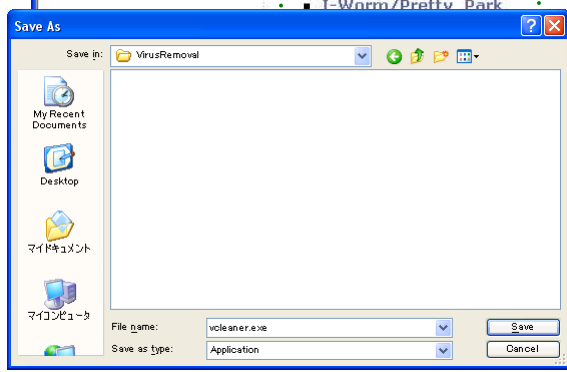
- Хүчтэй вирус компьютерт байгаа тохиолдолд AVG-программын инстал суулгаж чадахгүй бол. Инстал суулгахгүйгээр вирус устгах программыг татаж аваад гүйцэтгүүлнэ.

\* <http://free.grisoft.com/>

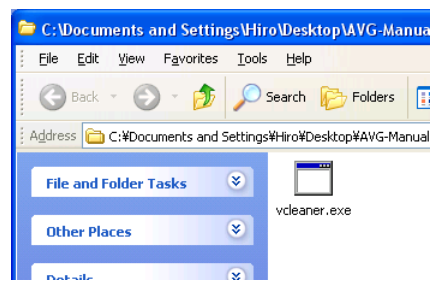


баруун КЛИК.

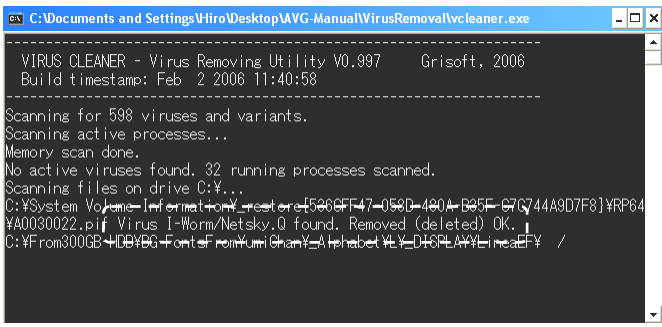
Энд бичиж байгаа хүчтэй вирусын ажиллахыг зогсооно. Энд байхгүй вирус бол доорх файлыг татаж авна уу.



Ямар нэг газарт хадгална.



Тэр файлыг хоёр дарж гүйцэтгүүлнэ.



Хэрэв вирус илэрсэн бол устана. Гүйцэтгэж дууссан бол энэ цонх өөрөө алга болно. Түүний дараа AVG программыг суулгаж үзнэ үү.