



Aguard pro Windows

Aguard pro Windows je jeden programů firmy [ALWIL Software](#), který je určen pro zjišťování změn jednotlivých souborů a systémových oblastí pevných disků.

Program představuje základní článěk ochrany Vašeho systému při napadení virem. Pokud pravidelně a správně používáte tento program, máte vysokou pravděpodobnost, že se Vám povede maximálně omezit škody, které může způsobit virus ve Vašem systému. Navíc je zde skutečnost, že pravidelnou aktualizací datového souboru můžete značně zvitšit pravděpodobnost záchrany napadených souborů.

Základní informace

- ▢ [Instalace programu](#)
- ▢ [Principy práce](#)
- ▢ [Parametry programu](#)
- ▢ [Ovládání programu](#)
- ▢ [Report soubory](#)

Historie

- ▢ [Verze 7.7](#)
- ▢ [Verze 7.5](#)
- ▢ [Verze 7.0](#)
- ▢ [Původ programu](#)

Přiložky

- ▢ [Likvidace virů](#)
- ▢ [Požadavky pro práci](#)
- ▢ [Zprávy, varování, chyby a dotazy](#)



Instalace programu

Program Aguard pro Windows se instaluje v průběhu instalace systému AVAST!. Samostatná instalace není v současné verzi možná z důvodů komprimace jednotlivých souborů na distribučních disketách.

Instalace samotná probíhá ve dvou krocích. Prvním krokem je program pracující v DOSu, který kopíruje všechny soubory z distribučních disket a instaluje programy pracující v systému DOS. Soubory pro Windows však instaluje až po kladné odpovědi na dotaz, zda je chcete instalovat.

Vlastní instalace v systému Windows spočívá ve spuštění instalačního programu SETUP.EXE, který je standardní součástí dodávky a je připraven po instalaci systému AVAST! pro DOS. V této části instalace bude program Aguard pro Windows zařazen do skupiny AVAST!, která je programem automaticky vytvořena.



Principy práce

Urèení programu

Aguard pro Windows je urèen pro sledování zmìn obsahu jednotlivých souborù na discích, které jsou v daném okamžiku pøístupné. Program sleduje zmìny všech parametrù, které jsou pro daný soubor charakteristické a je schopen zachytit jakoukoli zmìnu sledovaných paramerù.

Postup práce

Program pøi svém startu pøeète konfiguraèní soubor a zjistí, zda v nìm nenajde urèení oblastí, které je nutno otestovat. Pokud tomu tak je, program zcela automaticky zaène testovat první z nalezených oblastí. Pokud tomu tak není, program oèekává zadání oblastí pro testování pomocí mírnì modifikovaného dialogu pro otevírání souborù. Zpùsob vyvolání pøíslušného dialogu naleznete v kapitole [Ovládání programu](#).

Pro každou [testovanou oblast](#) si Aguard pro Windows naète [soubor s již uloženými daty](#) (samozøejmì pokud existuje). Vlastní práce programu spoèívá v pøeètení každého souboru v testované oblasti a v porovnání aktuálnì zjištìných dat s daty, které byly uloženy pøi posledním bìhu programu. Pokud se data rovnají, je zaruèeno, že soubor zùstal nezminìn.

Pokud je nìkterý z parametrù zmìnìn, program vypíše jméno souboru do hlavní oblasti svého pracovního okna spoleènì s urèením typu zmìny. Zmìnìné soubory je možné dále zpracovávat prostøedky programu, které jsou blíže popsány v kapitole [Ovládání programu](#).

Po ukonèení testování nìkteré z oblastí, je možno data pro vybrané (nebo všechny) soubory prohlásit za správná a uložit je do [datového souboru](#). Data o nevybraných souborech zùstanou nezminìna a to i v pøípadi, že nevyberete žádný soubor.

Uživatel si mùže vybrat nìkolik [oblastí pro testování](#) najednou, pøièemž jejich poèet je omezen pouze systémovými prostøedky Windows.

Vliv na systém

Program pracuje v prodlevách (idle) práce systému a jeho návrh prakticky vyluèuje jakýkoli vliv na rychlost práce ostatních programù. Jediné a v praxi velice malé zdržení mùže vyplynout z pøístupu k souborùm a obsazení velké èásti diskové vyrovnávací pamìti (cache), která tak nemùže být využita jinými programy.



Parametry programu

Program Aguard pro Windows ve své současné verzi nerozeznává žádné parametry určené na příkazové řádce. Všechny parametry, které zde nalezne, ignoruje bez jakéhokoli varování.

Všechny parametry, které program potřebuje uchovat si ukládá v společném [konfiguračním souboru](#) AVAST!.INI. Program Aguard pro Windows používá jenom část z parametrů, které jsou zapsány v tomto konfiguračním souboru. Jedná se o data ve skupinách [AGUARD] a [AGW-Param].

Popis parametrů v jednotlivých skupinách

- [Skupina \[AGUARD\]](#)
- [Skupina \[AGW-Param\]](#)



Skupina [AGUARD]

Skupina AGUARD obsahuje základní parametry pro práci programu, které neurují jeho konfiguraci. Jedná se zejména o parametry nevyhnutelné pro komunikaci dvou [instancí](#) programu.

Ve skupině [AGUARD] můžete nalézt tyto parametry:

Temp

Proměnná TEMP slouží pro účely komunikace jednotlivých instancí programu AGUARD. Její hodnota se mezi jednotlivými běhy programu AGUARD mění. Je důležité, abyste její obsah za běhu programu neměnili jiným programem (např. editorem), protože může dojít ke ztrátě důležitých dat v okamžiku spuštění druhé instance programu.



Skupina [AGW-Param]

Skupina [AGW-Param] obsahuje parametry, které jsou důležité pro uchování konfigurace programu mezi jeho dvěma spuštěními. Nedoporučujeme manuální změny jednotlivých parametrů z důvodů možnosti jejich nesprávné kombinace a z toho vyplývající možnosti ztráty dat.

Ve skupině [AGW-Param] můžete nalézt tyto parametry:

Extension1 - Extension10

Tyto parametry slouží pro uchování testovaných typů souborů. Jsou v nich uchovány textové řetězce o délce 1 - 3 znaky ve formátu, který odpovídá formátu typu souboru v DOSu. Z důvodů zachování kompatibility s verzí AGUARDu pro DOS můžete uchovat pouze deset typů souborů. Pokud potřebujete testovat více typů, musíte použít znaky pro zadání více typů najednou (tzv. wildchars, ['*' nebo '?'](#)) podle pravidel DOSu. Hodnotu každého parametru představuje řetězec znaků.

TestingAreas

Parametr 'TestingAreas' slouží pro uložení [oblastí pro testování](#), které chcete pravidelně automaticky testovat při spuštění programu. Hodnotu parametru představuje řetězec znaků.

AutomaticStart

Parametr 'AutomaticStart' obsahuje logickou hodnotu 0 nebo 1, která určuje, zda program automaticky otestuje [oblasti pro testování](#), které jsou vyjmenovány v parametru 'TestingAreas' bez výzvy uživateli. Pokud má tento parametr hodnotu 0, je uživatel vyzván na zadání oblastí pro testování. Pokud má parametr hodnotu 1 a parametr 'TestingAreas' obsahuje platné oblasti pro testování (jednu nebo několik), program automaticky začne s testováním první z nich.

FastCheck

Parametr 'FastCheck' obsahuje logickou hodnotu 0 nebo 1, která určuje, zda bude program testovat i obsahy jednotlivých souborů. Pokud má parametr hodnotu 0, obsahy souborů budou testovány. Pokud má parametr hodnotu 1, obsahy souborů testovány nebudou. V tomto případě program slouží pro velice rychlou kontrolu smazaných souborů nebo změn atributů. Program i v případě netestování obsahu jednotlivých souborů povolí uložení zmíněných dat do souboru.

IgnoreArchive

Parametr 'IgnoreArchive' obsahuje logickou hodnotu 0 nebo 1, která určuje, zda bude program brát v úvahu změnu [archivního bitu](#) souboru. Pokud má parametr hodnotu 0, změna archivního bitu bude hodnocena jako změna souboru. Pokud má parametr hodnotu 1, změna archivního bitu nebude hodnocena. Pokud se nikterému souboru změní více parametrů, než pouze hodnota archivního bitu, budou tyto změny zobrazeny včetně změny archivního bitu bez ohledu na nastavení tohoto parametru.

NoSubdirs

Parametr 'NoSubdirs' obsahuje logickou hodnotu 0 nebo 1, která určuje, zda bude program zpracovávat i soubory v podadresářích [vybrané oblasti pro testování](#). Pokud má parametr hodnotu 1, nebudou zpracovávány soubory v žádném podadresáři. Hodnota 0 znamená, že soubory v podadresářích budou testovány.

ReportMode

Parametr 'ReportMode' obsahuje logickou hodnotu 0 nebo 1, která určuje, zda bude program schopen zmíněná data zapsat do datového souboru. Pokud má hodnotu 0, program pracuje ve standardním režimu. Pokud má hodnotu 1, program pracuje v tzv. REPORT módu, ve kterém není schopen udělat žádnou změnu v již existujícím datovém souboru a změny dovolí pouze zobrazit.



Ovládání programu

Ovládání Aguardu pro Windows neobsahuje žádné zvláštní postupy nebo prvky, které by se lišily od ovládání většiny standardních programů systému Windows. Program je možno ovládat klávesnicí i myší, přičemž postupy a ovládací prvky jsou naprosto standardní.

Ovládání a činnost jednotlivých prvků programu

- [Menu programu](#)
- [Pracovní lišta](#)
- [Stavová lišta](#)
- [Dialogy programu](#)
- [Tlačítka myši](#)
- [Hlavní část okna](#)



Menu programu

Menu Aguardu pro Windows sdružuje všechny funkce programu. Je jej možné ovládat klávesnicí i myší bez jakýchkoli problémů. Nepřístupné položky menu jsou zobrazeny pomocí šedivé barvy. Přístupnost jednotlivých položek se mění aktuálním stavem programu.

Hlavní úroveň menu obsahuje položky:

- ▢ [Soubor](#) - umožňuje výběr [oblastí pro testování](#), práci se soubory a ukončení programu.
- ▢ [Funkce](#) - umožňuje přístup k specifickým funkcím programu.
- ▢ [Zobraz](#) - umožňuje zapnout nebo vypnout jednotlivé lišty.
- ▢ [Nápověda](#) - přístup k systému nápovědy.



Menu Soubor

Menu Soubor obsahuje následující položky:



Vyber oblasti...

Položka 'Vyber oblasti...' slouží pro vyvolání [dialogu](#), ve kterém je možné vybrat [oblasti pro testování](#). Bližší popis dialogu naleznete v příslušné kapitole. Příímý výběr položky je možný také klávesnicovou zkratkou '**Ctrl-O**'.



Ulož data

Položka 'Ulož data' slouží pro uložení vybraných dat do [datového souboru](#) AGUARD.DAT. Je důležité si uvědomit, že do datového souboru se uloží jenom vybrané položky. Příímý výběr menu položky je možný také klávesnicovou zkratkou '**Ctrl-S**'.



Smaž soubor

Položka 'Smaž soubor' slouží pro smazání vybraných souborů na pevných discích. Je důležité si uvědomit, že smazání souborů je ve velké většině případů nevratné a pokus o jejich obnovení vyžaduje přítomnost odborníka na operační systém. Příímý výběr položky je možný také klávesnicovou zkratkou '**Del**'.



Nastavení

Položka 'Nastavení' slouží pro vyvolání [dialogu](#), ve kterém je možné nastavit jednotlivé pracovní parametry programu. Nastavené parametry jsou ukládány v [konfiguračním souboru](#) AVAST!.INI.

Konec

Položka 'Konec' slouží pro ukončení programu. Příímý výběr položky je možný klávesnicovou zkratkou '**Alt-F4**'.



Menu Funkce

Menu Funkce obsahuje následující položky:



Vyber všechny

Položka menu 'Vyber všechny' slouží pro výběr všech [souborů](#), které jsou v okamžiku vybrání této funkce zobrazeny v hlavní části okna programu. Jsou vybrány i položky, které nejsou aktuálně vidět a jsou přístupné pomocí [posuvných lišt](#). Vybrané položky jsou zobrazeny v inverzních barvách. Jednotlivé soubory je možné vybrat pomocí dvojitého stisku [levého tlačítka myši](#).



Zruš výběr

Položka menu 'Zruš výběr' slouží pro zrušení vybrání všech položek, které jsou v okamžiku použití této funkce vybrány jakýmkoli způsobem. Zrušit vybrání jednotlivých souborů je možné pomocí dvojitého stisku [levého tlačítka myši](#).



Test na viry

Položka menu 'Test na viry' slouží pro otestování vybraných souborů na viry. Testované jsou jenom existující soubory, které nebyly dosud testovány. Výsledek testů se zobrazí přímo vizuálně (infikované soubory jsou zobrazeny pomocí červené barvy) a v informacích o souboru, které jsou přístupné pomocí [pravého tlačítka myši](#).



Vytvoř report

Položka menu 'Vytvoř report' slouží pro vytvoření tzv. [Report souborů](#), které obsahují informace o aktuálním stavu dat pro aktuální [testovanou oblast](#). Soubory jsou vytvořeny v adresáři, odkud byl program Aguard pro Windows spuštěn. Bližší informace o Report souborech naleznete v příslušné kapitole.



Menu Zobraz

Menu Zobraz obsahuje položky, které zapínají a vypínají zobrazování jednotlivých lišt programu. V případě, že je příslušná položka označena, je odpovídající lišta zobrazena. Program obsahuje Stavovou lištu a Pracovní lištu, nikdy nazývanou Nástrojová lišta.



Menu Nápověda

Menu Nápověda obsahuje následující položky:

Index

Položka menu 'Index' umožňuje vyvolat Obsah souboru s nápovědou. Přímý výběr položky je možný klávesnicovou zkratkou '**F1**'.



Copyright

Položka menu 'Copyright' umožňuje zobrazit [dialog](#) se stručnými informacemi o programu.



Pracovní lišta

Pracovní nebo nástrojová lišta slouží k rychlému přístupu k nabízeným funkcím programu. Jednotlivé tlačítka zobrazená na pracovní liště vizuálně zobrazují funkce, které reprezentují. Jejich funkce je stejná jako funkce odpovídajících položek menu. Některá tlačítka nemají svůj přímý ekvivalent položek menu a slouží ke zjednodušenému ovládní programu pomocí myši.

Program Aguard pro Windows implementuje rychlou nápovědu o jednotlivých prvcích pracovní lišty ve formě malých žlutých okének (ToolTips), které se zobrazují v případě, že podržíte kurzor myši nějakou dobu nad některým z tlačítek. Tato forma nápovědy slouží k rychlé orientaci ve významu prvků nástrojové lišty.



Jednotlivá tlačítka pracovní lišty znamenají:

- [Vyber oblasti](#)
- [Ulož data](#)
- [Vytvoř report](#)

- [Vyber všechny](#)
- [Zruš výběr](#)
- [Zruš](#)

- [Smaž soubor](#)
- [Test na viry](#)

- [Nastavení](#)
- [Copyright](#)
- [Kontextová nápověda](#)



Klávesa ESC

Klávesa ESC slouží pro přerušení delší nepřerušované činnosti programu, na kterou nemůže uživatel z nějakých důvodů čekat. Uživatel může přerušit testování jednotlivé oblasti, hledání smazaných souborů nebo čekání na uložení do [datového souboru](#).



Pro přerušení některé činnosti je možné použít přímo klávesu ESC nebo příslušné tlačítko [pracovní lišty](#).



Kontextová nápověda



Kontextová nápověda slouží k rychlému získání informací o programu Aguard pro Windows. Použití myši velice zjednodušuje výběr části programu, o které můžete získat nápovědu. Stačí myší kliknout na příslušné tlačítko [pracovní lišty](#) a pak kliknout na vybranou oblast programu.

Pokud existuje nápověda o dané oblasti, bude bez odkladu zobrazena. Pokud nápověda neexistuje, je standardně zobrazena první stránka (index).



Stavová lišta

Stavová lišta programu slouží k zobrazení informací o stavu programu a testované oblasti. Celá stavová lišta je rozdělena na dvě hlavní části. V levé z nich se zobrazují informace o vybraných položkách myši nebo tlačítkách pracovní lišty. V pravé části pracovní lišty jsou 4 indikátory počtu, které zobrazují tyto informace:

- ▢ Indikátor 1: Počet zavíraných souborů.
- ▢ Indikátor 2: Počet vybraných souborů.
- ▢ Indikátor 3: Počet zpracovaných souborů.
- ▢ Indikátor 4: Počet všech souborů.



Dialogy programu

Dialogy programu Aguard pro Windows představují samostatná okna, která zobrazují nebo požadují výběr nějaké informace. Jejich určení je různé a tomu odpovídá i jejich podoba.

Program zobrazuje následující typy dialogů:

- ▢ [Dialog Vyber oblasti](#)
- ▢ [Dialog Nastavení](#)
- ▢ [Dialog Copyright](#)
- ▢ [Dialog Stav souboru](#)
- ▢ [Dialog Zprávy, Varování nebo Chyby](#)
- ▢ [Dialog Dotazu](#)



Dialog Vyber oblasti

Dialog pro výběr [oblastí pro testování](#) je jedním z hlavních prvků programu Aguard pro Windows. Je implementován jako modifikovaná verze [standardního dialogu](#) pro otevírání souborů. Oproti standardnímu dialogu je zde vypuštěn seznam souborů ve vybraném adresáři a navíc jsou zapřazeny dvě [editační okna](#), ve kterých se zobrazují vybrané oblasti pro testování a dvě tlačítka, která slouží pro práci s obsahem těchto editačních oken.

Popis jednotlivých funkcí

Disky

V seznamu jsou zobrazeny aktuálně přístupné lokální i vzdálené disky, ze kterých je možno vybírat testované oblasti.

Adresáře

V seznamu jsou zobrazeny aktuálně přístupné adresáře, které je možno vybírat pro testování. Tiskem nad seznamem je zobrazen aktuálně vybraný adresář.

Právi zvolené

[Editační okno](#) 'Právi zvolené' obsahuje seznam oblastí, které se po stisknutí tlačítka **OK** otestují. Do seznamu je možno přidat některou oblast (adresář) pomocí tlačítka **Přidej** nebo prázdným napsáním textu.

Hodnoty pro INI soubor

[Editační okno](#) 'Hodnoty pro INI soubor' obsahuje seznam oblastí, které se automaticky otestují při startu programu v případě, že máte nastaven příslušný přepínač v [dialogu Nastavení](#). Editační okno můžete přímo editovat nebo jej zpracovávat k tomu určenými tlačítky.

OK

[Tlačítko](#) 'OK' informuje program o tom, že máte nastaveny oblasti pro testování a program může začít svou práci. V případě, že je editační okno 'Právi zvolené' prázdné, otestuje se adresář, který je aktuálně vybrán a jeho jméno je zobrazeno tiskem nad seznamem aktuálně přístupných adresářů.

Přidej

[Tlačítko](#) 'Přidej' slouží pro přidání vybraného adresáře do editačního okna 'Právi zvolené'. Při přidávání do editačního okna se kontroluje, zda je přidávaná oblast již popsána předchozími oblastmi nebo ne. Pokud je, nová oblast není přidána a uživatel je této skutečnosti informován.

Zruš

[Tlačítko](#) 'Zruš' informuje program o tom, že se uživatel rozhodl a nechce dále pokračovat v práci. Tlačítko smaže okno a veškeré změny provedené v editačních oknech nebudou brány na zřetel.

Nápověda

[Tlačítko](#) 'Nápověda' slouží k vyvolání nápovědy o programu Aguard pro Windows. Při vyvolání nápovědy se zobrazí tato stránka.

INI->Actual

[Tlačítko](#) 'INI->Actual' slouží ke zkopírování obsahu editačního okna 'Hodnoty pro INI soubor'

do okna 'Právi zvolené'.

Actual->INI

Tlačítko 'Actual->INI' slouží ke zkopírování obsahu editačního okna 'Právi zvolené' do okna 'Hodnoty pro INI soubor'.



Dialog Nastavení

Dialog 'Nastavení' slouží k nastavení parametrů programu, které mohou modifikovat jeho chování. Nastavené parametry se ukládají do konfiguračního souboru [AVAST!.INI](#).

Popis jednotlivých funkcí

Typy souborů

Program Aguard pro Windows umožňuje testovat až deset typů různých souborů. Pokud chcete testovat více typů, musíte použít speciální znaky (wildchars), například typ '*' znamená, že program bude testovat všechny soubory. Typ souborů může být dlouhý maximálně 3 znaky. V případě, že napíšete více znaků, program na to upozorní a umožní změnit nastavení.

Vybrané oblasti

[Editační okno](#) 'Vybrané oblasti' obsahuje seznam adresářů, které jsou automaticky testovány při startu programu v případě, že máte označen [přepínač](#) 'Data pro testování z INI'. Obsah editačního okna se zobrazuje v dialogu pro [výběr oblastí pro testování](#) v editačním okně 'Hodnoty pro INI soubor'. Editační okno je možné přímo editovat nebo je možné určit jednotlivé oblasti pomocí dialogu pro výběr oblastí pro testování.

Data pro testování z INI

[Přepínač](#) určuje, zda se při startu programu Aguard pro Windows automaticky otestují oblasti uložené v konfiguračním souboru [AVAST!.INI](#) nebo bude program čekat na manuální určení testovaných oblastí.

Netestovat podadresáře

[Přepínač](#) určuje, zda bude program Aguard pro Windows testovat i podadresáře vybraných adresářů. V případě, že chcete otestovat kompletně celý disk, je nutné ponechat tento přepínač označen a vybrat si [ROOT](#) adresář jako testovanou oblast.

Nekontrolovat obsah souborů

[Přepínač](#) určuje, zda bude program kontrolovat i změny obsahu souborů. Při testování jednotlivých souborů se pokaždé testuje změna času a data vytvoření, délky a atributů. Obsah souboru může a nemusí být testován. V případě, že není testován, je rychlost programu značně větší, ale nezískáte kompletní informaci. Zároveň, pokud netestujete obsah souborů, přijdete o možnost restaurování původního obsahu souboru.

Ignoruj archivní bit

[Přepínač](#) určuje, zda bude program brát do úvahy i změnu [archivního bitu](#) v atributech souborů. Pokud je přepínač označen, je změna obsahu archivního bitu ignorována. V případě změny několika parametrů souboru je změna archivního bitu vypsána společně s ostatními změnami.

Režim Report

[Přepínač](#) určuje, zda bude program schopen zapisovat výsledky práce do [datového souboru](#). Pokud je přepínač označen, program nebude schopen změnit datový soubor a výsledky testování si můžete jenom prohlédnout na obrazovce.

OK

[Tlačítko](#) informuje program, že nastavené parametry jsou správné a mají se použít při další práci programem. Okno dialogu je smazáno z obrazovky a parametry jsou uloženy do

[konfiguračního souboru](#).

Vyber oblasti

[Tlačítko](#) vyvolá [dialog pro výběr oblastí](#) a po jejich výběru nastaví vybrané oblasti do [editačního okna](#).

Zruš

[Tlačítko](#) informuje program o tom, že nastavené parametry nejsou správné a nemají se dále používat. Okno dialogu je smazáno z obrazovky a změny parametrů nejsou zapsány.

Nápověda

[Tlačítko](#) vyvolá soubor nápovědy o programu Aguard pro Windows a zobrazí tuto stránku.



Dialog Copyright

Dialog 'Copyright' slouží pro zobrazení velice stručných informací o verzi programu a autorských právech, které jsou k programu vázány.



Dialog Stav souboru

Dialog 'Stav souboru' je určen pro zobrazení popisu změn souborů, které jsou zobrazeny v hlavní části pracovního okna. Dialog zobrazuje přehlednou tabulku se seznamem změn, které průběhem času nastaly. V případě, že byl soubor smazán nebo naopak vytvořen je příslušný sloupec tabulky prázdný.



Dialog Zprávy, Varování nebo Chyby

Dialog pro zprávu, varování nebo chybu je určen pro jednoduché zobrazení příslušné informace. V záhlaví okna je zobrazen text, který určuje program a typ zprávy, která je zobrazena. Navíc je text zprávy zobrazen v různých barvách, které dále upozorují na závažnost sdělení.

Normální zpráva je napsána standardní černou barvou, varování je světle modré, chyba je fialová a závažná chyba je světle červená.

Dialog tohoto typu nabízí jenom jednu variantu odpovědi, což je odpověď 'OK', kterou uživatel dá najevo, že si informaci přečetl a bere ji na vědomí.

Program je po dobu zobrazení dialogu pozastaven. Ostatní programy systému Windows nejsou nijak ovlivněny. Dialog tohoto typu používají všechny programy systému AVAST!



Dialog Dotazu

Dialog pro dotaz je určen pro zobrazení nějakého dotazu a získání odpovědi od uživatele. V záhlaví okna je zobrazen text, který určuje program a typ zprávy, která je zobrazena, což je v tomto případě otázka. Navíc je text zprávy zobrazen v různých barvách, které dále upozorují na závažnost sdílení.

Normální zpráva je napsána standardní černou barvou, varování je světle modré, chyba je fialová a závažná chyba je světle červená.

Dialog tohoto typu nabízí jenom dvě varianty odpovědi. Kladnou odpověď je možné zadat tlačítkem '**ANO**', zápornou tlačítkem '**NE**'.

Program je po dobu zobrazení dialogu pozastaven. Ostatní programy systému Windows nejsou nijak ovlivněny. Dialog tohoto typu používají všechny programy systému AVAST!



Tlaèítka myši

Myš se v program Aguard pro Windows používá stejným způsobem jako ve většině ostatních programů určených pro systém Windows. Pro zjednodušení ovládání programu však byly implementovány některé postupy, které práci urychlují nebo zjednodušují.

Levé tlačítko

Levé tlačítko má zvláštní význam pouze v [hlavní části pracovního okna](#). Na této ploše je možné použít jednoduchý klik myši pro nastavení [klávesnicového kurzoru](#) na [položku](#), na kterou ukazuje [kurzor myši](#). Dvojitý klik levého tlačítka označí danou položku za vybranou nebo toto označení smaže.

Střední tlačítko

Střední tlačítko není součástí všech typů myši a také jeho simulace není standardizována, takže obsluha středního tlačítka není v programu Aguard pro Windows implementována žádným způsobem.

Pravé tlačítko

Pravé tlačítko myši se používá pro zobrazení [dialogu o stavu souboru](#). Dialog je zobrazen ihned po jednoduchém kliku pravého tlačítka.



Hlavní část okna

Hlavní část okna je oblast, ve které se zobrazují zmíněné soubory. Těchto souborů může být více, než pojme okno najednou. V tom případě je při pravém okraji okna zobrazen [posuvná lišta](#), kterou je možné seznam souborů posouvat. Každá zobrazená položka se skládá z několika částí. Na levé straně je jméno souboru s plnou cestou, na pravé straně je zobrazen stav souboru který popisuje, jak se soubor změnil od posledního spuštění programu.

Hlavní část okna je možno obsluhovat myší nebo klávesnicí. [Popis obsluhy myší](#) si můžete přečíst v příslušné kapitole. Pokud dáváte přednost obsluze klávesnicí, můžete ji také používat standardním způsobem. Pro tyto potřeby je implementován kurzor klávesnice, který je zobrazen jako znak '»' těsně vedle jmen souborů. Kurzor můžete obsluhovat standardními klávesami pro jeho pohyb, které jsou implementovány ve všech klávesnicích PC.



Report soubory

Program Aguard pro Windows, podobně jako program Aguard pro DOS, vytváří dva soubory, se jménem AGW-[jméno disku].ALL a AGW-[jméno disku].DIF. Soubory jsou vytvořeny v adresáři, odkud byl program Aguard pro Windows spuštěn a jejich obsah je tvořen pouze textem v kódové stránce 1250 česky nebo česky bez diakritiky v závislosti na módu práce programu.

Formát souborů je pokaždé stejný a v budoucnu pravděpodobně nebude měnit, takže výstup je možné zpracovávat dalším (např. databázovým) programem.

Po dobu vytváření report souborů je pozastavena práce programu Aguard pro Windows a vzhledem k návrhu systému Windows také práce všech ostatních programů. Délka této prodlevy je přímo úměrná množství zpracovávaných dat.



Verze 7.70

Program Aguard pro Windows ve své verzi 7.70 obsahuje pouze minimální změny proti verzi 7.5. Je součástí systému AVAST! od verze 7.00 a číslování jeho verzí je stejné jako číslování verzí systému AVAST!.



Verze 7.50

Program Aguard pro Windows ve své verzi 7.50 obsahuje pouze minimální změny proti verzi 7.0. Je součástí systému AVAST! od verze 7.00 a číslování jeho verzí je stejné jako číslování verzí systému AVAST!.



Verze 7.0

Program Aguard pro Windows ve své verzi 7.00 je první implementací pro systém Windows. Je součástí systému AVAST! od verze 7.00 a číslování jeho verzí je stejné jako číslování verzí systému AVAST!.



Původ programu

Program Aguard pro Windows odvozuje svůj původ od programu Aguard pro DOS, který je součástí systému AVAST! již od verze 1. Při své práci používá stejné interní algoritmy pro zjišťování změn souborů, takže výsledky, které můžete při práci s programem nebo jeho pracovními soubory spatřit jsou stejná jako ty, které produkuje program Aguard pro DOS.

Program má prakticky stejné schopnosti, jako jeho DOSový protijšek s několika změnami.

1. Program pracuje výhradně v systému Windows.
2. Program obsahuje interaktivní nastavování [testovaných oblastí](#).
3. Program neobsahuje možnost obnovování zmíněných souborů.



Likvidace virù

Podle mnoha průzkumù se již milióny uživatelù výpoèetní techniky po celém svìtì setkali s viry, a tak je bohužel vysoká pravdìpodobnost, že pøes veškerá preventivní opatøení se to může jednou pøihodit i Vám.

Nejdùležitìjší v takovém okamžiku je nepropadnout panice a zachovat klid. Jelikož jste jisti uživatel, který nerad riskuje, máte jisti všechna důležitá data a programy zálohovány, takže ani kompletní znièení obsahu Vašeho disku by Vás jisti pøíliš nezaskoèilo. Navíc jste jisti uživatel pozorný a peèlivý, takže pøítomnost viru jste odhalil pomìrnì vèas, tedy døíve, než mohl napáchat velké škody. Odhalit virus můžete například pozorováním neobvyklého chování systému (grafické a zvukové efekty, neobvyklé chybové hlášení, neznámá aktivita disku, chyby dosud bezvadnì fungujících programù apod.) nebo pomocí pravidelného a peèlivého používání antivirového systému AVAST!.

Pokud tedy zjistíte nesrovnalosti, které nelze nijakým racionálním způsobem vysvětlit (zmìna délky nebo obsahu souboru, nepovolená manipulace se soubory, podivné diskové operace, zmìny v operaèní pamìti atd.), je tøeba nejprve pomocí programu Lguard a Vguard zjistit, zda v systému není pøítomen nikterý ze známých virù, které umí tyto programy odhalit. Program Lguard by si mel poradit s naprostou vìtšinou dnešních virù. Pokud ani jeden z těchto programù virus nenalezne, použijte program Aguard, který je schopen zachytit všechny zmìny, ke kterým na disku došlo od jeho posledního spuštìní. Program Aguard obsahuje i možnost otestovat zmìněné soubory na pøítomnost virù a pøípadnì tyto viry ze souborù odstranit. Pøi jejich odstraňování nepotøebuje žádné informace o typu virù a tak je velice účinný i proti novým nebo neznámým typùm.

Pøi likvidaci napadení vložte do disketové jednotky poèítaèe pracovní disketu, vytvoøenou pøi instalaci systému AVAST!, která by mìla být chránìna proti zápisu a spusťte program Lguard, například:

**A:
LGuard C:**

Program Lguard nejdøíve prohledává operaèní pamìť, zda v ní nenajde aktivní virus. Pokud je nijaký virus nalezen, je potøeba ho v pamìti eliminovat, aby pøestal být funkèní. Poté co byl z pamìti virus odstranìn, nehrozí nebezpeèí jeho další aktivity. Dále program testuje systémovou oblast disku a následuje testování souborù. Na závìr program vypíše pøehlednou tabulku s výsledky své èinnosti.

Pro odstranìní neznámého typu viru je potøeba nahrát systém z **èisté** systémové diskety (nejlépe z té, která byla vytvoøena pøi instalaci programového vybavení AVAST!). Programem Aguard snadno odhalíte všechny soubory, které byly virem nelegálnì modifikovány. Jejich seznam lze vytisknout na tiskárnì pøíkazem Print Screen nebo vytvoøit na disku pomocí parametru **"/O"**.

Programy antivirového souboru AVAST! obsahují vlastní mechanismus, který umožňuje zjistit jejich pøípadnou modifikaci virem. Pøi svém spuštìní nejdøíve testují, zda nebyly samy zmìněny, a pokud ano, ohlásí tuto skuteènost uživateli, napø.:

**VGUARD.EXE
WARNING: This program was modified (maybe by some virus ??) !!**

Press any key to continue...

Toto hlášení slouží jako upozornění, že program byl modifikován. Jeho hlavní význam tkví v tom, že uživatel je vás varován. Po stisknutí kterékoli klávesy program pokračuje ve své normální činnosti, je však pravděpodobné, že v tomto okamžiku byl již virus aktivován.

Při napadení systémových oblastí pevných disků je možné v případě používání operačního systému MS-DOS 5.0 a vyšších použít systémový program FDISK s parametrem **"/MBR"**, který obnoví standardní stav systémových oblastí bez vlivu na data, která mohou být na disku uložena. Nevyhnutelnou podmínkou pro použití je nastartování počítače z čisté systémové diskety, jinak je léze neúčetná.

Pro ochranu BOOT sektoru je možné výhodně použít program Bguard, kterým je možno obnovit stav BOOT sektorů pevných disků.

Přejeme Vám, aby se Vám počítačové viry zdaleka vyhnuly. A pokud se přece jen objeví, aby Vám naše programové vybavení pomohlo překonat všechny problémy, které Vám počítačové viry způsobily.

Pokud si nejste jisti, svěřte odstranění virů odborníkům !!



Požadavky pro práci

Program Aguard pro Windows pro svou práci požaduje:

1. Microsoft Windows 3.1 nebo lepší, Microsoft Windows for Workgroups 3.11.
2. Systém s procesorem minimálně 80386sx nebo kompatibilním.
3. Pro testování souborů je nutná správná instalace knihovny AWANTI.386.



Seznam zpráv, varování, chyb a dotazů

Program Aguard pro Windows je schopen zobrazit několik různých druhů varování a chybových hlášení, která zobrazuje v různé formě. Jejich seznam a bližší informace o možných variantách jsou uvedeny níže.

- ▢ [Opakovaný test oblasti.](#)
- ▢ [Vybraný disk je CD-ROM disk.](#)
- ▢
- ▢ [Konfigurační soubor není uložen.](#)
- ▢ [Vybraný adresář je příliš velký.](#)
- ▢ [Chyba čtení disku.](#)
- ▢ [Výjimka testování.](#)
- ▢ [Smazat označené soubory ?](#)
- ▢
- ▢ [Nedostatek paměti.](#)
- ▢ [Nedostatek globální paměti.](#)
- ▢ [Chyba přístupu k testovanému souboru.](#)
- ▢ [Špatná verze otevíraného souboru.](#)
- ▢ [Špatný obsah otevíraného souboru.](#)
- ▢ [Chyba otevírání souboru.](#)
- ▢ [Chyba hledání souboru.](#)
- ▢ [Chyba přístupu k paměti.](#)
- ▢ [Chyba při obnovování dat v databázi.](#)
- ▢ [Změněná data nebyla uložena na disk.](#)
- ▢ [Nemohu smazat požadované soubory.](#)
- ▢ [Nemohu smazat soubor.](#)
- ▢ [Chyba při antivirovém testu.](#)
- ▢ [Chyba vytváření REPORT souboru.](#)
- ▢
- ▢ [Změna obsahu systémové oblasti.](#)
- ▢ [Uložit změny na disk ?](#)
- ▢ [Zrušit načtená data ?](#)
- ▢ [Ukončit aplikaci v průběhu práce ?](#)
- ▢ [Ukončit aplikaci bez uložení dat ?](#)

Opakovaný test oblasti. Oblast 'ANYAREA' je již pokrytá a není ji zapotřebí přidávat. Opakované testování stejných dat pouze zatěžuje procesor a nemá další význam. Položka nepředána.

Při výběru další oblasti pro testování program Aguard pro Windows zjistil, že tato oblast je již zařazena do testování. Takto nastavená data nemají smysl a nová oblast nebude zařazena.

Vybraný disk je CD-ROM disk. Program není možné použít na otestování tohoto média. Požadavek zrušen.

Program Aguard pro Windows potřebuje uchovávat datový soubor v ROOT adresáři testovaného disku. Zápis na CD-ROM disk není obvyklý a proto Aguard pro Windows odmítne pracovat s tímto diskem.

Konfigurační soubor není uložen. Program detekoval chybu při ukládání zmíněných parametrů na disk. Změny nejsou uloženy a nejsou akceptovány.

Program detekoval chybu při ukládání konfiguračního souboru na disk. Chyba není způsobena programem, ale operačním systémem nebo fyzickou chybou na disku. V každém případě nejsou zmíněná data uložena na disk a hrozí nebezpečí jejich ztráty.

Vybraný adresář je příliš velký. Oblast paměti, která udržuje seznam vybraných oblastí pro testování není neomezený. Vybraný adresář již přesahuje danou oblast. Požadavek zrušen.

Program Aguard pro Windows má jenom omezené možnosti co se týče uchování pracovních dat v paměti. Tyto možnosti sice nejsou omezeny 16-ti bitovou strukturou systému Windows (segmentací paměti), ale přesto všechno vybraná oblast pro testování přesahuje možnosti programu.

**Chyba ètení disku. Program nemùže pøeèíst systémovou oblast disku X.
Systémová oblast není testována.**

Program Aguard pro Windows nemohl pøeèíst systémovou oblast disku. Tato skuteènost je z nejvíšší pravdìpodobností zpùsobena jiným programovým vybavením, které pøístup do těchto oblastí blokuje.

Výjimka testování. Disk X je obsluhován STACKERem. Jeho systémová oblast je neustále modifikována. Systémová oblast disku není testována.

Program STACKER při své práci neustále zaznamenává své interní data do BOOT sektoru disku, který obsluhuje. Program Aguard pro Windows tyto změny samozřejmě zjistí a změnu ohlásí. Protože tyto změny jsou legální a hlavně neustálé, program zjišťuje přítomnost STACKERu na testovaném disku a v případě jeho přítomnosti netestuje BOOT sektor.

Smazat oznaèené soubory ? Pokud odpovíte ANO, budou všechny oznaèené soubory nenávratnì smazány z pevného disku. Opravdu je chcete smazat ?

Program Aguard pro Windows umožňuje smazat oznaèené soubory. Smazání je ovšem èasto nevratná funkce a proto program Aguard pro Windows požaduje potvrzení této operace.

**Nedostatek paměti. Program nemá dostatek místa, pravděpodobně v lokální paměti.
Požadovaná akce nemůže být vykonána a je zrušena.**

Program Aguard pro Windows je limitován systémem Windows a velikost lokální paměti je velice malá. Operace, kterou si zvolil uživatel, přesahuje možnosti systému.

**Nedostatek globální paměti. Program nemá dostatek místa v globální paměti.
Ukončete některý program a zkuste znovu. Požadovaná akce je zrušena.**

Program Aguard pro Windows pro paměťově náročné operace používá hlavní paměť systému Windows. Její nedostatek znemožňuje provedení vybrané operace. Operaci je však možno opakovat po uvolnění části operační paměti systému, např. uzavřením některého z pracujících programů.

Chyba přístupu k testovanému souboru. Program zjistil chybu při práci s některým souborem. Testování oblasti není úplné !

Program Aguard pro Windows z nějakého důvodu nemůže přečíst část testovaného souboru. Tato chyba byla způsobena systémem Windows nebo chybou na disku.

Špatná verze otevíraného souboru. Program není schopen zpracovat informace uložené v souboru z důvodu nekompatibility verze. Smažte soubor AGUARD.DAT a zkuste znova.

Program Aguard pro Windows si do datového souboru ukládá číslo verze programu, který tento datový soubor vytvořil. S postupem času se struktura souboru mění a program je schopen rozhodnout, zda datový soubor je s programem kompatibilní nebo ne. Pokud není, musíte jej smazat a nechat si vytvořit novou databázi od počátku.

Špatný obsah otevíraného souboru. Program není schopen zpracovat informace uložené v souboru z důvodu jejich neautorizované změny. Obnovte soubor AGUARD.DAT ze záložní kopie a opakujte znova.

Program Aguard pro Windows si do datového souboru zaznamenává informace, které později slouží pro ověření zda jsou data nezměněna. Pokud jiný program změní obsah tohoto souboru, nemůže ho Aguard pro Windows použít.

Chyba otevírání souboru. Nemohu otevřít soubor ANYFILE. Soubor nebude testován.

Program Aguard pro Windows nemůže otevřít soubor pro testování. Soubor existuje, ale jiný program brání jeho otevření tím, že ho má otevřený sám nebo brání k přístupu k němu jiným způsobem.

Chyba hledání souboru. Při hledání souboru byla zjištěna obecná chyba. Program nemůže pokračovat v testování této oblasti.

Program Aguard pro Windows zjistil obecnou chybu při hledání souboru. Tato chyba je způsobena systémem Windows nebo fyzickou chybou na pevném disku.

**Chyba přístupu k paměti. Program nemůže přistoupit k dříve alokované paměti.
Požadovaná akce nemůže být uskutečněna.**

Program Aguard pro Windows nemůže přistoupit k dříve alokované paměti. Tato paměť by měla být přístupná ale z neznámého důvodu není. Tato chyba vznikla v programu Aguard pro Windows nebo v jádře systému Windows.

Chyba při obnovování dat v databázi. Tato chyba vznikla při interním zpracování změn, která jste si měli uložit na disk. Pokud se vyskytne častěji, volejte ALWIL Software a žádejte nápravu.

Při ukládání dat na disk je potřeba změnit formát dat tak, aby byly kompatibilní s programem Aguard pro DOS. Tato změna formátu by pokaždé měla proběhnout bez problémů. Pokud tomu tak není, spojte se přímo s firmou ALWIL Software a konzultujte problém s odpovídajícím pracovníkem.

Zmíněná data nebyla uložena na disk. V průběhu ukládání dat došlo k chybě a data nemohla být uložena. Původní soubor zůstal nezměněn.

Program Aguard pro Windows zjistil chybu při ukládání datového souboru na disk. Chyba vznikla v systému Windows nebo na pevném disku. Nejčastější příčinou může být nedostatek místa na cílovém disku.

Nemohu smazat požadované soubory. Váš požadavek nemůže být vykonán z důvodu chyby v přístupu k paměti.

Program Aguard pro Windows při požadavku na mazání souborů zjistil chybu v přístupu k databázi umístěné v paměti. Tato chyba vznikla v programu Aguard pro Windows.

**Nemohu smazat soubor. Váš požadavek na smazání souborů nemůže být plně
vykonán z důvodu chyby v přístupu k souboru 'ANYFILE'.**

Program Aguard pro Windows nemůže smazat vybraný soubor. Tato chyba vznikla v systému Windows nebo na pevném disku. Nejpravděpodobnější příčina je to, že soubor byl smazán jiným programem nebo jiný program brání k přístupu k tomuto souboru.

Chyba při antivirovém testu. Soubor ANYFILE nebude testován na přítomnost virů z důvodů nedostatku paměti nebo chyby v přístupu k souboru.

Program Aguard pro Windows nemůže otestovat vybraný soubor na přítomnost virů. Pro otestování souboru je potřeba ho celý načíst do operační paměti. Pokud tedy není tato paměť k dispozici nebo soubor není přístupný, otestování nemůže být provedeno.

Chyba vytváření REPORT souboru. Program zjistil chybu při práci se souborem ANYFILE. Report soubory nejsou kompletní.

Program Aguard pro Windows zjistil chybu při vytváření REPORT souboru. Tato chyba vznikla v operačním systému Windows nebo na disku. Nepravděpodobnější příčinou vzniku je nedostatek místa na disku.

Zmìna obsahu systémoveé oblasti. Systémoveá oblast disku X se zmìnila. Je tato zmìna v pořádku ?

Tento dotaz je zobrazen jako důsledek zmìny obsahu systémoveé oblasti testovaného disku. Její zmìna, pokud nemá legální vysvětlení, téměř pokaždé znamená napadení systému virem nebo jinou, stejnì závažnou poruchu práce počítače.

Uložit změny na disk ? Po potvrzení tohoto příkazu budou označené soubory prohlášeny za správné a zmíněná databáze bude uložena na disk. Pokud odpovíte NE, program se Vás zeptá na možnost zrušení načtených dat.

Program Aguard pro Windows uloží do datového souboru jenom ty změny, které uživatel označí.

Zrušit načtená data ? Pokud odpovíte ANO, budou zjištěná data smazána a databáze na disku zůstane beze změny. Pokud odpovíte NE, program se vrátí k zpracování seznamu zmíněných souborů.

Načtení dat o testované oblasti může být destrukční procedura. Program Aguard pro Windows Vás varuje před neuváženým zrušením získaných výsledků.

Ukončit aplikaci v průběhu práce ? Požadavek ukončit program uprostřed práce není obvyklý. Pokud Vás okno programu obtěžuje, zmenšete ho do tvaru ikony.
Ukončení programu uprostřed práce opravdu není obvyklým požadavkem.

Ukonèit aplikaci bez uložení dat ? Váš požadavek není obvyklý. Pokud opravdu chcete ukonèit program bez uložení dat, stisknìte tlačítko ANO.
Ukonèení programu uprostøed práce opravdu není obvyklým požadavkem.

Testovaná oblast je část pevného disku, kterou je možno otestovat jedním průchodem pracovního cyklu programu Aguard pro Windows. Testovanou oblastí může být celý disk, adresář nebo adresář se svými podadresáři.

AGUARD.DAT je soubor, ve kterém si programy Aguard pro Windows a Aguard pro DOS ukládají data o stavu jednotlivých souborů. Tento soubor je uložen v ROOT adresáři lokálního disku nebo v adresáři AGUARD v případě, že testujete síťový disk.

AVAST!.INI je konfigurační soubor, který je používán programy systému AVAST! pro ukládání parametrů programů, které je nutno uchovat v období, když některý z programů nepracuje. Jedná se o standardní konfigurační soubor systému Windows. Je uložen v adresáři, odkud jsou jednotlivé programy spouštěny.

WildChars jsou znaky, které v systému DOS (tedy i všech jeho nadstavbách) umožňují zadat více souborů jedním jménem. Pro bližší popis jejich používání si přečtete manuál operačního systému.

Archivní bit je příznak, který operačnímu souboru určuje, zda byl soubor změněn od poslední zálohy. Protože množství programů zcela volně nakládá s tímto příznakem, může být v některých případech vhodné jeho změnu ignorovat. Bližší popis všech příznaků souboru naleznete v příručce k operačnímu systému.

Položka je termín, který určuje nejmenší jednotku dat, které program zpracovává. Program zobrazuje jednu položku v jednom řádku hlavní části pracovního okna.

Posuvná lišta je standardní prvek uživatelského rozhraní systému Windows, který umožňuje virtualizaci pracovní oblasti. Tento způsob, jak zobrazit pracovní oblast v okně, které může být daleko menší než potřebná velikost.

Standardní dialog je dialog, který je vytvořen firmou Microsoft pro sjednocení některých základních postupů a činností v systému Windows. Mezi tyto postupy patří například otevírání a ukládání souborů, výběr fontů nebo barev. Standardní dialogy je možné modifikovat a použít je i na jiné činnosti, než přesně ty, pro které jsou firmou Microsoft určeny.

Editace okno je standardní prvek uživatelského rozhraní systému Windows, který implementuje jedno nebo víceřádkový editor se standardními vlastnostmi jako například blokové operace, režim vkládej nebo přepisuj. V systému Windows 3.xx je maximální velikost editovatelného bloku omezena na 32kB textu, která může být dále omezena programovými zásahy.

Tlačítko je standardní prvek uživatelského rozhraní systému Windows, který implementuje možnost výběru činnosti určené programem.

ROOT adresář je anglické označení kořenového adresáře každého disku.

Pøepínaè je standardní prvek uživatelského rozhraní systému Windows, který implementuje možnost výběru ze dvou nebo tøí možností urèených programem.

Klávesnicový kurzor je značka, která ukazuje, kam bude směřovat další vstup dat z klávesnice. Systém Windows umožňuje pracovat s několika různými a na sobě nezávislými kurzory, z nichž kurzor klávesnice může být implementován různým způsobem v závislosti na potřebě a stavu jednotlivých programů. Klávesnicový kurzor může být samostatný pro každý program, ale v jednom čase může být aktivní pouze jeden z nich.

Kurzor myši je značka, která ukazuje kam bude smírován následující stisk některého z tlačítek myši. V systému Windows jde po většinu času o známou značku ve formě šipky, která se po obrazovce pohybuje bez závislosti na nějakém okně. Tvar kurzoru i jeho vztah ke každému oknu může být různý za různých okolností. V systému Windows je možná existence pouze jednoho kurzoru.

Firma ALWIL Software a její programové produkty nejsou na trhu žádným nováčkem. Firma samotná byla založena až v dubnu 1991 oddělením od družstva ALWIL, ale kolektiv jejich pracovníků je pospolu již od roku 1988, kdy vznikla první verze souboru antivirových programů AVAST! a Správce uživatelských programů SUP. V tomtéž roce byla na trh uvedena implementace národního prostředí nejen pro osobní počítače kompatibilní s IBM PC a jeho obvyklé periférie, ale i pro laserové tiskárny.

Zůstáváme i nadále věrni své specializaci v oblasti systémových programů, ochrany dat a implementaci národního prostředí pro laserové tiskárny. Poslední novinky z naší produkce jsou například šifrování obsahu pevných disků v reálném čase nebo program Lguard pro Windows.

ALWIL Software
Průběžná 76, 100 31 Praha 10
telefon (+422)782 20 50

fax: (+42 2)782 25 53
BBS: (+42 2)782 25 50
BBS: (+42 2)782 20 50 (18:00 - 7:00)
cc:Mail: (+42 2)782 2549
Internet: kovacic@alwil.anet.cz

Instance programu je termín, který znamená jednu spuštěnou kopii programu v systému Windows.

