PC VÉDELMI KÁRTYÁK A GYAKORLATBAN

PC PROTECTOR CARDS IN PRACTICE

Vigh György, vigh.gyorgy@posta.hu
Magyar Posta Rt. Vezérigazgatóság

Abstract

Does your computer work efficiently and appropriately every time you switch it on? Do the hardware set-ups and/or the installed programs cause problems? Have you got accidentally arising or intentionally caused problems? Every day you can get into a situation when your computer "gets confused", its settings are basically changed (e.g.: as a result of a virus), unlicensed programs are copied on the computer's hard disc, or the hard disc is accidentally or intentionally formatted. One of the possible answers to the introductory questions or to the above problems is the use of safety cards or protector cards. These cards have been developed to facilitate the work of computer operators and system hosts. For this reason – apart from places of work – these cards can be useful accessories of the computers especially in educational institutes. Safety or protector cards completely protect the software and settings installed on the computer's hard disc from any damage. In the case of any error all you need to do is restart your computer, and everything operates just the way it did before! It also protects the computer from programs installed by the operator, occupying unnecessary locations on the hard disc, by removing them from there when the computer is restarted. It is no longer necessary to check through your computer, to see if the settings are all right, to retrieve the destroyed programs, data, screensavers and wallpapers, or to delete unnecessarily installed programs. The safety or protector cards I introduce in my lecture will do this for you automatically, saving time and energy both for system hosts and computer operators.

Összefoglaló

Hatékonyan, megfelelően dolgozik-e a számítógép minden bekapcsolás után? Gondot okoznak a hardver-beállítások és/vagy az installált programok? Véletlenül vagy szándékosan okozott problémák merülnek fel? Nap, mint nap kerülhetünk olyan helyzetbe, amelyben a gép "megzavarodik", beállításai alapvetően megváltoznak (pl.: vírusfertőzés miatt), a gép merevlemezére engedély nélküli programokat installálnak, illetve a merevlemez véletlenül vagy szándékosan formázásra kerül. A bevezető kérdésekre, illetve a fenti problémákra az egyik lehetséges válasz, illetve megoldási javaslat a biztonsági (Safety Card) vagy védelmi kártyák (Protector Card) alkalmazása. Ezek mind a számítógépet használók, mind a rendszergazdák munkájának megkönnyítése érdekében kerültek kifejlesztésre. Ezért – a munkahelyeken kívül – különösen oktatási intézményekben lehetnek a számítógépek hasznos kiegészítői ezen kártyák. A biztonsági vagy védelmi kártyák teljes mértékben megvédik a számítógép merevlemezére telepített szoftvereket és beállításokat a károktól. Bármilyen hiba esetén a számítógépet csak újra kell indítani, és minden ugyanúgy működik, mint előtte! Így többek között megóvja a számítógépet a használó által feltelepített, a merevlemezről fölösleges tárhelyet elfoglaló programoktól is, mert újraindításkor eltávolítja azokat. Nem szükséges többé a számítógép átvizsgálása, a beállítások ellenőrzése, a megsemmisült programok, adatok, képernyővédők és háttérképek keresése, a fölöslegesen telepített programok kitörlése. Az előadásomban bemutatásra kerülő biztonsági vagy védelmi kártyák mindezt automatikusan elvégzik, ezzel időt és energiát takarítva meg mind a rendszergazdáknak, mind a felhasználóknak.

PC VÉDELMI KÁRTYÁK A GYAKORLATBAN

PC PROTECTOR CARDS IN PRACTICE

Vigh György, vigh.gyorgy@posta.hu
Magyar Posta Rt. Vezérigazgatóság

1. Bevezető

1986. óta tanítok informatikát, illetve számítástechnikai ismereteket, mint óraadó tanár. A tanintézménybe induláskor több kérdés, gondolat foglalkoztatott korábban, illetve foglalkoztat jelenleg is.

Vajon mindegyik számítógép működni fog? Melyiket állították el a tanulók? Hatékonyan, megfelelően dolgoznak-e majd a számítógépek bekapcsolás után? Gondot okoznak-e a hardver-beállítások és/vagy az installált programok? Felmerülnek-e véletlenül vagy szándékosan okozott problémák? Mit tudok helyreállítani a tízperces szünetben? Ki ül ki mellé? És így tovább, mikor melyik…Ezek a kérdések bármelyikünkben motoszkálhatnak, mivel nap, mint nap kerülhetünk olyan helyzetbe, amelyben egy vagy több számítógép "megzavarodik", azok beállításai alapvetően megváltoznak (pl.: vírusfertőzés miatt), a merevlemezre engedély nélküli programokat telepítenek (ebben az esetben nem feltétlenül diákról van szó), illetve a merevlemez véletlenül vagy szándékosan formázásra kerül.

A felvetett kérdésekre, illetve problémákra az egyik lehetséges válasz, illetve megoldási javaslat a védelmi (Protector Card) vagy biztonsági (Safety Card) kártyák alkalmazása. Ezt a választ is csak azért tudom, mert egy bemutató alkalmával találkoztam először egy ilyen kártyával, amely a prezentáció során azonnal megnyerte tetszésemet. Igazán a bemutatót követően győződhettem meg tudásáról, amikor magam tehettem próbára egy olyan számítógépet, amelyben egy ilyen kártya „lapult”. A „tesztelés” során egyből az jutott az eszembe, hogy – a számítógéppel támogatott hivatali munkahelyeken kívül – különösen oktatási intézményekben lehetne a számítógépek hasznos kiegészítője ez a kártya.

2. Miért érdemes használni?

A kártya teljes mértékben megvédi a számítógépet a szakszerűtlen kezelés, a szándékos rongálás és a vírusok 98 %-a által okozott károktól. Utóbbi csak akkor igaz, ha az utolsó elmentett – a védelmi kártya aktivizálása előtti – merevlemez állapot garantáltan vírusmentes volt.

Többek között megóvja a számítógépet a használó által feltelepített, a merevlemezről felesleges tárhelyet elfoglaló programoktól is, mert újraindításkor eltávolítja azokat. Nem szükséges többé a számítógép átvizsgálása, a beállítások ellenőrzése, a megsemmisült programok, adatok, képernyővédők és háttérképek keresése, a fölöslegesen telepített programok kitörlése. A számítógépet csak újra kell indítani, és minden ugyanúgy működik, mint előtte!

A leírtakból következik, hogy a kártya alkalmazása esetén a számítógép megbízhatósága nő, a fenntartási költségek csökkenthetők, a hibaelhárításból eredő idő megtakarítható, a helyreállítás teljes mértékben biztosítható.

3. Működési feltételek

Legalább 486-os processzorral, 32 MB RAM-mal, illetve MS-DOS, Windows 3.x / 9x / Me / 2000 / NT operációs rendszer valamelyikével és egy üres PCI kártyahellyel rendelkező számítógépbe helyezhető be. A merevlemez területéből csak mintegy 3%-nyi helyet igényel. A kártya támogatja a Microsoft standard merevlemez drájvereit. A kártya 8 partíció használatát teszi lehetővé, ezekből az utolsó nem lehet NTFS.

A kártya teljesen technikai jellegű, ún. "plug-and-play" termék. Támogatja az automatikus kártyafelismerést. Programrészekre gyakorlatilag nincs szüksége, így a programbeli "lefagyások" lehetősége igen csekély. IRQ-t és I/O portokat nem használ, ezért a hardver-ütközés lehetősége kizárt. A rendszer támogatja a merevlemez másolásának lehetőségét.

A magyar nyelvű használati utasítás segítségével, az abban leírt instrukciókat betartva, teljes biztonsággal, egyszerűen beépíthető egy szabad kártyahellyel rendelkező számítógépbe. Az üzembe helyezéséhez szükséges installáló programot egy floppy lemez tartalmazza.

A kártya behelyezése esetén nem szükséges a merevlemez újrapartícionálása vagy formázása. Az üzemkész operációs rendszerrel, programokkal rendelkező számítógépekbe is azonnal behelyezhető.

A rendszergazda vagy az ezzel megbízott tanár jelszóval védheti le az alapbeállítást, ezzel biztosítva az illetéktelen hozzáférést. Programozható továbbá a BIOS-figyelés, illetve multiboot beállítási lehetőség is van.

Új program telepítésekor csak az írásvédelmet kell kikapcsolni, amelyet a telepítés befejezése után ismét be kell kapcsolni.

A kártya minőségileg bevizsgált termék. A biztonságtechnikai előírásoknak teljes mértékben megfelel, tekintettel arra, hogy számítógép belsejében helyezkedik el, tehát a tanulók számára hozzáférhetetlen.

4. Előnye a szoftveres megoldásokkal szemben

- A helyreállítás csak néhány másodpercet vesz igénybe, mivel független a helyreállítandó adatmennyiségtől. Ez különösen egy 10 perces óraközi szünet esetén rendkívül fontos.
- A helyreállításhoz szükséges plusz tárterület-igény mindössze 3 %-a a teljes merevlemez területnek.
- A védett adatok mentéséhez nincs szükség külön tárolóhelyre (pl.: CD, másik merevlemez).
- A helyreállításhoz nem kell szakértelem.

5. Alkalmazási területek

- Oktatási intézmények számítástechnikai kabinetjeiben, illetve számítógéppel támogatott nyelvi laboratóriumaiban
- Számítógép központokban, HelpDesk-munkahelyeken, Call Centerekben
- Állami hivatalokban
- Magán vállalkozásokban
- Bankokban, pénzintézetekben
- Egyéni felhasználóknál (háztartásokban, különösen, ahol gyerekek játszanak az egyébként pénzkereseti forrást biztosító, munkára befogott számítógéppel)

6. Összegzés

E termék több ezer merevlemez védelmét látja el Nyugat-Európában. Nem véletlenül, mert technikai, illetve használati értéke felbecsülhetetlen. Alkalmazása lehetővé teszi, hogy olyan tanárok is merjék használni a számítógépet, mint demonstrációs segédeszközt a tanóráikon, akik eddig a váratlan technikai hibák előfordulásától, illetve a tanulók csínytevésétől félve nélkülözték azt eddig.

A bemutatott kártya sok időt és energiát takaríthat meg mind a rendszergazdáknak, mind a számítógépet használó tanároknak.

Bízom abban, hogy a bemutatott *„WinSchool ProgramVédő Kártya™ – a merevlemez testőre!”* egyre több magyar oktatási intézményben fogja majd támogatni a tanításuk során számítógépeket alkalmazó tanárokat, kevesebb munkát adva ezzel a rendszergazdáknak.