

SOFTWAREVÁ PODPORA PRO ŘÍZENÍ A KONTROLU ČINNOSTI ŽÁKA V POČÍTAČOVÉ UČEBNĚ

DANĚK Jindřich, ČR

Resumé

Článek se zabývá jednou z možností, jak efektivně řídit a monitorovat činnosti žáků prostřednictvím sofistikovaně navrženého software PC Control. PC Control pracuje prostřednictvím modulů, které si škola může vybrat a využít dle vlastních potřeb.

Klíčová slova: Software, PC Control, řízení činnosti žáků, monitorování činnosti žáků.

SOFTWARE SUPPORT FOR MANAGEMENT AND CONTROL OF STUDENTS ACTIVITIES IN THE COMPUTER LAB

Abstract

The article deals with one of the ways to effectively manage and monitor activities of students through a sophisticated software designed PC Control. PC control is working through the modules that you can choose the school and used according to their own needs.

Key words: Software, PC Control, management activities of pupils, monitoring the activities of pupils.

1 Úvod

Kontrola práce žáků na PC nejen ve výuce ICT je nedílnou součástí práce učitele. Jejím cílem by také mělo být informovat žáky o možném nebezpečí vyskytující se v „cyber světě“. Při práci žáků na PC nejen v hodinách ICT je také potřeba řídit činnosti žáků, zadávat úlohy, ukazovat postupy, hromadně rozesílat nejruznější informace, spravovat aplikace a procesy na klientských stanicích a mnoho dalšího. Tyto činnosti jsou pro učitele velmi náročné a často se „monitory“ žáků hlídají jen obtížně a žáci nejsou dostatečně kontrolováni a jejich činnost řízena. Nabízí se nám proto otázka, jakým způsobem a s co největší efektivitou tyto činnosti vykonávat?

2 Výběr software

Jednou z mnoha možností, jak řešit výše uvedené problémy, je využití speciálně vyvinutého software, který splňuje základní požadavky jako: primárně řídit a kontrolovat činnost žáků. Zde se můžeme opřít o snadno dostupný software PC Control, Vision, NetSupport. K dalším patří také OptimAccess a Italc, zde se jedná o programy, jež se nedají využít při samotné výuce (např. nemají modul Test), ale spíše pro správu třídy. Jedná se o velice sofistikovaný software, určený speciálně pro počítačové učebny a umožňují širokou variabilitu nastavení a funkcí, které jsou důležité pro výběr správného softwaru.

Jedním z mnoha parametrů pro správný výběr optimálního produktu je jeho technická podpora, finanční náročnost, dostupnost informací o softwaru a samozřejmě funkce, které nabízí. Po zvážení těchto parametrů jsme došli k závěru, že nám nejvíce vyhovuje software PC Control z těchto důvodů:

- 1) Je zajištěna technická podpora v českém jazyce.
- 2) Je nabízena prezentace a školení.
- 3) Plně v českém jazyce.
- 4) Výborný poměr cena/výkon.
- 5) Jsou nabízeny 3 edice softwaru, dle potřeby škol.
- 6) Široká škála dostupných funkcí.
- 7) Příznivé uživatelské rozhraní.

3 PC Control

PC Control je podpůrný program pro efektivní výuku v počítačové učebně. Jeho nespornou výhodou je jeho hardwarová náročnost. Program je možné provozovat na všech sítích LAN, které mají školy vybudované. PC CONTROL byl úspěšně testován na žákovských stanicích, které měli parametry: CPU 600 Mhz, RAM 256 MB, disk 10 GB, LAN 10 Mb/s. Před instalací programu je nutné splnit tyto další požadavky: nastavit výjimku ve firewallu pro port 8086, nainstalovat .NET Framework 3.5 SP1.

Nejčastější koncepce počítačové učebny na základních a středních školách v České republice je ve složení jednoho učitelského počítače a dalších studentských počítačů. PC Control se proto skládá ze dvou částí, klientské a serverové. Serverová část je nainstalována na učitelský počítač a stává se z něho počítač řídící, klientská část programu PC kontrol je dále nainstalována na studentské stanice, které budeme mít „pod kontrolou“.

PC Control je také plně kompatibilní s nejrozšířenějšími operačními systémy Windows 2000, XP, Vista. Po úspěšné instalaci stačí nalézt příslušné klientské stanice dle IP adres a vytvořit tak funkční systém.

4 Jak řídit a monitorovat činnost žáku pomocí programu PC Control?

K řízení a kontrole studenta program využívá nejrozličnější programové funkce – moduly. Tyto moduly jsou v cenové nabídce rozděleny do tří skupin, a tak si škola může vybrat dle individuálních potřeb. Program PC Control nabízí nejrozličnější moduly, například:

- 1) Blokování klientských stanic – program zablokuje polohovací zařízení.
- 2) Ovládání klienta – pomocí učitelské stanice můžeme na dálku ovládat libovolnou klientskou stanici.
- 3) Ovládání monitoru – vypneme, zapneme, monitor či spořič.
- 4) Odeslat – kromě hromadného rozesílání složek a souborů se tímto modulem také rozesílají aktualizace.
- 5) Systém - dovoluje nám vypnout či zapnout klientskou stanici, restartovat ji či odhlásit právě přihlášeného uživatele.
- 6) Náhledy obrazovek – díky tomuto modulu můžeme zobrazit aktuální náhledy obrazovek klientských stanic.
- 7) komunikace s uživateli – díky modulu Chat můžeme vytvořit „místnost“, kde bude probíhat například diskuse, komunikace.
- 8) Postup práce – pomocí modulu „ukázka“ můžeme vybraným uživatelům ukázat postup práce na svém monitoru.
- 9) Modul Test – tento modul nabízí vytvoření vlastního testu, rozeslání uživatelům a jeho následné vyhodnocení.
- 10) Vzdálená kontrola - možnost převzít kontrolu nad klientskou stanicí a plně ji ovládat.

Jak z výše uvedeného výčtu funkcí a funkčních modulů vyplývá, aplikace PC Control představuje velmi vhodný nástroj pro kontrolu a řízení činnosti žáků ve výuce ICT.

5 Závěr

Díky sofistikovanému software pro řízení a kontrolu činnosti jako je PC Control není nutné realizovat celou řadu činností, jako je: čas s navigací žáků na spuštění programu, čas s diktováním webových adres, čas s opakovaným upozorňováním žáků na to, co nesmí dělat, čas s rozesíláním a automatickou opravou testů a další. Dosáhneme také vyšší efektivity v projekci prezentací přímo na obrazovky žákovských stanic, výklad zobrazením výukového textu přímo na obrazovky žákovských stanic, pomoc žákům ukázkou nebo převzetím vzdálené kontroly nad stanicí, výuku ukázkami žákovských prací, týmovou práci žáků chatem, ověřování znalostí žáků pomocí testu a jejich opravu. Samozřejmostí je také dohled na to, jaké stránky žáci navštěvují a je tak možné je chránit nebo upozorňovat na hrozící nebezpečí. Software, jako je PC Control, by určitě neměl chybět na žádné škole v počítačové učebně. Usnadňuje práci nejen učitelům ICT.

Literatura

16up Group. *PC Control*. [online]. [citováno 20. 4. 2010]. Dostupné na WWW: <http://www.pc-control.cz/pc-control/>

Lektoroval: Mgr. Květoslav Bártek, Ph.D.

Kontaktní adresa:

Jindřich Daněk, Mgr.
Katedra technické a informační výchovy,
Pedagogická fakulta UP, Žižkovo nám. 5, 771 40
Olomouc, ČR, tel. 00420 585 635 819,
e-mail: danek4@post.cz