

мр Душан Станковић
Основна школа „Браћа Рибар“
Доња Борина

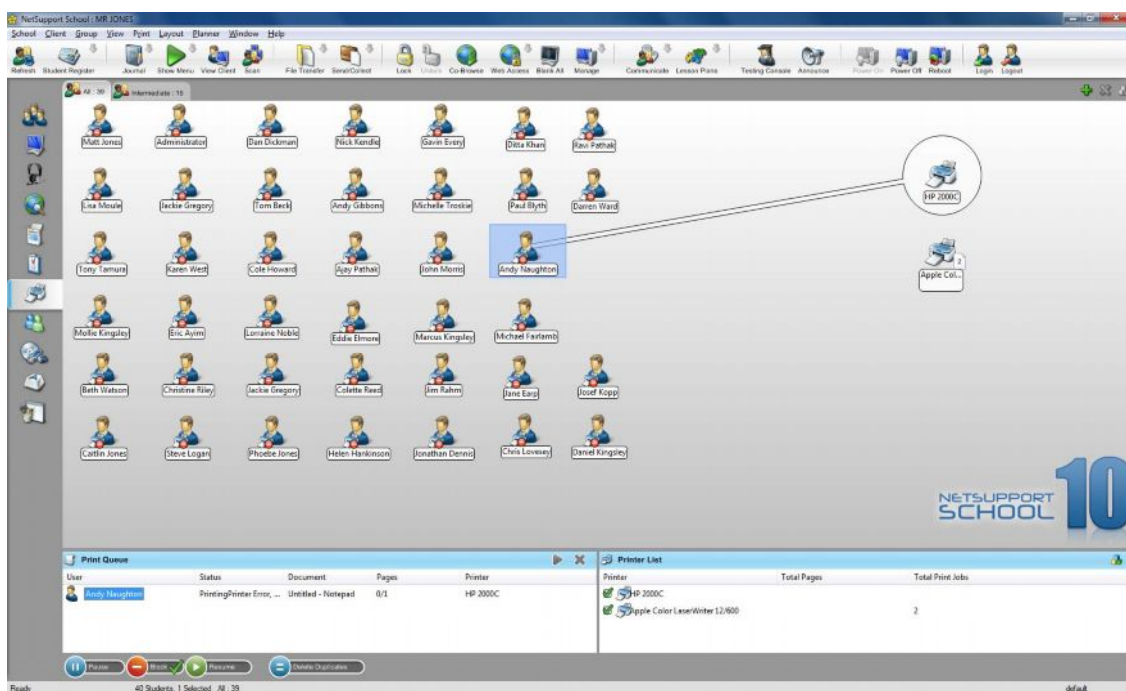
УПРАВЉАЊЕ РАЧУНАРСКИМ КАБИНЕТОМ

Проблеми који се јављају приликом рада у рачунарским кабинетима могу довести до озбиљних последица које се тичу реализације циљева и задатака часа, али и последица које се могу манифестовати као поремаћаји у раду рачунара. Због тога, рачунарски кабинети у школама могу да забележе изузетно ниску продуктивност. Немогућност контроле ученичких рачунара са централног рачунара наставницима отежава ефикасан рад и негативно утиче на образовни карактер часа. Осим тога, несавесно коришћење рачунара од стране ученика веома често доводи до нежељених ситуација. Посећивање неприкладних интернет локација, вируси, избрисани подаци и програми избацују рачунаре из функције, па је потребно доста времена за њихово поновно враћање у првобитно стање. Све то отежава рад наставнику, дестимулише ученике и за последицу има нереализовање предвиђених наставних садржаја. У овакавој ситуацији јасно је да треба преузети контролу над свим рачунарима. Потребно је надгледати и управљати радом ученичких комјутера.

Данас на тржишту постоји више софтверских решења за управљање рачунарским кабинетима. Једно од софтверских решења је и *Netsupport School The Classroom Management Software*.



Да би се искористиле све погодности овог програма, сваки ученик треба да има рачунар повезан у мрежу којом управља наставник. Наставник на екрану може пратити све што ученици раде. Осим тога, у току предавања и ученици могу посматрати екран наставниковог рачунара. Наставник може исправљати грешке у програмима које ученици пишу, слати им кратке поруке са саветима и опоменама или покренути тест којим ће проверити њихово знање. Тестови могу бити обogaћени сликама и аудио и видео записима, а резултати се аутоматски оцењују по истеку задатог времена. Алатка *Форум* омогућава ученицима да групно разматрају задате теме у реалном времену, слично као у причаоницама на интернету. Наставник располаже администраторским командама којима може упутити веб читаче свих ученика на одређену адресу, ограничити приступ само неким веб локацијама или напросто посматрати које локације ученици посећују. Он може и да ограничи избор програма које ученик сме да покрене и да забрани недозвољене алатке, или да покрене исти програм на свим рачунарима. Ученицима се техником превлачења могу послати датотеке, или им се може дозволити да међусобно размењују датотеке. Када се раде групни пројекти, наставник може поставити вође пројеката са одређеним овлашћењима, па ће тако напреднији ученици надгледати рад других ђака и помагати им. *Netsupport School The Classroom Management Software* може да подржава велики број рачунара у мрежи, што значи да се може користити у образовним институцијама с много одељења, а да при томе наставник не мора бити физички присутан.

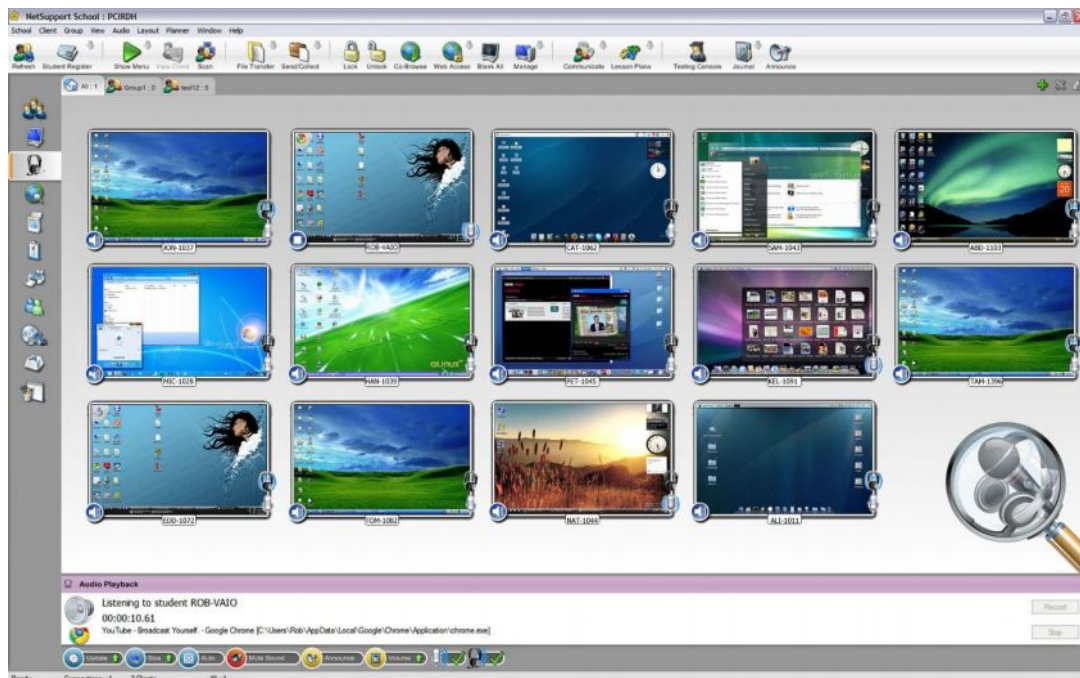


Невешћемо неке од карактеристика напредног управљања кабинетом помоћу *Netsupport School The Classroom Management Software*-a:

- укључивање/искључивање свих рачунара;
- даљински Log On/Off свих рачунара једним кликом;
- регистровање полазника;
- генерисање и меморисање листе присутности на часу и упитника за информације значајних за школу;
- интерактивни наставни план/јединица;
- претходно организовање активности и ресурса за разред, праћење прогреса у реалном времену и дељење наставних јединица са другим наставницима;
- приказ наставниковог екрана свим члановима групе;
- приказ снимака претходних предавачких сесија или мултимедијалног фајла (укључујући звук);
- могућност снимања презентације за касније пуштање и преглед;
- преглед екрана полазника;
- преглед коришћењем високо детаљних сличица сваког рачунара и могућност преузимања контроле једним кликом;
- on-screen белешке;
- надгледање и контрола апликација (надгледање свих апликација које се користе у учионици укључујући и позадинске, даљинско отварање и затварање, меморисање, комплетно коришћење истих током сесије за сваког појединачног полазника, коришћење дозвољене и забрањене листе за контролу покретања апликација);
- надгледање и контрола интернет приступа (пружа могућност грануларног блокирања веб сајтова, дозвољавајући приступ само одређеним страницама у оквиру истог URL-а, укључује FTP блокаду и подржава више различитих претраживача);
- групни chat (подршка куцаним и звучним порукама, све под контролом предавача);
- тренутна анкета (са визелним приказом резултата);
- преносиви тутор (без потребе за инсталацијом могуће је понети софтвер на USB меморији и користити га по потреби);

- модул за квиз и тестирање (подржава тестове и резултате у реалном времену, подршка за осам различитих типова питања, испитну градацију, праћење напретка);
- wireless подршка за мобилне учионице;
- палета алата за предавача (омогућава брз приступ кључним опцијама док се користи виртуелна табла или нека друга апликација);
- сигурност (комплетна вишеслојна сигурност кроз сам производ, укључује сигуросне кључеве, приступ по лиценци, Active Directory подршку дозвољавајући policy базираним контролама да ограниче који системски корисници смеју да покрену одређене NSS компоненте);
- ученичке белешке (Током часа, сви одговарајући елементи који се односе на тему могу бити аутоматски смештени у PDF фајл за каснији преглед од стране ученика. Ова могућност пружа комплетан снимак детаља лекције, циљева, наставникових и ученикових белешки, снимке екрана, веб сајтова коришћених током часа);
- информациона ученикова палета (пружа кључне информације разреду кроз лекцију – детаљи о разреду, циљеви, остатак времена, доступни сајтови и апликације, награде);
- контрола штампе (спречавање штампе, одређивање квота, отклањање дуплираних штампи, дозвољава предавачу да потврди захтев за штампом);
- надгледање тастатуре у реалном времену (прецизан преглед куцања по тастатури у реалном времену, неvezано за апликацију која се користи, користи и могућност надгледања кључних речи);
- надгледање тренутних порука и управљање (надгледање chat-a, спречавање коришћења познатих messenger апликација (MSN, Yahoo itd.);
- управљање уређајима (спречити копирање података са USB и CD/DVD медија);
- интернет SafeSearch (спречавање неодговарајуће претраге или приказа током коришћења интернета);
- интернет Co-Browse (како наставник прегледа интернет тако и полазници виде исти сајт без могућности напуштања истог);

- приказ дугмад-комбинације (када наставник притисне одређену комбинацију дугмади током предавања полазници виде приказану комбинацију на екрану);
- виртуелна табла (цртање дијаграма, графике, шема и слика);
- техничка конзола (Пристапна конзола креирана специјално за техничаре и мрежне администраторе. Преглед свих рачунара у оквиру установе, преглед екрана у било ком разреду, генерише потпуни хардверски и софтверски инвентар било ког рачунара, даљинско управљање сервиса и процеса, испорука фајлова на све селектоване рачунаре једно акцијом итд);
- подршка (један клик на тутор палету алата ће тренутно повезати наставника са слободним техничарем који онда може омогућити помоћ даљински са било које тачке у оквиру установе);
- аудио надгледање у реалном времену (Аудио надгледање је одлично решење за кабинете страних језика. Наставник у било ком тренутку надгледа који рачунари обављају звучну активност. Преслушава микрофонску активност ученика и исправља изговор. Такође, може да обавља двосмерни аудио разговор без ометања остатка групе).



За пуну инсталацију овог софтвера потребно је 90Мб слободног простора на диску. *Netsupport School The Classroom Management Software* ради на Win 2000, 2003, 2008, XP, Vista и Windows 7. Пробна верзија се може преузети са <http://www.netsupportassist.com/downloads.asp>, а може се набавити и на нашем тржишту (посетити <http://www.netsupportsoftware.com/reseller/reseller-locate.asp?region=EUROPE>).

Извори:

1. Димитријевић, Г. (2003): *Умрежена учионица*, Микро DVD, 6. Посећено 28. маја 2011. године на: <http://www.mikro.rs/main/tekstprint.php?tekstID=3617>

2. NetSupport School: Classroom Management: Посећено 28. маја 2011. године на <http://www.netsupportschool.com>

3. NetSupport School (SP01): Посећено 28. маја 2011. године на:

http://shop.skolarac.net/index.php?page=shop.product_details&flypage=flypage.tpl&product_id=116&category_id=37&option=com_virtuemart&Itemid=1