



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
- ЗА ОСНОВНЕ И СРЕДЊЕ ШКОЛЕ -**

**СОФТВЕРСКИ ПАКЕТ:
„Е-ДНЕВНИК“[®]**

(Електронско оцењивање и размена информација између школе, родитеља и ученика. Квантитативно и квалитативно вредновање успеха ученика. Заштићена публикација успеха ученика путем Интернета, СМС порука и телефонског аутомата, без потребе школа за тим техничким предусловима, људством и сталном Интернетом везом. Патентиран софтверски пакет.)

www.e-dnevnik.org



Медиа Нет, Нови Сад



„Е-Дневник“ је компатибилан са ЕИС софтверским пакетом !!!

www.e-dnevnik.org

1. Увод

Интернет је у Србији званично доступан већ 10 година, а наша фирма је 1997. године извршила прикључење ОШ „Јован Поповић“ из Новог Сада на Интернет у смислу коришћења Интернет ресурса и информација за потребе саме школе. То је тада била прва Основна школа у Србији и Црној Гори која је званично прикључена на Интернет. Од тада ниједна државна школа у Србији није применила Интернет као озбиљно средство комуникације са ђацима, комуникације са родитељима, публикације својих образовних и наставних садржаја, сарадње са другим школама путем он-лајн сервиса и слично.

У том контексту се у оквиру фирме наметнула идеја да направимо софтверски пројекат под именом: „ЕЛЕКТРОНСКИ ДНЕВНИК“, који ће омогућити електронско архивирање оцена ученика и њихово публикување путем Интернета и СМС порука, као оригиналан и професионалан пројекат. У оквиру тог пројекта постоји и могућност за формирање статистике за потребе разредних старешина на Наставничким већима, из разлога што постоје сви улазни параметри: закључне оцене и изостанци на нивоу свих ђака. Међутим, главна примена пројекта је вођење оцена унутар компјутерског система и њихово публикување на Интернет и путем СМС сервиса. На тржишту то ниједан школски софтвер тренутно не ради. Неке друге могућности софтвера су лако надоградиве и о многим још увек само размишљамо јер нисмо желели да дође до преклапања са постојећим „ЕИС“ софтвером као званичним пројектом Министарства просвете Републике Србије. Међутим Е-дневник је потпуно компатибилан са ЕИС софтверским пакетом, то значи да школа може редовно да користи свој „ЕИС“, а наше пакет уз њега без преклапања !



2. Примена пројекта

Постоји више аспеката примене, набројаћемо само неке:

- Унос оцена у компјутер (увек запамћене оцене за сваки предмет и сваког ученика). Ово је битно из разлога потенцијалних крађа оригиналних дневника или потенцијалног неовлашћеног дописивања оцена у дневнике !
- Архивирање оцена (преношење оцена на ЦД и чување за потребе у будућности).
- Једноставна статистика оцена по контролним задацима, по предметима, по наставницима, по одељењима или по целим генерацијама, односно могућа је статистика по свим пресецима, који се укажу као потребни унутар школе.
- Лак приказ оцена родитељима, који дођу лично у школу и могућност штампања оцена за ученика са централног компјутера. Ово је корисно, јер родитељи онда гледају оцене и понашање само свог детета, нема гледања у туђе оцене!
- Увид у оцене ученика, напомене и изостанке од стране самог ученика или родитеља са Интернета ван школе у било ком тренутку, плус посебне поруке за родитеље.
- Могућност моменталне провере оцена путем СМС поруке.
- Израда шаблонске статистике за потребе Наставничког већа.

3. Модуларност и функционалност

- **АДМИНИСТРАТИВНИ МОДУЛ**

Ово је главни модул и предвиђен је само за рад од стране овлашћеног лица школе. У оквиру њега се уносе подаци о одељењима по свим генерацијама (само индекси), постојећим предметима у школи (само називи предмета), подаци о ученицима (довољно је: ЈМБГ, име и ПИН код), подаци о наставницима (довољно је: ЈМБГ, име и ПИН код). Затим се врши додељивање предмета одељењима и наставницима, као и одељења предавачима и старешинства одељењима. Сваки наставник добија свој ПИН код преко кога ће моћи да уноси оцене само одељењима којима предаје, а ако је старешина, моћи ће да види све оцене сваког од својих ученика, без могућности промене тих оцена, осим за свој предмет. Ученик или родитељ ће преко Интернета моћи да виде своје оцене, требаће им поред ПИН кода још и ЈМБГ. Безбедност свих података је на високом ниоу, без могућности приступа од стране неовлашћених лица.



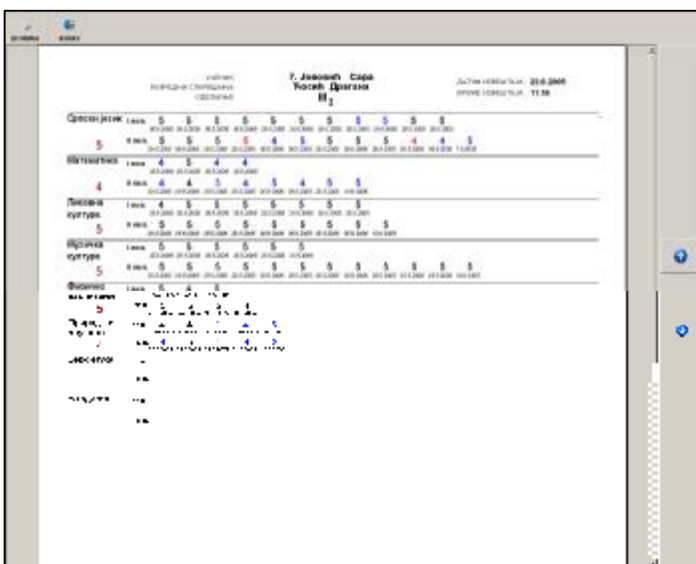
Модул је направљен тако да дозвољава све измене у школи што се тиче колектива или ученика: упис, испис ученика, одлазак или долазак нових професора, боловања, као и све друге промене у току или на почетку школске године. За надзор овог модула предлажемо наставника информатике или стручну особу из управе школе, које одлично познају релације оцењивања и све проблеме унутрашње наставе. Овај модул захтева минимално Пентиум 3 рачунар, без потребе да се рачунар користи само за ове намене. Када се база напуни школским подацима, све је спремно за оцењивање од стране наставника. Ту сада почиње улога наставничког модула.

- **НАСТАВНИЧКИ МОДУЛ**

Овај модул је предвиђен само за наставнике односно професоре школе. У пракси, наставник након часова долази до рачунара ради унос оцена, али уместо миша и тастатуре, у случају потребе, може се користити и екран осетљив на додир (touch-screen). То је могуће одрадити на три начина: постављањем специјалне фолије на обичан монитор, постављањем посебног инфра-црвеног сензора изнад екрана или набавком ЛЦД екрана, осетљивог на додир. Наравно, цена значајно варира у сва три случаја. Програм је наравно паралелно могуће користити и путем миша и тастатуре. Наставник се пријављује у овај модул путем свог тајног ПИН кода и на екрану добија одељења којима предаје, старешина ће своје одељење видети обојено црвеном бојом, док ће учитељ добити само списак својих ученика. Када наставник одабере одељење коме предаје, добија списак ученика и може да им уноси оцене по категоријама (усмени, контролни, писмени задатак). Све је то визуелно дочарано бојама, односно, реализовано као прави електронски дневник. Учитељ или

старшина додатно могу за сваког ученика да унесу напомене, изостанке и слично.

Овај модул у пракси служи за директно уношење оцена ученика од стране својих наставника. Уношење оцена личи на принцип рада са банковним аутоматима и зато инсистирамо на екрану осетљивом на додир са великом дијагоналном. Овај модул је управо прилагођен том начину рада: дугмићи и опције су велики због притиска прстију, све је урађено на ћириличном писму и прстима на додир је веома лако унети све податке. Од опција за наставнике ту постоје: цифре, „Улазак“, „Уназад“ и скроловање спискова одељења или ученика, у случају да излазе ван јединственог екрана. Значи, не би требало да постоји никаква одбојност колектива, што се тиче тежине уноса оцена. Наглашавамо да је примена овог модула веома значајна у честим случајевима крађе дневника унутар школа, као и праксе да се родитељима показују све оцене из дневника, где се неминовно гледају и туђе оцене других ученика. На овај начин, разредни старшина или учитељ долази до компјутера, уноси свој ПИН код, добија списак свих својих ученика, одабиром циљног ученика омогућили смо штампање свих оцена по предметима за родитеља. Сваки наставник може да уноси и гледа оцене само за свој предмет и то само одељењима, којима предаје. Разредни старшина може да уноси само оцене за свој предмет, док може да гледа све остале оцене за све друге предмете за своје ученике, но, без могућности уписа и промена.



Када кажемо Интернет модул, пре свега, ту мислимо на апликативне скрипте, које на Интернету читају текућу базу оцена. Школа нема директног додира са овим делом софтвера. Наш предлог је да се описана операција пребацивања оцена ради само петком и тих недељу дана се родитељима стави на располагање последње стање оцењивања. Из угла школе, потребно је само ту базу оцена послати нама путем електронске поштеу (чак се то не мора ни радити из саме школе и стога Интернет веза није неопходна). Све даље ради фиксно наш програмски скрипт, који ми постављамо на Интернет сајт. Указивање на Интернет приказ оцена претпоставља да је потребан неки сајт, уколико школа нема свој сајт на Интернету, ми решавамо постављање базе оцена на наш посебан централни школски интернет сајт, одакле се такође све лако може користити. То је овај интернет сајт: www.e-ocene.org, где ће свака школа има свој простор за складиштење оцена и података. Приступом том сајту, ученици и родитељи могу проналажењем своје школе у списку школа, да изврше преглед својих оцена из било ког дела Србије и света.

У пракси то изгледа овако: родитељи у школи добијају тајни ПИН код за своје дете уз упутство за коришћење. Од куће или са посла могу приступити Интернет сајту школе или нашем сајту, где је потребно да унесу ЈМБГ и ПИН код да би могли приступити оценама свог детета. Након провере података на екрану се добија листинг свих последњих оцена по предметима старих највише 7 дана. Такође, приказаше се изостанци ученика, као и евентуалне напомене од стране старешине. Код ученика нижих одељења имамо предвиђен унос описних оцена. Према нашем истраживању, управо млади родитељи, односно родитељи најмлађе деце су највише заинтересовани за ову идеју, а они и имају највише искуства са Интернетом. Ова база оцена је изузетно заштићена, потпуно је одвојена од базе оцена, која се налази на компјутеру у зборници школе, односно од наставничког модула. Такође, немогуће је да неко мења те оцене на Интернету, јер се све своди буквално на принцип електронског банкарства, ви путем ПИН кода можете да пратите само податке, који вам се сервирају. Направили смо такође и опцију штампања оцена са Интернета, у случају да неко од родитеља има штампач код куће или на свом радном месту.

- **СМС МОДУЛ**

Када је већ формирана база оцена на Интернету, у сарадњи са „Телекомом Србија“, направили смо одличан сервис, који ђацима и родитељима без компјутера, дозвољава преглед оцена путем СМС порука. Наиме, слањем СМС поруке: **ОЦЕНЕ ПИНКОД** (где је ПИНКОД јединствен за сваког ученика) на посебан број телефона, особа ће примити све средње оцене за сваки предмет тог ученика. Претпоставка је да је ПИН код тајна ствар сваког ученика. Слањем СМС поруке: **ОЦЕНЕ ПИНКОД ПРЕДМЕТ**, заинтересовани ће добити све појединачне оцене тог предмета. Ево неких шифри за **ПРЕДМЕТ**: (математика – mat, српски језик – srp, физика – fiz, хемија – hem, биологија – bio, географија – geo, историја – ist, ликовно – lik, вероанаука – ver, грађанско – gra, енглески – eng, немачки – nem, француски – fra, фискултура – fis, техничко – teh, музичко – muz, владање – vla (за владање ћете примити напомене о понашању ученика са његовим изостанцима) !



ПРИМЕР УПИТНЕ ПОРУКЕ ЗА СМС ПРЕГЛЕД ОЦЕНА

Ако желите да видите како сервис изгледа у пракси, пошаљите СМС поруку са свог мобилног телефона на број: **6212**, за текст поруке ставите ово: **ocene 12345** и сачекајте око минут за повратну поруку са тест оценама неког ученика чији би ПИН био: 12345. Сервис ради за кориснике свих мобилних мрежа у Србији. Постојање оваквог или сличног СМС сервиса нисмо успели да лоцирамо нигде у свету.

• **ТЕЛЕФОНСКИ АУТОМАТ**

Провера успеха ученика је могућа и путем говорног аутомата позивом на посебан телефонски број (00-24ч) којим управља рачунар. Број се технички инсталира изван школе на централу „Телекома Србија“ без додатних трошкова, исто као и за СМС сервис. Након успостављања телефонске везе, корисник мора исправно да унесе (на типкама свог телефонског апарата) тајни ПИН код ученика. Након провере исправности кода, компјутерски систем ће кориснику гласовно издиктирати појединачне оцене свих предмета по редоследу из школског дневника, као и текуће изостанке ученика из школе. Овај вид прегледа (тј. преслушавања) успеха ученика је најједноставнији начин да се родитељи у сваком моменту лако информишу о напредовању свог детета.

4. Корист и примена пројекта

На основу истраживања у школама које већ преко годину дана користе „Е-Дневник“ дошли смо до сазнања да родитељи и даље редовно долазе у школу, да се број неоправданих изостанака благо смањује, да родитељи благовремено долазе у школу на индивидуалне разговоре управо због информација које имају. Све је мање изненађења, а редован увид у оцене и изостанке омогућава брзо реаговање и одсуство кампањског учења и честих неоправданих изостанака. Такође у случају средњих школа овај сервис је изузетно погодан за родитеље ученика – путника, јер на овај начин ти родитељи имају јефтин, брз и сталан увид у успех и понашање своје деце у односу на трошкове пута и потребно време ради одлазака у школу.

Што се тиче саме школе, њен имиџ и репутација на овај начин веома расту, успоставља се непосредна комуникација са родитељима, док школи остаје и дигитална копија свих оцена ученика. Заблуда је да ће тек сада многи родитељи још мање долазити у школу или да овај пројекат отуђује школу од ученика и родитеља. Управо је ово начин да се школа приближи презаузетим родитељима, посебно у данашње време где се ради по цео дан и где родитељи физички не могу постићи редовне контакте са школом и континуално праћење успеха своје деце. Путем Интернета или СМС порука се такође, било који родитељ, може брзо и лако позвати да дође у школу. Стога је ово пројекат који све васпитно-образовне институције приближава родитељима на један савремен начин.

5. Технички детаљи и сарадња са школама

Софтвер је пројектован и рађен 6 месеци у Новом Саду у току 2004. и 2005. године. У пракси је пуштен у рад у ОШ „Жарко Зрењанин“ у Новом Саду почетком 2005. године. Можете контактирати и саму школу и тражити директора Жарка Мушицког или помоћника директора Анђелку Нинковић на школски телефон: 021-6-369-191, ако желите било какве информације на основу њиховог искуства из прве руке. Софтвер је присутан у преко 100 основних и средњих школа широм Србије. (градови: Бачка Паланка, Суботица, Нови Сад, Аранђеловац, Крагујевац, Лазаревац, Пожаревац, Крушевац, Ковин, В. Плана итд.)

Ради се о две софтверске апликације, које чине административни и наставнички модул. Оба модула користе „My Sql“ базу података (бесплатна лиценца, стабилна, робустна и брза), која је прецизно дизајнирана ради оптимизације и брзог читања свих школских података. За Интернет модул смо предвидели PHP скрипте, које проверавају ПИН кодове и читају податке за конкретног ученика. За СМС или телефонску проверу оцена „Телеком Србија“ шаље захтеве до нашег сервера одакле се шаљу све оцене за дотичног ученика према кориснику који је послао захтевну СМС поруку или је телефонирао !

Инсталација софтвера је могућа на свим Windows оперативним системима. Сам софтвер поред ћирилице и латинице може да прими податке на било којој кодној страни

националних мањина (мађарски, словачки, румунски, русински, ромски ...) Софтвер може да ради и мрежно, односно могуће је административни модул и базу података инсталирати на један рачунар, а на друге умрежене рачунаре треба поставити само маске за наставнички модул, ти компјутери ће такође имати приступ бази оцена без застоја ! На основу искуства знамо да је за око 1000 ученика школе довољан само један рачунар за рад који се може користити и за друге потребе. (није блокиран Е-Дневником)

Сарадња са школом би била регулисана путем типског Уговора о пословно-техничкој сарадњи, који би јасно дефинисао обостране обавезе и интересе. У најкраћем, сарадња би започела постављањем и инсталацијом софтвера са наше стране. Према Уговору, наша обавеза би била бесплатно одржавање програма у периоду од једног школског полугодишта са обавезним периодичним доласцима, док цена целог пројекта зависи од начина инсталације, презентације, обуке, сервиса пројекта који ће се инсталирати и креће се у распону од: 72.000,00 дин до 180.000,00 дин без ПДВ-а, са могућности плаћања у више месечних рата. Школа постаје трајни власник лиценце софтвера.

Иначе, увек смо спремни за долазак на неформалан разговор у школу, где би се Управи и свим заинтересованима презентовао описан пројекат у целисти без икаквих обавеза, а могућа је и бесплатна инсталација демонстрационе верзије програма. Наглашавамо да наш софтвер нема преклапања са ЕИС пакетом и да школа редовно наставља да води податке за ЕИС.

6. Опис фирме

“Медиа Нет” је успешна компјутерско - софтверска фирма са седиштем у Новом Саду, улица: Тургењева 2-4. Основани смо под овим именом пре 6 година, тренутно имамо 8 запослених програмера, који квалитетно и успешно подижу реноме наше куће. Поред израде софтвера, бавимо се успешно и израдом Интернет презентација и Интернет програмирањем, радећи пројекте за домаће и стране клијенте. Наша фирма је од јануара 2003. године стекла и статус: „Microsoft Certified Dealer“ и „Microsoft OEM System Builder“, што значи да се искључиво бавимо легалним Microsoft софтвером.

Имамо доста искуства у раду са школама широм Србије, одлично познајемо проблеме и захтеве унутрашње наставе и вођење школске администрације. Од школског софтвера издавачи смо још и пројеката: Формирање одељења I разреда и Тест професионалне оријентације за основне и средње школе.

проф. др Миленко Јовановић, власник
„МЕДИА НЕТ“, Нови Сад

КОНТАКТ ПОДАЦИ:

Телефонска централа: 021-530-176

E-mail: info@e-dnevnik.org

КОНКРЕТАН ПРИКАЗ ОЦЕНА ПУТЕМ ИНТЕРНЕТА

1. Унесите сајт ове школе на компјутеру: www.zarkons.edu.yu
(ОШ „Жарко Зрењанин“, Н.Сад)
2. На њиховом сајту одаберите локалну опцију из менија: Е-ДНЕВНИК
3. Испод поља за унос личних података ученика имате текст који Вам говори да ту кликнете ако желите да видите како изгледа Е-ДНЕВНИК, а нисте ученик школе, односно немате ученички ПИН код !
4. Добићете нови прозор: „ДЕМО ВЕРЗИЈА Е-ДНЕВНИКА“ у коме треба само да кликнете на дугме „Улазак“ !
5. На екрану ћете добити оцене тест ученика и друге податке које родитељи могу да виде путем Интернета !
6. Пријатан рад.