

Časopis Edupoint – broj 58 (listopad 2007)

Uvodnik	2
Izdvajamo	3
Objavljen program 9. CARNetove korisničke konferencije CUC 2007	3
Novosti	5
Treća radionica Eqibelt Tempus programa o pedagoškim aspektima E-learninga	5
Započelo glasanje publike za Webfestival 2007	5
Zanimljivosti	6
Lekcije iz matematike i fizike dostupne svima online	6
Online lekcije iz matematike i fizike.....	6
EDCL online sadržaji	6
CARNetovi online tečajevi	7
Plagijarizam u porastu	7
Aleksandra Mudrinić Ribić, Renata Ivanković: Online nastava i u našim školama	8
Uvod	8
Ciljevi tečajeva	9
Načini provedbe i oblici rada	10
Stručni uvjeti za mentoriranje tečajeva	12
Dražen Horvat, Andrijana Eđed: Primjena programa za daljinsko upravljanje u nastavi informatike	14
Uvod	14
Tradicionalno vs. inovativno	15
Neposredna primjena u nastavi	16
NetSupport School na djelu.....	17
Koristiti ili ne?.....	21
Zaključak	22

Uvodnik

Dragi čitatelji,

o važnosti permanentnog usavršavanja učitelja i nastavnika pisali smo već nekoliko puta, a u ovom smo vam broju pripremili i poseban članak na tu temu. Naime, naše kolegice Aleksandra Mudrinić Ribić i Renata Ivanković sudjelovale su zajedno s ostalim kolegama iz CARNeta na stručnom skupu nastavnika informatike i računalstva u Šibeniku te nam iz prve ruke donose najnovije informacije vezane uz skoru primjenu online nastave u našim školama.

Uvođenjem Bolonjskoga procesa u sustav visokoga obrazovanja postavljeni su novi i zahtjevni standardi. Suvremena nastava od nastavnika zahtijeva dobro planiranje, maksimalnu pripremljenost te interaktivnu suradnju sa studentima. Nastavnicima se, među ostalim, kao pomoći nude programi za udaljeni nadzor računala, a detalje o njihovoј primjeni na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku možete saznati iz članka profesora Dražena Horvata i asistentice Andrijane Eđed.

Na kraju vam želim preporučiti naše vijesti i zanimljivosti te osobito informacije o predstavljanju Nacionalnog portala za udaljeno učenje "Nikola Tesla".

Dragi čitatelji, čitajte nas ponovno u prosincu, a do tada vas uredništvo časopisa Edupoint srdačno pozdravlja.

Robert Majetić,
glavni urednik

Svi zainteresirani mogu se na CUC 2007 prijaviti putem online obrasca dostupnog na web adresi http://www.kompasdmc.com/indexa_cuc.asp?j=cro, uz napomenu da su do 31. listopada kotizacije povoljnije, nakon čega će se plaćati puna cijena kotizacije.

Sve dodatne informacije o konferenciji, Webfestivalu te registracijama, dostupne su na službenim stranicama konferencije <http://CUC.CARNet.hr> ili putem maila cuc@carnet.hr.

6. Modul 6 – Prezentacije
7. Modul 7 - Informacije i komunikacija

CARNetovi online tečajevi

ARNetovi online tečajevi upoznat će učenike i nastavnike s web dizajnom, multimedijom i primjenom i korištenjem Interneta putem tečajeva:

1. Napredne web tehnologije
2. Osnove CSS-a
3. Osnove HTML-a
4. Obrada slike pomoću GIMP-a
5. Osnove računalne sigurnosti na Internetu
6. Izrada i objavljivanje stranica pomoću FrontPagea i
7. Kolaboracija i komunikacija putem Interneta.

Plagijarizam u porastu

Istraživanja pokazuju da je razvojem suvremenih tehnologija i Interneta te njihovom primjenom u obrazovanju plagijarizam među studentima uzeo maha. Naime, prema istraživanjima provedenim na Sveučilištu Oxford Brookes zabilježen je značajan porast prijevara i krađa studentskih radova, osobito na području Sjedinjenih Država i Velike Britanije.

Stručnjakinja za područje plagijarizma na spomenutom Sveučilištu, Jude Carroll tvrdi da je ovaj problem dobio čak i komercijalnu dimenziju jer se putem Interneta jednostavno mogu pronaći ljudi koji za novac umjesto drugih pišu stručne i diplomske radove.

Koliko je ovaj problem uistinu kompleksan i kako se s njim suočavaju skandinavske zemlje, pročitajte [ovdje](#).

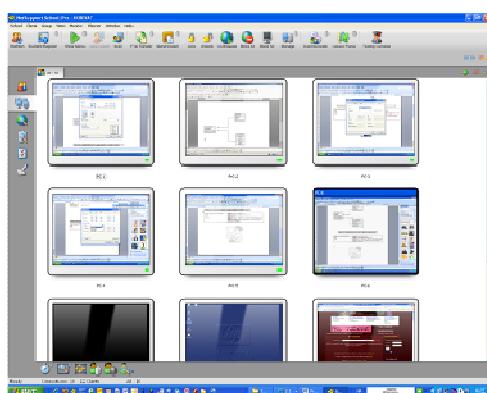
Metodologiju rada u kombiniranoj nastavi usvojili su nastavnici koji su pohađali i završili CARNetovu [E-learning akademiju](#). Međutim, u Republici Hrvatskoj je samo 57 nastavnika s barem jednim završenim programom akademije, od kojih nisu svi nastavnici informatike. Za ostale nastavnike koji još nisu imali priliku pohađati E-learning akademiju, a kako bi mogli uspješno koristiti CARNetove tečajeve u nastavi, CARNetov edukacijski centar [Edupoint](#) izradit će petotjedni praktični online tečaj za online mentore.

Kako bi nastavnicima olakšali poučavanje, osim uputa za polaznike tečajevi sadrže detaljne upute za mentore. U njima je opisana namjena, organizacija tečaja prema nastavnim poglavljima, definirani su zadaci te su opisani načini bodovanja. U sklopu tečaja definiran je i prijedlog kalendarja rada koji nastavnici mogu prilagođavati svom načinu i dinamici rada. Osim inicijalnog testa za nastavnike je pripremljen rječnik pojmove, popis dodatne korisne literature te vanjski linkovi na pojedine pojmove koji se pojavljuju u tečaju.

Uz zadovoljene stručne uvijete za mentoriranje tečaja nastavnicima, budućim mentorima prije uporabe tečaja u nastavi preporuča se detaljno upoznavanje sa sadržajem tečaja i svim njegovim dodatnim elementima.

dragocjena iskustva koja nastojimo iskoristiti u planiranju budućih nastavnih programa. Naravno, za očekivati je da će razina informatičkoga predznanja iz generacije u generaciju biti sve bolja.

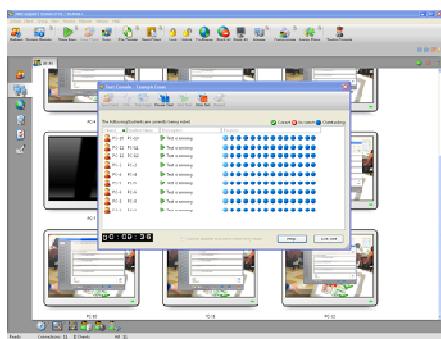
Jedan od primarnih ciljeva primjene NSS-a u nastavi informatike je da svi studenti mogu istovremeno i koordinirano vidjeti nastavnikove aktivnosti tijekom objašnjavanja lekcije. Na taj način povećana je radna koncentracija i interes za savladavanjem planirane lekcije. Pokazalo se da je takav oblik nastave studentima puno zanimljiviji i dinamičniji glede mogućnosti interakcije s nastavnikom i s drugim studentima, unutar grupe i između grupa. Naravno, ti programi imaju mogućnost svih oblika komunikacije, između ostaloga i video streaming.



Slika 2. Izmjenjivi izgled nastavnikovoga zaslona monitora tijekom istovremenog nadzora klijentskih računala – vidljivo je da svi studenti nisu u potpunosti uključeni u proces nastave (računalo dolje desno)

Na računalu nastavnika instaliran je NetSupport School Tutor, a na ostalim računalima NetSupport School Client inačica programa. Radni izgled zaslona monitora moguće je naknadno konfigurirati ili prilagoditi sukladno broju nadziranih računala. Nakon uspostave veze s klijentskim računalima na glavnome zaslонu monitora nastavnikovoga računala, pojave se umanjeni izgledi ekrana studentskih računala u izmjenjivoj ili statičnoj formi.

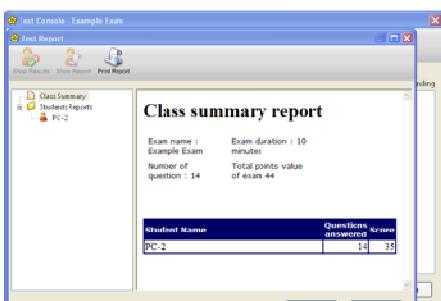
Svakome računalu moguće je individualno pristupiti, a moguć je istovremeni nadzor ili distribucija sadržaja na više računala. Prednost istovremene kontrole više računala je ta da se određene radnje mogu obavljati sinkronizirano. Na primjer, moguće je svim studentima trenutno uputiti određeni radni zadatak, poruku ili naputak. Moguće je istovremeno distribuirati određeni nastavni sadržaj, tekstualnu, slikovnu, multimedijalnu, glasovnu poruku i slično.



Slika 4. Izvođenje parcijalnoga ispita pomoći programu NSS



Slika 5. Ocjenjivanje u realnome vremenu - izgled nastavnikaovog zaslona monitora tijekom testiranja jednoga studenta.



Slika 6. Izvješće nakon završenoga ispita moguće je ispisati na papir

Koristiti ili ne?

Preporuka za uporabu remote control programa u fakultetskoj nastavi nije upitna. Programe i navedene protokole uputno je rabiti svakodnevno kako u nastavi informatike tako i u drugim modulima. Razlika je u specifičnosti sadržaja nastavnih tema i cjelina. No, svima je zajedničko jedno: odabir teme predavanja, prikupljanje što više aktualnih činjenica, izrada sheme predavanja, planiranje multimedijalnih sadržaja i vremensko tempiranje etapa predavanja. U svemu je dominantno iskustvo nastavnika.

Primjena programa za udaljeni nadzor računala samo je jedna od mogućnosti poboljšanja kakvoće nastave. Ovdje su navedena neposredna iskustva uporabe programa u nastavi informatike. Međutim, samo u kombinaciji s CMS i web sadržajima sustav u potpunosti

