

IZOBRAŽEVANJE NA DALJAVO: IZDELOVANJE INTERAKTIVNIH VAJ ON LINE COURSE: CREATING INTERACTIVE EXERCISES

Lilijana Fabris

Povzetek

Sem učiteljica poslovne informatike na Srednji šoli Srečka Kosovela v Sežani. V lanskem šolskem letu 1999/2000 sem obiskovala seminar Učenje na daljavo kot možni izziv, ki ga je organiziral Zavod MIRK, in uspešno končala mednarodno delavnico o šolanju na daljavo: 6th CEENet Budapest Workshop on WirEd.

V Sloveniji je to bil drugi seminar na temo šolanja na daljavo, na njem pa sem spoznala, da veliki večini udeležencev (učiteljev) manjka znanje o izdelovanju interaktivnih spletnih strani. V Sloveniji imamo že kar nekaj učnega gradiva na internetu, problem pa je, da so te strani predvsem »statične«, tako sem prišla do ideje, da bi na to temo pripravila spletno stran za izobraževanje na daljavo, s pomočjo katere bi se učitelji naučili uporabljati različna orodja za izdelovanje interaktivnih vaj, spoznali in usvojili naprednejše metode za oblikovanje interaktivnih spletnih strani, spoznali možnosti za atraktivnejše posredovanje učne snovi, za pridobivanje povratnih informacij od učencev in za preverjanje znanja na daljavo.

Abstract

CREATING INTERACTIVE EXERCISES FOR DIFFERENT SCHOOL SUBJECTS

My name is Lilijana Fabris and I am a teacher of computer science and information technology at 'Srednja sola Srečka Kosovela' secondary school in Sezana, Slovenia. I attended a course in Distance Learning for teachers, which was organized by MIRK Society for Project and Research work on the Internet from Ljubljana, Slovenia and 6th CEENet Budapest Workshop on WirEd.

This is the second course in distance learning organized in my country. By taking this course I have realised that a lot of participants (teachers) do not have the necessary knowledge about making interactive web sites and interactive exercises. In Slovenia, we have a lot of learning materials on the Internet, but the problem is that a lot of these materials are not interactive. So I came on the idea to prepare a WEB site for distance learning, which will help teachers learn to use different tools for composition of interactive exercises, understanding and aquisition of the mainstream methods of interactive WEB site design, discover the possibilities for attractive mediation of study materials, to get feedback from students and for checking their knowledge on distance.

Ključne besede

izobraževanje na daljavo, interaktivne spletne strani, interaktivne vaje, internet, program Hot Potatoes.

Key words

distance learning, interactive web sites, interactive exercises, Internet, Hot Potatoes.

Uvod

V referatu bom predstavila interaktivno spletno stran, s pomočjo katere se učitelji lahko naučijo uporabljati različna orodja za izdelovanje interaktivnih vaj za predmete, ki jih poučujejo, brez podrobnega poznavanja HTML-ja, Java Scripta in Jave.

Na spletni strani je predstavljen program za izdelovanje interaktivnih vaj Hot Potatoes in navodila, kako s 6 uporabniškimi orodji, ki jih vključuje ta program, izdelujemo različne tipe interaktivnih vaj. Poleg tega je dodano gradivo o stopnjah vprašanj po Bloomovi taksonomiji, o vrstah nalog v pisnih preizkusih znanja, o sestavi pisnega preizkusa. S pomočjo tega gradiva učitelji lahko osvežijo svoje znanje. Na spletni strani so tudi povezave s stranmi s podobno tematiko.

Za uporabo programa Hot Potatoes moramo znati uporabljati urejevalnik besedil, storitve interneta: e-pošta, FTP in osnove poznavanja HTML-ja.

Vsebina spletne strani

1. Predstavitev spletne strani in navodila za uporabo
2. Gradivo
3. Predstavitev programa Hot Potatoes
4. Izdelovanje interaktivnih vaj
5. Povezave
6. Komunikacijska soba

Predstavitev spletne strani in navodila za uporabo

Na prvi strani so splošne informacije o spletni strani, navedena je ciljna skupina, zahteve o predznanju in navodila za uporabo.

Gradivo

Kot sem že navedla, je gradivo dostopno na spletni strani v elektronski obliki. Nekaj gradiva sem izbrala in pripravila sama, ostalo pa je predstavljeno na spletni strani kot povezave. Ne zdi se mi smiselno, da bi sama predstavljala nekaj, kar se da že dobiti na omrežju in je zelo kakovostno. Tukaj bi mogoče še opozorila na nujnost znanja angleškega jezika.

Gradiva, ki so predstavljena na spletni strani, se navezujejo na:

- ⇒ sestavljanje vprašanj po Bloomovi taksonomiji,
- ⇒ vrste nalog v pisnih preizkusih znanja,
- ⇒ sestavo pisnega preizkusa,
- ⇒ načrtovanje spletnih strani,
- ⇒ osnove interaktivnosti,
- ⇒ predstavitev in uporaba posameznih orodij za izdelovanje interaktivnih vaj,
- ⇒ izdelovanje praktičnih vaj.

Dodano je tudi referenčno gradivo – spletni naslovi na temo izdelovanja spletnih strani, spletne strani posameznih programov, spletne strani z izobraževalnimi vsebinami ...

Predstavitev programa Hot Potatoes

Na tej spletni strani je predstavljen program Hot Potatoes [1], spletni naslov, na katerem najdemo program, navodila, kako ga prenesemo na svoj računalnik, kako ga inštaliramo in kako ga začnemo uporabljati. Na kratko je opisanih tudi 6 orodij: JBC, Jclose, JQuiz, Jcross, Jmix, Jmatch, s pomočjo katerih izdelujemo interaktivne vaje, naloge, vprašalnike, kvize, križanke, ki sproti kontrolirajo točnost odgovorov pri reševanju.

Izdelovanje interaktivnih vaj

Ta spletna stran je jedro. Prek nje se lahko naučimo, kako s posameznimi orodji izdelamo lastne interaktivne vaje in naloge. Orodja so naslednja: JClose, JQuiz, JCross, Jmix in JMatch. Na tej strani so predstavljeni tudi primeri vaj, narejenih z različnimi orodji.

Kratka predstavitev posameznih orodij:

JBC – je orodje, s pomočjo katerega izdelujemo vprašanja, na katera odgovorimo tako, da označimo pravilen odgovor.

JClose – je orodje, s pomočjo katerega izdelujemo vprašanja, na katera odgovorimo tako, da vpišemo manjkajoče besede.

JQuiz – je orodje, s pomočjo katerega izdelujemo vprašanja, na katera odgovorimo tako, da vpisujemo odgovor.

JCross – je orodje, s pomočjo katerega izdelujemo križanke.

JMix – je orodje, s pomočjo katerega izdelujemo vprašanja, na katera odgovorimo tako, da izbiramo pravilno zaporedje.

JMatch – je orodje, s pomočjo katerega izdelujemo vprašanja, na katera odgovarjamo tako, da v padajočem menuju izberemo pravilno rešitev.

Povezave

Ta stran je namenjena povezavam s spletnimi stranmi s podobno vsebino in spletnimi stranmi z vajami, narejenimi s programom Hot Potatoes.

Komunikacijska soba

Pri izvedbi izobraževanja na daljavo je komunikacija [2] zelo pomembna, lahko bi rekla, da je najpomembnejši del v načrtovanju vsakega izobraževanja na daljavo. Preko te strani si lahko izmenjujemo mnenja, izkušnje in zastavljamo vprašanja v zvezi z izdelovanjem interaktivnih vaj s pomočjo Foruma.

Udeležence izobraževanja prek te strani spodbujam [3], da med seboj sodelujejo, si izmenjujejo izkušnje, si pomagajo in si izmenjujejo vaje.

Sklep

Predstavila sem spletno stran za izobraževanje na daljavo o izdelovanju interaktivnih vaj s pomočjo programa Hot Potatoes. Vabim vse, ki vas ta tema zanima, da se nam pridružite na delavnici, kjer bomo podrobneje spoznali program in izdelovali interaktivne vaje in naloge z različnih predmetnih področij.

Literatura

[1] <http://web.uvic.ca/hrd/hotpot/>

[2] EKBERG, Karin: Computer Mediated Communication Environment: Hazards and Pitfalls, Open Networks – Close Word, The Fourth CEENet Workshop on Network Technology, Bratislava; Vienna; Amsterdam; Skopje: CEENet, 1999 (str. 117– 34).

[3] URL: <http://www.ceenet.org/workshops/lectures2000/>

Avtorica

Lilijana Fabris, poučuje predmet poslovna informatika na Srednji šoli Srečka Kosovela v Sežani. Področje dela: mentorica v projektu Učno podjetje, sestavljalka kataloga znanj za predmet poslovna informatika v programu Podjetniško poslovanje, sodelovanje v programu RO, v projektu Odprta šola in v projektu Poučevanje in učenje na daljavo.

lilijana.fabris@guest.arnes.si

The Author

Lilijana Fabris teaches computer science and information technology at Srednja šola Srečka Kosovela secondary school in Sežana. She is working on the syllabus for the subject she teaches in Business Economics education programme. She is also a mentor in the school Practice Firm and participates in RO, Open School and Distance Learning projects.

lilijana.fabris@guest.arnes.si