

ON LINE PRIPREME ZA DRŽAVNU MATURU IZ INFORMATIKE

Vesna Tomic

Gimnazija A. G. Matoša, Đakovo

vesna.tomic@skole.hr

098/980-76-45

Sažetak

„Online pripreme za državnu maturu iz informatike“ je materijal namjenjen srednjoškolcima sa svrhom lakšeg pripremanja za ispit iz informatike na državnoj maturi. Materijali su integrirani u Moodle nastali su za potrebe učenika četvrtih razreda Gimnazije A. G. Matoša u Đakovu. Uspješno su korišteni su za pripreme za ovogodišnji ispit iz informatike, a osim učenika đakovačke Gimnazije koristili su ih učenici u Osijeku i Zagrebu. Također se koriste u redovnoj nastavi prvih razreda kao dodatak udžbeniku.

Sadržaj rada

Zbog čega online pripreme?

Državna matura jedna je od najvećih i najvažnijih promjena u našem obrazovnom sustavu u posljednje vrijeme. Velik broj učenika se već na početku četvrtog razreda počinje raspitivati o mogućnosti priprema za maturu (u školi ili izvan nje). Kako i učenici i nastavnici imaju puno obaveza i vrlo je teško uskladiti termin za redovite pripreme u školi, online pripreme za državnu maturu su praktično rješenje za sve.

O materijalima

Tečaj naziva „Pripreme za državnu maturu iz informatike“ nalazi se na adresi <http://moodle.carnet.hr/course/view.php?id=363> i za sada je otvoren i gostima bez lozinke kolegija.

U uvodu tečaja dani su potrebni dokumenti i informacije o državnoj maturi (ispitni katalog, ogledni ispiti i pomoćne tablice), te popis literature korištene za izradu materijala i pripremu za maturu za učenike koji više vole učiti iz tiskanih materijala.

Nakon uvoda slijede cjeline koje prate teme na državnoj maturi: Građa računala, Prikaz brojeva i znakova u računalu, Booleova algebra i logički sklopovi, Operacijski sustavi, Rješavanje problema programiranjem, Mreže računala i Internet i Korisnički programi. Svaka cjelina, osim lekcija sa obradom gradiva, sadrži i pitanja za vježbu i test za provjeru znanja. Većina lekcija nadopunjena je i kvizom ili križaljkom napravljenim u Hot Potatoesu.

Pitanja za vježbu i provjeru znanja većinom su preuzeta sa različitih razina natjecanja iz Osnova informatike i iz materijala vezanih uz državnu maturu (oglednih ispita, nacionalnih ispita, probne državne mature).

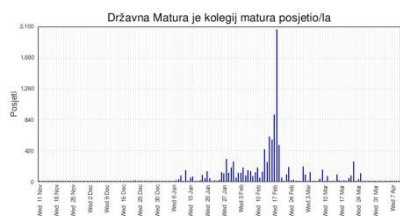
Na kraju, kao zadnja cjelina u tečaju, nalazi se provjera znanja koja simulira test iz informatike na maturi. Sastoji se od 32 pitanja, podjeljenih po cjelinama prema ispitnom katalogu. Vrijeme rješavanja testa ograničeno je na 90 minuta kao i na samom testu.

Najveći naglasak u izradi ovih priprema stavljen je na gradivo s kojim učenici imaju najviše problema: prikaz brojeva i znakova u računalu, booleovu algebru i rješavanje problema programiranjem. Algoritamski pristup rješavanju problema i pseudojezik su dijelovi gradiva koji se u redovnoj nastavi općih, jezičnih i klasičnih gimnazija uspjeva tek dotaknuti, tako da upravo to gradivo čini okosnicu ovih priprema.

U pripremu i realizaciju ovih materijala uloženo je puno truda i vremena. Zbog toga sam ostavila otvoren pristup gostima i pozvala svoje kolege da materijale koriste i sa svojim učenicima.

Na žalost, gosti u Moodle tečaju mogu samo pregledavati sadržaj. Ne mogu rješavati testove i sudjelovati u diskusijama. Da bi i ostali zainteresirani učenici i njihovi nastavnici dobili potpuni pristup materijalima, CARNetov Moodle tim je napravio poseban korisnički račun za ove pripreme, imena Državna Matura.

Sa korisničkim imenom *dmatura* i lozinkom *Dmatura,9* učenici i nastavnici iz bilo koje hrvatske škole mogli su pristupiti materijalima na adresi <http://moodle.carnet.hr>. Prema informacijama koje sam dobila, tu su mogućnost mnogi i iskoristili. Dokaz tome je i **slika 1** na kojoj su prikazane posjete korisnika *Državna matura* online priprema za maturu iz informatike. Naravno da je dan sa najvećim brojem posjeta bio dan prije ispita iz informatike. To se odnosi i na ostale korisnike ovih priprema.



Slika 1: Prijave korisnika Državna Matura

Što i kako dalje?

Online pripreme za ispit iz informatike na državnoj maturi nisu završen projekt. Pošto su ti materijali prvenstveno bili namjenjeni za internu upotrebu, nisu lektorirani, niti recenzirani. Potrebno ih je još jednom detaljno pročitati i pročititi, ispraviti pogreške koje su nastale (a sam autor ih uvijek teško pronalazi), te nadopuniti novim informacijama i zadacima. Na početak svake cjeline dodat će se pregled sadržaja i aktivnosti, a na kraj sažetak.

Nakon toga u planu je da se materijali upotpune i animacijama koje će još podići kvalitetu ovih priprema, a voljela bih pronaći i kvalitetniji način na koji bi ove pripreme bile dostupne svim zainteresiranim nastavnicima i njihovim učenicima.

O autoru:

http://www.carnet.hr/vijece_korisnika/kandidati/vesna_tomic

Literatura

1. Snježana Babić, Predrag Brođanac, Vinkoslav Galešev, Sanja Grabusin, Milan Korać, Dragan Kovač, Lidija Kralj, Ljiljana Miletić, Gordana Sokol, Zlatan Soldo: **INFORMATIKA I RAČUNALSTVO**: multimedijски udžbenik informatike i računalstva za srednje škole i gimnazije, SYSPRINT Zagreb
2. Lidija Blagojević, Darko Grundler: **INFORMATIKA**: udžbenik s CD-om za 1. razred općih, jezičnih i klasičnih gimnazija, Školska knjiga, Zagreb
3. Predrag Brođanac : **INFORMATIKA 1**: udžbenik za 1. razred prirodoslovno-matematičke gimnazije; Školska knjiga, Zagreb
4. Toma Gvozdanović, Zoran Ikica, Igor Kos, Ljiljana Milijaš, Nenad Milijaš, Gordana Sekulić-Štivecvić, Tamara Srnc, Ljiljana Zvonarek: **INFORMATIKA ZA GIMNAZIJE**: udžbenik s DVD-om za 1. i 2. razred te izbornu nastavu informatike općih, jezičnih i klasičnih gimnazija, EŠV-PROMIL, Varaždin
5. <http://www.e-pocetnica.hr/stariweb/index.php>