

Automatsko ocjenjivanje provjera (AOP)

Priručnik za studente

Sadržaj

1. Uvod – osnovne upute	3
2. Pristup sustavu AHyCo	4
3. Pristup provjeri s automatskim ocjenjivanjem	6
4. Predaja provjere.....	8
4.1. Unos rješenja	8
4.2. Predaja riješenog zadatka.....	9
4.3. Pregled rezultata po pitanjima	11
5. Važne napomene	13

1. Uvod – osnovne upute

Podsustav za automatsko ocjenjivanje računalnih programa je dio sustava AHyCo i služi za testiranje računalnih programa studenata. Svaki student dobiva zadatak kojeg treba riješiti u obliku računalnog programa u jeziku C. Riješeni zadatak student zatim šalje (upload-a) na sustav koji ga ispravlja i ocjenjuje. Zadatak se može predati isključivo jednom ili više puta (ovisno kako je objavljeno na stranicama predmeta). U svakome slučaju moguće je proizvoljan broj puta do kraja predaje pregledavati zadatak i isprobavati sintaksnu ispravnost radne verzije zadatka. Krajnje vrijeme predaje zadataka bit će navedeno na web stranicama predmeta.

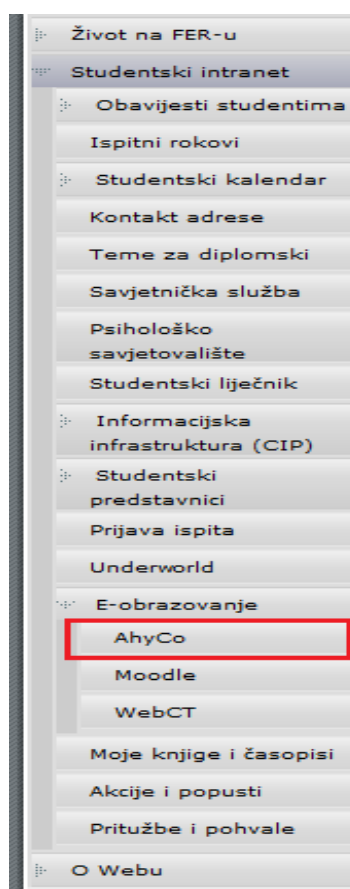
Programi se ocjenjuju testiranjem određenih uvjeta iz danog zadatka. Ovisno o broju uvjeta koji su zadovoljeni, studentu se dodjeljuju bodovi za zadatak. Sintaksno neispravni programi nose 0 bodova pa programe treba testirati, odnosno kompilirati prije predaje. Za ispitivanje predanih programa koristi se C prevodilac koji dolazi unutar Microsoft Visual Studia .NET 2003., te se za rješavanje zadataka preporuča njegova upotreba.

Lozinke i krajnji rok za predaju bit će objavljeni na web stranicama predmeta. Rokovi za predaju se moraju poštivati. Naknadno predani programi neće se uvažiti. Prepisivanje je strogo zabranjeno te će biti najstrože sankcionirano naknadnom kontrolom. Prepisivanje uključuje pružanje i primanje pomoći od drugih, te korištenje nedopuštenih sredstava.

2. Pristup sustavu AHyCo

Do web adrese sustava AHyCo može se doći putem FERWeb –a, odnosno na službenoj web stranici fakulteta, <http://www.fer.hr> pri čemu je potrebno logirati se na FERWeb. Nakon logiranja, na lijevoj strani prikazuje se sljedeći izbornik.

Za pristup sustavu AHyCo potrebno je odabrati stavku AHyCo u izborniku prikazanom na slici dolje.



Osim putem FERWeb-a, na sustav je moguće pristupiti i preko sljedeće web adrese: <https://ahyco.fer.hr>

Nakon što se u web pregledniku otvorio gore navedeni link, otvara se stranica prikazana na slici:


Prijava

Korisničko ime

Lozinka

Prijava

Copyright © AHyCo Team 2008
Kontakt: ahyco@fer.hr

 cybertrust
secured site

Na sustav se prijavljuje upisom odgovarajućih podataka u polja *Korisničko ime* i *Lozinka*. U navedena polja treba upisati podatke s kojima se student prijavljuje na FERWeb.

3. Pristup provjeri s automatskim ocjenjivanjem

Nakon uspješne prijave, korisniku se prikazuje glavna stranica sustava:

Glavni izbornik

Iva Malović [Odljava](#)

[Glavni izbornik](#)
[Prethodna stranica](#)

Učenje Predmet Provjere SmartX Ankete Ostalo

Pisanje provjere

Lozinka

Pisanje provjere

Predmeti za učenje

1. nastavna godina

- Analiza i projektiranje računalom
- Diskretna matematika
- Laboratorij računarске znanosti 1
- Napredni algoritmi i strukture podataka
- Organizacijska psihologija
- Računalni vid
- Raspoznavanje uzoraka

Za preuzimanje i predaju zadatka za automatsko ocjenjivanje potrebno je unijeti lozinku provjere u polje *Lozinka* u izborniku *Pisanje provjere* na kartici *Učenje*. Lozinka provjere bit će prethodno objavljena na web stranicama predmeta. Npr. u polje na slici je unesen probni tekst za lozinku provjere *Ovo je lozinka!!!*.

Glavni izbornik

Iva Malović [Odljava](#)

[Glavni izbornik](#)
[Prethodna stranica](#)

Učenje Predmet Provjere SmartX Ankete Ostalo

Pisanje provjere

Lozinka

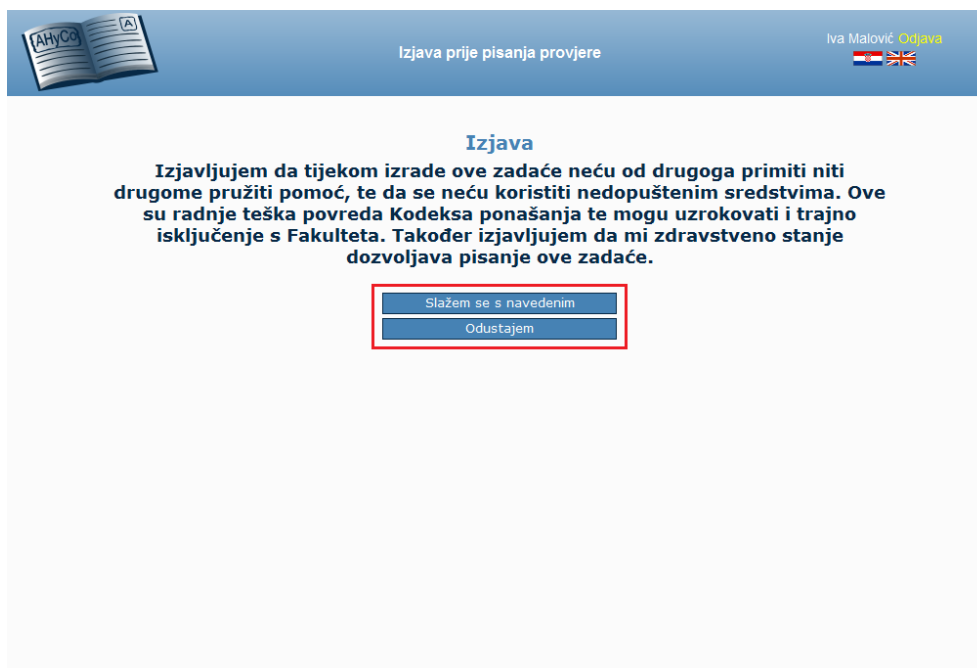
Pisanje provjere

Predmeti za učenje

1. nastavna godina

- Analiza i projektiranje računalom
- Diskretna matematika
- Laboratorij računarске znanosti 1
- Napredni algoritmi i strukture podataka
- Organizacijska psihologija
- Računalni vid
- Raspoznavanje uzoraka

Nakon što je unesena lozinka, potrebno je kliknuti na poveznicu *Pisanje provjere*, koja se nalazi ispod polja u koje se unosi lozinka provjere. Zatim se otvara nova stranica prikazana na sljedećoj slici:



Izjava prije pisanja provjere

Iva Malović Odjava

Izjava

Izjavljujem da tijekom izrade ove zadaće neću od drugoga primiti niti drugome pružiti pomoć, te da se neću koristiti nedopuštenim sredstvima. Ove su radnje teška povreda Kodeksa ponašanja te mogu uzrokovati i trajno isključenje s Fakulteta. Također izjavljujem da mi zdravstveno stanje dozvoljava pisanje ove zadaće.

Slazem se s navedenim

Odustajem

Za nastavak provjere potrebno je pažljivo pročitati tekst te ukoliko se slažete s navedenim tvrdnjama, kliknuti na poveznicu *Slazem se s navedenim*.

4. Predaja provjere

4.1. Unos rješenja

Sljedeći korak je stranica na kojoj se može vidjeti tekst zadatka koji je dodijeljen studentu. Ova stranica ujedno služi za predaju rješenja dobivenog zadatka. U gornjem desnom uglu prikazano je vrijeme preostalo do isteka roka za predaju zadatka. Dozvoljeno vrijeme za predaju zadatka (nakon što je preuzet prvim pokretanjem provjere) biti će objavljeno na web stranicama predmeta.

Provjera: 1. domaća zadaća

Iva Matović Objava

Redni broj pitanja: 1

02 d 23 h 58 m 13 s

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

Napisati program koji učitava cijeli pozitivni peterszamenkasti broj.

Važne napomene:

- Ispravnost programa ocjenjuje računalo pa program mora dati točno određene izlaze (ispise) zadane zadatkom.
- Iz krajnje verzije programa izbaciti sve ispise (`printf` i `sl`) koji nisu zadani u tekstu zadatka.
- Program mora ispisivati samo podatke za koje je u tekstu zadatka naglašeno da se moraju ispisati.
- U programu se smiju koristiti samo komentari oblika `/*tekst komentara*/`, koji se mogu protezati kroz više redova.
- Iz krajnje verzije programa potrebno je izbaciti sve komentare oblika: `// tekst komentara koji se mogu protezati samo do kraja reda.`
- **Zabranjeno je korištenje programskih naredbi koje zaustavljaju programski tok** (npr. `getch()`, `getche()`, `getchar()`, `system("pause")`, `scanf` naredbe koje nisu zadane zadatkom itd.)

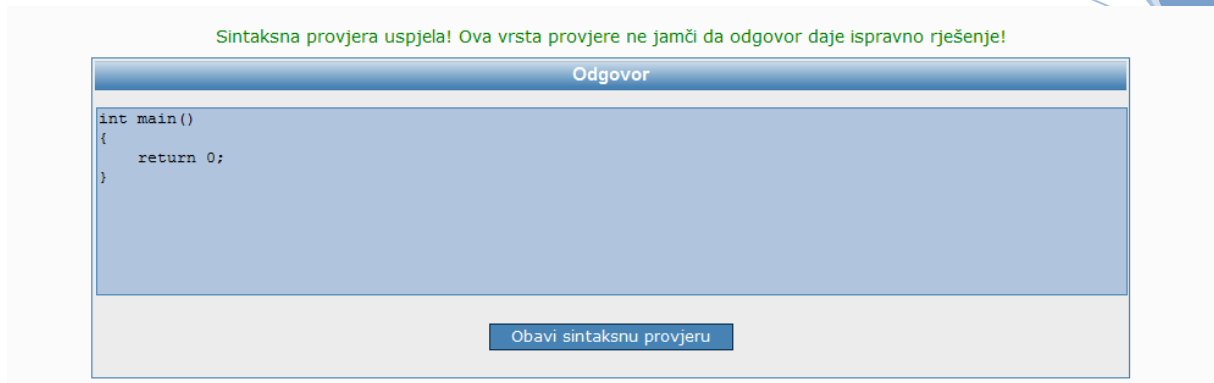
Odgovor

Obavi sintaksnu provjeru

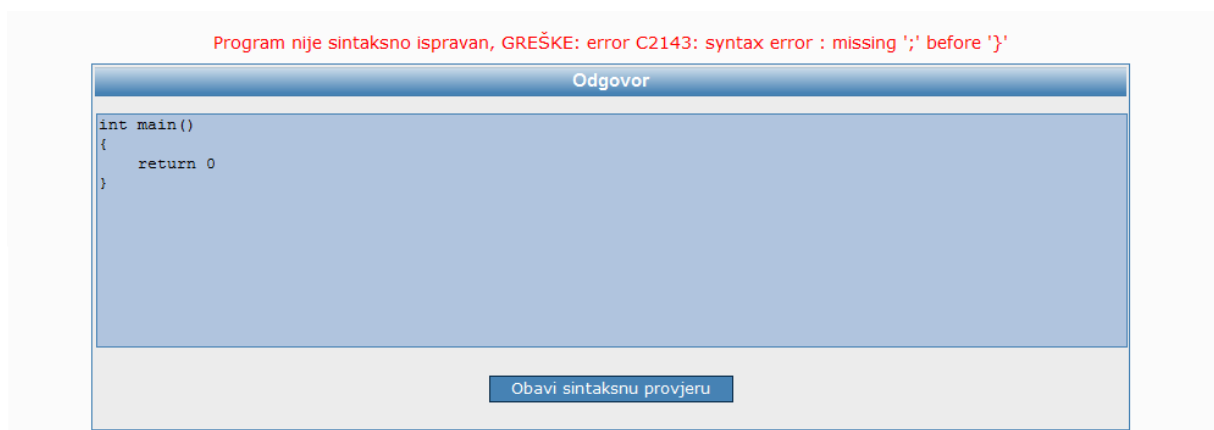
U gornjem desnom uglu nalaze se poveznice *Privremeni prekid pisanja* i *Ocjenjivanje provjere*. Klikom na poveznicu *Privremeni prekid pisanja* prekida se pisanje provjere i otvara se glavna stranica sustava. Klikom na poveznicu *Ocjenjivanje provjere* provodi se ocjenjivanje provjere koje će biti detaljnije opisano u nastavku.

Na vrhu stranice nalazi se tekst zadatka, a na donjem dijelu stranice nalazi se polje za predaju rješenja te poveznica za pokretanje sintaksne provjere rješenja. Klikom na poveznicu *Obavi sintaksnu provjeru* obavlja se sintaksna provjera predanog rješenja.

Rezultat sintaksne provjere ispisuje se iznad polja za unos rješenja kako je prikazano na sljedećim slikama:



Slika: sintaksno ispravan program

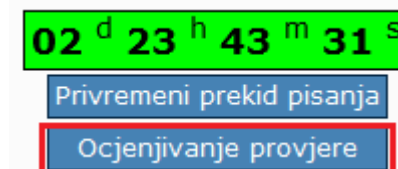


Slika: sintaksno neispravan program

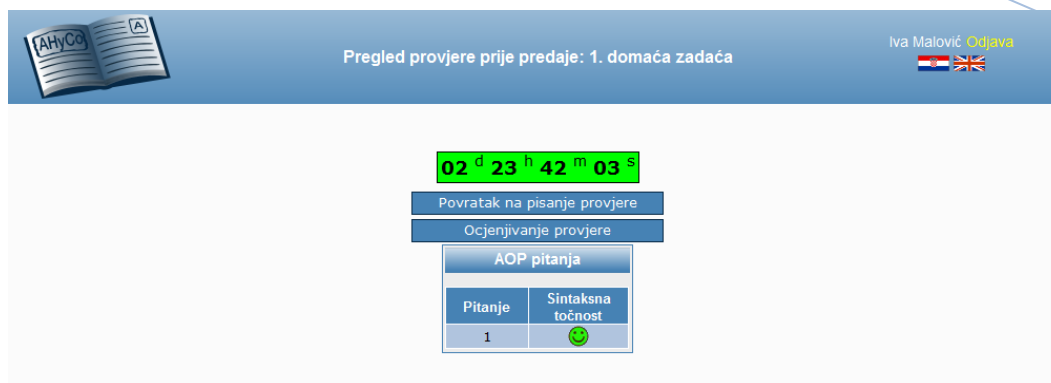
Ukoliko program sadrži sintaksne pogreške, prikazuje se poruka o greški označena crvenom bojom, kao što je prikazano na slici iznad. Prije nastavka postupka predaje programa potrebno je ispraviti sve sintaksne pogreške.

4.2. Predaja riješenog zadatka

Predaja riješenog zadatka obavlja se klikom na poveznicu *Ocjenjivanje provjere* u gornjem desnom uglu.



Nakon toga otvara se stranica na kojoj su prikazani rezultati sintaksne provjere kako je prikazano na slici:



Pregled provjere prije predaje: 1. domaća zadaća

Iva Malović Odljava

02 d 23 h 42 m 03 s

Povratak na pisanje provjere

Ocjenjivanje provjere

AOP pitanja

Pitanje	Sintaksna točnost
1	😊

Rezultati sintaksne provjere predanog programa prikazani su tablično. U prvom stupcu prikazan je redni broj pitanja u provjeri (provjera se može sastojati i od više pitanja). U drugom stupcu je prikazan rezultat sintaksne provjere, ako je program sintaksno ispravan prikazat će se smješko zelene boje a u suprotnom smješko crvene boje.

Ukoliko ste sigurni da zaista želite predati program na ocjenjivanje, potrebno je kliknuti na poveznicu *Ocjenjivanje provjere*. U suprotnom je potrebno kliknuti na poveznicu *Povratak na pisanje provjere* nakon čega se ponovo otvara stranica za predaju rješenja zadatka.

Klikom na poveznicu *Ocjenjivanje provjere*, predani program se ocjenjuje i rezultati provjere ispravnosti programa se ispisuju kao što je prikazano na sljedećoj slici:



Rezultati provjere: 1. domaća zadaća

Iva Malović Odljava

Pregled rezultata po pitanjima

Ukupan broj bodova: 0,60

AOP pitanja				
Pitanje	Ostvareni broj bodova	Mogući broj bodova	Sintaksna točnost	Rezultat ocjenjivanja
1	0,60	3,00	😊	😞

Na slici su prikazani rezultati ocjenjivanja provjere koja se sastoji od jednog zadatka (rezultati za pojedini zadatak prikazani su u jednom retku).

- Prvi stupac prikazuje redni broj zadatka u provjeri.
- Drugi stupac prikazuje ostvareni broj bodova.
Ostvareni broj bodova za pitanje određuje se ovisno o broju zadovoljenih testova kojima je program testiran s time da testovi mogu imati različite udjele u ocjenjivanju.
- Treći stupac prikazuje maksimalan broj bodova koji je bilo moguće ostvariti.
Maksimalan broj bodova za pojedino pitanje određuje se ovisno o maksimalnom broju bodova za provjeru i broju pitanja u provjeri.
- Četvrti stupac prikazuje rezultat sintaksne provjere, ako je program sintaksno ispravan prikazat će se smješko zelene boje a u suprotnom smješko crvene boje.

- Peti stupac prikazuje rezultat ocjenjivanja. Ukoliko je zadatak djelomično točan prikazat će se smješko žute boje, ako je zadatak potpuno netočan prikazat će se smješko crvene boje, a ako je potpuno točan prikazat će se smješko zelene boje.

Točnost zadatka ocjenjuje se na temelju rezultata testova. Ako su za zadatak svi testovi zadovoljeni, zadatak je u potpunosti točan. U suprotnom, smatra se djelomično točnim odnosno netočnim te se boduje u ovisnosti o broju zadovoljenih testova.

4.3. Pregled rezultata po pitanjima

Klikom na poveznicu *Pregled rezultata po pitanjima* (na vrhu stranice) prikazat će se stranica na kojoj je moguće, za svaki zadatak posebno, pogledati rezultate testova.

Pregledavanje rezultata provjere: 1. domaća zadaća

Iva Malović Odjava

Redni broj pitanja: 1

Mogući broj bodova: 3,00
Ostvareni broj bodova: 0,60

Kraj pregledavanja

Napisati program koji učitava cijeli pozitivni peteroznamenasti broj...

Ocjena

Sintaksna točnost 😊
Rezultat ocjenjivanja ☹️

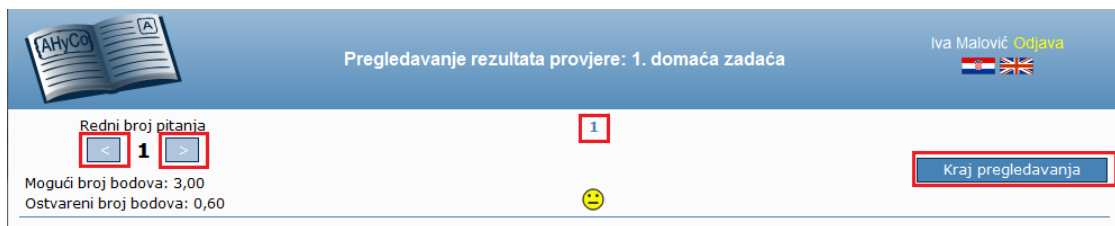
Ulaz	Očekivani izlaz	Dobiveni izlaz	Rezultat ocjenjivanja
35478	35451	9999	☹️
10000	9999	9999	😊️
51220	51210	9999	☹️
78921	78894	9999	☹️
54865	1959	9999	☹️

Na stranici za prikaz rezultata testova prikazano je:

- Tekst pitanja
- Rezultat sintaksne provjere
- Rezultat ocjenjivanja
- Tablični prikaz dobivenih i očekivanih rezultata za sve testove zadane za zadatak
 - Prvi stupac prikazuje ulaznu vrijednost testa (vrijednost kojom sustav testira vaše rješenje)
 - Drugi stupac prikazuje očekivanu izlaznu vrijednost (vrijednost koju sustav očekuje kao izlaz testiranog rješenja)

- Treći stupac prikazuje izlaznu vrijednost studentovog rješenja za zadanu ulaznu vrijednost (vrijednost koju studentov program daje kao izlaz testiranja ulaznom vrijednošću)
- Četvrti stupac prikazuje rezultat ocjenjivanja. Ako su očekivani izlaz i dobiveni izlaz jednaki rezultat ocjenjivanja je točan i prikazat će se smješko zelene boje. U suprotnom, prikazat će se smješko crvene boje.

Između pitanja moguće se kretati na dva načina: strelicama za prelazak na prethodno i sljedeće pitanje te direktnim otvaranjem određenog pitanja pomoću izbornika s rednim brojevima pitanja kako je prikazano na slici:



U gornjem desnom kutu stranice nalazi se poveznica *Kraj pregledavanja*. Klikom na tu poveznicu završava se s pregledavanjem rezultata ocjenjivanja i otvara se glavna stranica sustava.

5. Važne napomene

- Ispravnost programa ocjenjuje računalo pa program mora dati točno određene izlaze (ispise) zadane zadatkom.
- Iz krajnje verzije programa izbaciti **sve** ispise (`printf` i sl.) koji nisu zadani u tekstu zadatka.
- Program mora ispisivati samo podatke za koje je u tekstu zadatka naglašeno da se moraju ispisati.
- U programu se smiju koristiti samo komentari oblika `/*tekst komentara*/`, koji se mogu protezati kroz više redova.
- Iz krajnje verzije programa potrebno je izbaciti sve komentare oblika:
`// tekst komentara koji se mogu protezati samo do kraja reda.`
- **Zabranjeno je korištenje programskih naredbi koje zaustavljaju programski tîk** (npr. `getch()`, `getche()`, `getchar()`, `system("pause")`, `scanf` naredbe koje nisu zadane zadatkom itd.).