

Uputstvo za nastavnike

Uputstvo za korišćenje različitih funkcionalnosti Petlja portala koje mogu doprineti kvalitetnijem izvođenju nastave programiranja u školama.

PRE NEGO ŠTO POČNEMO	2
ANONIMNI NALOZI	3
Kreiranje naloga	4
Upravljanje nalozima	4
Moguće situacije	5
PRAĆENJE RADA UČENIKA	6
TESTOVI	7
Kreiranje testova	7
Generisanje testova	8

PRE NEGO ŠTO POČNEMO

Nadamo se da već imate nalog na Petlja portalu. Ako nemate, sledite instrukcije na stranici <http://algora.petlja.org/t/razumevanje-petlja-nalog> kako biste otvorili nalog.

Pored toga što imate otvoren nalog, nalog treba da bude označen kao “profesorski” kako bi vam bile dostupne funkcionalnosti o kojima govorimo u ovom uputstvu. Da je vaš nalog “profesorski” možete proveriti na kontrolnoj tabli. Kontrolnoj tabli pristupate preko linka <http://petlja.org/cpanel/>. Ako je vaš nalog “profesorski”, u levom meniju, pored ostalih polja (“Profil”, “Grupe”, ...), imate i polja “Nalozi” i “Testovi”. Ako ne vidite ova polja, vaš nalog nije “profesorski”. U tom slučaju obratite nam se putem Algore, u delu Zbornica <http://algora.petlja.org/c/zbornica>. Neko iz Petlja tima će vas kontaktirati kako bi vam dodelio vaučer koji je potrebno da primenite na sledećoj stranici <http://petlja.org/cpanel> kako bi dobili “profesorski” nalog. Upišite vaučer u odgovarajuće polje i kliknite na + da biste primenili vaučer.

#	Unesi vaučer	+
---	--------------	---

ANONIMNI NALOZI

Naloge za vaše učениke možete kreirati ovde: <http://petlja.org/cpanel/Accounts>. Pre nego što to uradite molimo vas da pročitate uputstvo do kraja.

Kontrolna tabla

- Profil
- Grupe
- Nalozima**
- Statistika

Nalozima

Napravi naloge

Broj naloga:

Grupa:

Odaberite grupu u koju želite da dodate naloge (ostavite "Nova grupa" ako želite da kreirate novu grupu)

Naziv:

Upišite naziv grupe

Moji nalozima

Filtriraj po grupi

Korisničko ime	Šifra	Grupa
OS_94981	<input type="text" value="████████"/>	<input type="text" value="Primer grupe"/>
OS_94982	<input type="text" value="████████"/>	<input type="text" value="Primer grupe"/>
OS_94983	<input type="text" value="████████"/>	<input type="text" value="Primer grupe"/>

Preporučujemo da učenici u nastavi koriste anonimne naloge, a ne njihove lične naloge (ako već poseduju nalog na Petlji). Anonimni nalozima imaju korisničko ime poput OS_00001 i Petlja portal ih ni na koji način ne povezuje sa stvarnim korisnicima. Na vama je da znate koji učenik koristi koji nalog kako biste ispravno pratili njihov rad.

Anonimni nalozima mogu biti korišćeni za pristup svim delovima Petlja portala osim Algore (<http://algora.petlja.org>). Zbog prirode Algore, anonimni korisnici ne mogu da učestvuju u diskusiji. Učenici koji žele da postavljaju pitanja na Algori mogu da kreiraju svoj lični nalog. Dobićete sledeću grešku ako pokušate da pristupite Algori sa učeničkim nalogom:



Kreiranje naloga

Nalozi se kreiraju odabirom broja naloga, selekcijom “Nova grupa” u polju “Grupa” i upisivanjem naziva grupe (na primer naziv odeljenja). Ne morate uvek kreirati novu grupu, već naloge možete dodati i u neku postojeću odabirom te grupe u polju “Grupa” (polje “Naziv” ostavite prazno). Na dnu stranice u delu “Moji nalozi” možete videti korisničko ime i šifru koje je potrebno podeliti učenicima. Učenik se prijavljuje na Petlju sa ovim nalogom isto kao sa standardnim nalogom, upisivanje korisničkog imena i šifre.

Napravi naloge

Broj naloga

Grupa

Odaberite grupu u koju želite da dodate naloge (ostavite "Nova grupa" ako želite da kreirate novu grupu)

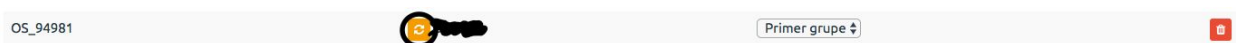
Naziv

Upišite naziv grupe

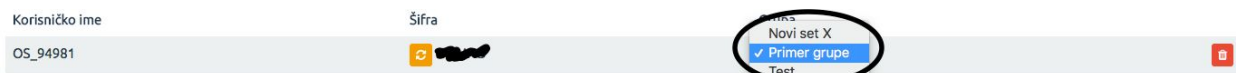
Upravljanje nalogima

Za svaki nalog možete:

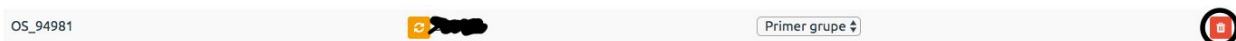
- Generisati novu šifru



- Promeniti grupu kojoj nalog pripada



- Obrisati nalog



Moguće situacije

Novi učenik

Samo napravite još naloga i dodajte ih u postojeću grupu.

Učenik je promenio odeljenje

Ako je novo odeljenje vaše, potrebno je samo da promenite grupu kojoj nalog pripada (objašnjeno u poglavlju “Upravljanje nalogima”). Situacija je malo komplikovanija ako je potrebno učenika prebaciti drugom nastavniku ali je izvodljivo. Potrebno je da odete u deo “Grupe” ovde <http://petlja.org/cpanel/Groups>, kreirate grupu i prilikom kreiranja obelezite “Grupa za prikupljanje statistike”. Potom se vratite na listu naloga i odgovarajući nalog prebaciti u napravljenu grupu. Vratite se u deo “Grupe”, kliknite na “Detaljnije” za napravljenu grupu i prebacite vlasništvo nad grupom novom nastavniku.

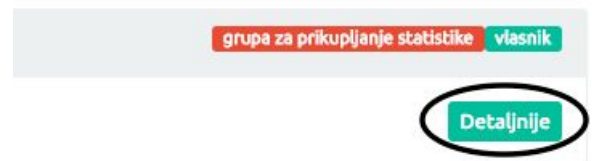
Prebaci vlasništvo nad grupom (vaša nova uloga biće saradnik)

@	Korisničko ime ili email	Prebaci vlasništvo
---	--------------------------	--------------------

Sada će novi nastavnik videti nalog kod sebe u delu “Nalozi” i moći će da ga ubaci u odgovarajuću grupu odnosno novo odeljenje.

Promena nastavnika

Ako dođe do promene nastavnika i novi nastavnik želi da učenici nastave da koriste iste naloge potrebno je da stari nastavnik (onaj koji je kreirao naloge) prebaci vlasništvo nad grupom. To može da uradi u delu <http://petlja.org/cpanel/Groups>, klikom na “Detaljnije” za odgovarajuću grupu.



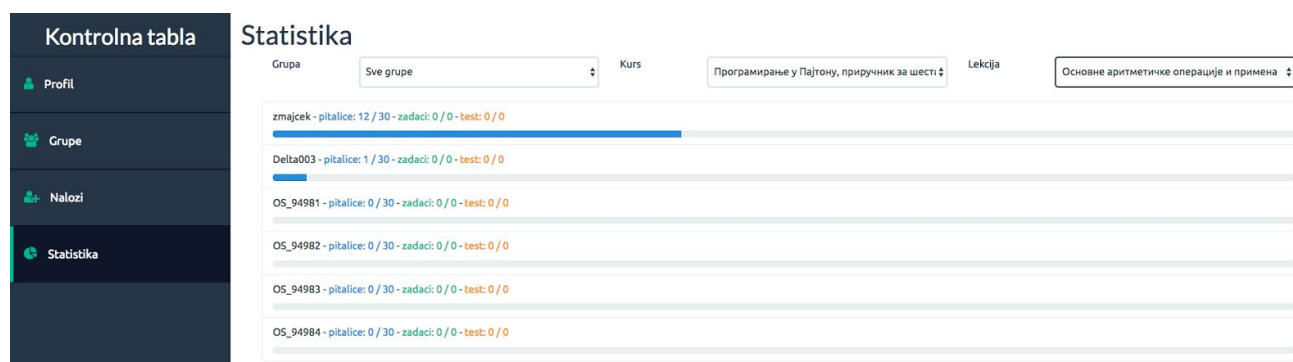
Ne želite da učenici koriste naloge van časa?

Možete resetovati šifru svakog naloga na kraju časa i podeliti nove šifre na početku novog časa.

PRAĆENJE RADA UČENIKA

Rad učenika možete pratiti u delu “Statistika”, <http://petlja.org/cpanel/Statistics>.

Potrebno je da odaberete odgovarajuću grupu naloga i kurs. Aktivnosti korisnika možete filtrirati po lekciji unutar kursa.



Imajte na umu da za neke pitalice čije se rešenje verifikuje vizuelno (recimo kod “Kornjača grafika” lekcije) nismo u mogućnosti da verifikujemo tačnost rešenja, već računamo pitalicu kao urađenu dokle god je kod uspešno izvršen.

TESTOVI

Petlja portal nudi mogućnost kreiranja testova na osnovu pitanja iz lekcija (dostupno samo za kurseve koji su zbirke kratkih pitanja). Stranici za kreiranja testova pristupate putem linka <http://petlja.org/cpanel/Tests>.

Kreiranje testova

Testovi se kreiraju klikom na “Napravi test”. Koraci pri kreiranju testa su sledeći:

1. Upišite proizvoljan naziv testa.
2. Odaberite kurs. Nakon odabira kursa, prikazaće vam se dodatni zahtevi.
3. Selektujete sve lekcije iz kojih su pitanja dostupne.
4. Pomerajući slajder odaberite broj lakih (zelenih), srednjih (žutih) i teških (crvenih) pitanja.
5. Kliknite na dugme kreiraj.

Napravi test

Naziv:

Kurs:

Lekcije:

- Изрази
- Целобројно и реално дељење
- Уграђене функције
- Ниске
- Листе
- Скупови, торке, речници
- Гранање
- Измена вредности променљивих
- Понављање
- Функције
- Основни алгоритми

Pitanja:

<input type="range" value="10"/>	10
<input type="range" value="10"/>	10
<input type="range" value="5"/>	5

Ukupno pitanja: 25

Nakon kreiranja, test je vidljiv u listi svih testova.



Kreirani test predstavlja samo “kostur” koji sadrži karakteristike testa. Sada je potrebno generisati instancu, odnosno pitanja i odgovore.

Generisanje testova

Za svaki “kostur” moguće je generisati instancu testa (pitanja i odgovarajuće odgovore) u 999 kombinacija (pogodno za različite grupe).

Koraci za generisanje instance su sledeći:

1. Odaberite test (prethodno napravljeni “kostur” testa). Nakon što odaberete test prikazaće vam se odabir kombinacije.
2. Upišite broj između 1 i 999 koji određuje kombinaciju.
3. Klikom na “Generiši pitanja” generišete pitanja za odabranu kombinaciju.
4. Klikom na “Generiši odgovore” dobijate odgovore na pitanja iz odabrane kombinacije.

Generisana pitanja i odgovore možete odštampati direktno iz pretraživača (desnim klikom u novoootvorenim tabovima dobićete opciju štampanja).

Generisanje testova

Test

NazivTesta

Kombinacija

283

Generiši pitanja

Generiši odgovore

Exit Full Screen

Back

Forward

Reload

Save As...

Print...

Cast...

Translate to English

Pitanje 1. (*proizvod_dva_broja*)

Шта ће исписати Пајтон окружење када му затражиш да израчуна вредност следећег израза?

`12 * 9`

Odgovor: _____

Pitanje 2. (*celobrojno_deljenje_zapis*)

Дат је Пајтон израз.

`30 // 11`

Које је од наведених тврђења тачно?

- a) Знаком `//` је представљена операција целобројно дељења бројева 30 и 11.
- b) Знаком `//` је представљена операција реалног дељења бројева 30 и 11.
- v) Знака `//` не представља никакву операцију у Пајтон језику, а читав запис је неразумљив Па

Odgovor: ____

Pitanje 3. (*zapis_decimalnog*)

Који од наведених записа у језику Пајтон одговара децималном броју чија је вредност једнака

- a) `0,2`