

Uputstvo za upotrebu aplikacije za elektronsko testiranje studenata MTutor

1.	PRISTUP NASTAVNIČKOM DELU I OSNOVNI PREGLED	1
1.1.	PRIJAVA NA NASTAVNIČKI DEO APLIKACIJE	1
1.2.	PREGLED DODELJENIH PREDMETA	1
1.3.	PROVERA DODELJENIH AKRONIMA PREDMETA	1
2.	UREĐIVANJE OBLASTI	2
2.1.	PRIKAZ LISTE OBLASTI	2
2.2.	DODAVANJE NOVE OBLASTI	2
2.3.	IZMENA NAZIVA OBLASTI	2
2.4.	IZVOZ KOPIJE OBLASTI U FORMATU ZA PRENOS U PREDMET NA DRUGOJ KOPIJI MTUTOR APLIKACIJE	2
2.5.	UVOZ KOPIJE OBLASTI U FORMATU ZA PRENOS U PREDMET NA KOPIJI MTUTOR APLIKACIJE	3
3.	UREĐIVANJE PITANJA I ODGOVORA	4
3.1.	PRIKAZ LISTE PITANJA U OKVIRU OBLASTI	4
3.2.	PRIKAZ TEKSTA PITANJA I PONUĐENIH ODGOVORA	4
3.3.	DODAVANJE NOVOG PITANJA	5
3.4.	UNOS FORMATIRANOG TEKSTA PITANJA	5
3.5.	IZMENA PITANJA	6
4.	UPRAVLJANJE TESTOVIMA	7
4.1.	OTVARANJE LISTE TESTOVA	7
4.2.	ZADAVANJE NOVOG TESTA	7
4.2.1.	PODEŠAVANJE VREMENSKIH OGRANIČENJA TESTA	7
4.2.2.	PODEŠAVANJE PONAŠANJA FORMIRANOG TESTA	7
4.2.3.	PODEŠAVANJE OGRANIČENJA ZA POKRETANJE TESTOVA	8
4.2.3.1.	Tip testa	8
4.2.3.2.	Pristup po parnosti indeksa	8
4.2.3.3.	Korišćenje kamere	8
4.2.3.4.	Pristup testu samo za studente u programu podrške zaposlenim studentima (PZS)	9
4.2.4.	FORMIRANJE TESTOVA ODABIROM PITANJA IZ KORPE PITANJA PO OBLASTIMA	9
4.2.5.	PODEŠAVANJE LOKACIJE SA KOJE TEST MOŽE DA SE POKRENE	9
4.2.6.	POKRETANJE TESTA	9
4.3.	PREGLED RADOVA NA TESTU	10
4.4.	PREGLED ISHODA POJEDINAČNIH RADOVA	10
4.5.	IZVOZ ISHODA RADOVA U EXCEL FORMAT	11
4.6.	PRAVLJENJE DUPLIKATA TESTA	11
5.	UPOZNAVANJE SA RADOM STUDENTSKOG DELA APLIKACIJE	12
5.1.	PRIJAVLJIVANJE STUDENATA NA MTUTOR APLIKACIJU	12
5.2.	PREGLED LISTE AKTIVNIH TESTOVA	12
5.3.	POKRETANJE TESTA	13

1. Pristup nastavničkom delu i osnovni pregled

1.1. Prijava na nastavnički deo aplikacije

Da biste se prijavili na aplikaciju kao nastavnik, morate imati pristupne parametre za pristup adekvatnoj kopiji aplikacije.

UNIVERZITET SINGIDUNUM, u trenutku pisanja ovog uputstva, ima pet dostupnih kopija MTutor aplikacije.

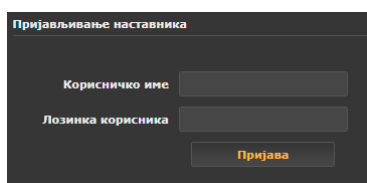
Za svaku kopiju aplikacije MTutor, koja je vezana za fizičku lokaciju ili namenski napravljena, postoji poseban link za pristup.

Linkovi kopija MTutor servera su:

- | | |
|---------------------|--|
| ▪ MTutor Danijelova | test.singidunum.ac.rs |
| ▪ MTutor Kumodraška | testus.singidunum.ac.rs |
| ▪ MTutor Novi Sad | testns.singidunum.ac.rs |
| ▪ MTutor Niš | testnis.singidunum.ac.rs |
| ▪ MTutor Anglistika | testang.singidunum.ac.rs |

Nastavnici pristupaju aplikaciji tako što na link MTutor servera dodaju /Nastavnik, npr. testus.singidunum.ac.rs/Nastavnik.

Kada se prikaže formular za prijavu, potrebno je da se unesu pristupni parametri za MTutor aplikaciju.



Slika 1 - Forma za prijavu

Napomena: Pristupni parametri za MTutor **nisu isto** što i parametri za aplikaciju eZaposleni ili portal Microsoft Teams.

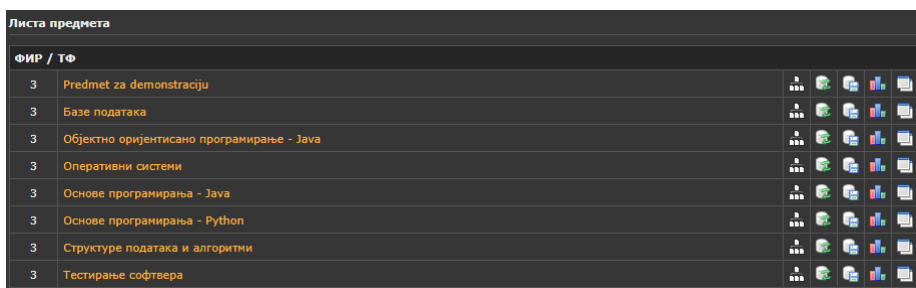
Napomena: Nastavnici nemaju pristup svim MTutor serverima, već samo onima za koje im je odobren pristup, po potrebi.

1.2. Pregled dodeljenih predmeta

Ako su nastavniku dodeljeni predmeti na MTutor aplikaciji, oni će se pojaviti na početnoj stranici.

Nastavnik može da dođe do liste predmeta klikom na link [Листа предмета](#) koji se nalazi u levom meniju aplikacije.

U listi predmeta se vide samo predmeti koji su nastavniku dodeljeni na konkretnoj kopiji MTutor aplikacije.



ФИР / ТФ	Предмет
3	Предмет за demonstraciju
3	Базе података
3	Објектно оријентисано програмирање - Java
3	Оперативни системи
3	Основе програмирања - Java
3	Основе програмирања - Python
3	Структуре података и алгоритми
3	Тестирање софтвера

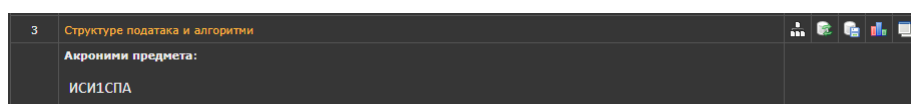
Slika 2 - Prikaz dodeljenih predmeta

Napomena: Nastavnik neće na svakom serveru imati iste predmete, već samo one koji su tom serveru napravljeni i dodeljeni.

1.3. Provera dodeljenih akronima predmeta

Nastavnici su dužni da vode računa o dodeljenim akronimima svojih predmeta, posebno pre početka ispitnog roka.

Klikom na ikonicu  pored imena predmeta, pojaviće se lista dodeljenih akronima.



Акроними предмета:
ИСИ1СПА

Slika 3 - Prikaz liste akronima predmeta

Ako je lista akronima prazna, ili nedostaje neki akronim, nastavnici su dužni da se obrate Studentskoj ili Webmaster službi.

Napomena: Akronimi su važni, jer bez akronima studenti neće moći u ispitnom roku da pokreću testove za prijavljene ispite.

2. Uređivanje oblasti

Svaki predmet ima jednu ili više oblasti pod kojima su svrstana pitanja, najčešće podeljena po jedinicama gradiva.

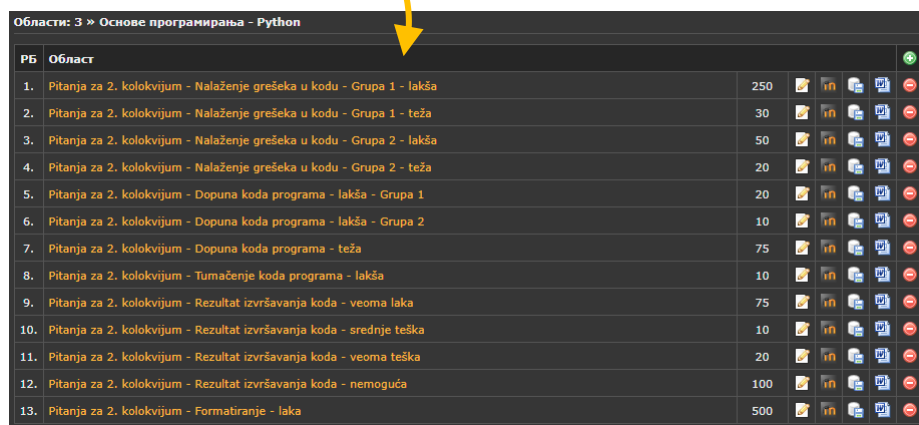
2.1. Prikaz liste oblasti

Da biste videli spisak oblasti pod Vašim predmetom, potrebno je samo da kliknete na ime predmeta.



ФИР / ТФ	
3	Предмет за demonstraciju
3	Базе података
3	Објектно оријентисано програмирање - Java
3	Оперативни системи
3	Основе програмирања - Java
3	Основе програмирања - Python
3	Структуре података и алгоритми
3	Тестирање софтвера

Slika 4 - Prikaz liste predmeta (klik na ime predmeta otvara listu oblasti)



Области: 3 » Основе програмирања - Python	
РБ	Област
1.	Питанја за 2. колoквијум - Налажење грешака у коду - Група 1 - лакша
2.	Питанја за 2. колoквијум - Налажење грешака у коду - Група 1 - тежа
3.	Питанја за 2. колoквијум - Налажење грешака у коду - Група 2 - лакша
4.	Питанја за 2. колoквијум - Налажење грешака у коду - Група 2 - тежа
5.	Питанја за 2. колoквијум - Допуна кода програма - лакша - Група 1
6.	Питанја за 2. колoквијум - Допуна кода програма - лакша - Група 2
7.	Питанја за 2. колoквијум - Допуна кода програма - тежа
8.	Питанја за 2. колoквијум - Тумачење кода програма - лакша
9.	Питанја за 2. колoквијум - Резултат извршавања кода - веома лака
10.	Питанја за 2. колoквијум - Резултат извршавања кода - средње теška
11.	Питанја за 2. колoквијум - Резултат извршавања кода - веома теška
12.	Питанја за 2. колoквијум - Резултат извршавања кода - немогућа
13.	Питанја за 2. колoквијум - Форматирање - лака

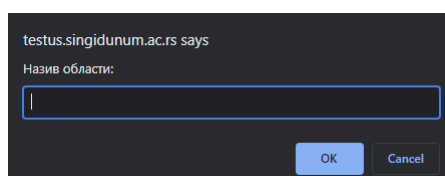
Slika 5 - Prikaz liste oblasti pod kojima su razvrstana pitanja za testove

Napomena: Nastavnici često prave više oblasti za istu jedinicu gradiva, kako bi organizovali pitanja po kompleksnosti.

2.2. Dodavanje nove oblasti

Da biste dodali novu oblast za pitanja pod otvorenim predmetom, potrebno je da kliknete na dugme ➕ u vrhu liste.

Pojaviće se prozor u kojem možete da unesete naziv nove oblasti za unos pitanja.



testus.singidunum.ac.rs says

Назив области:

OK Cancel

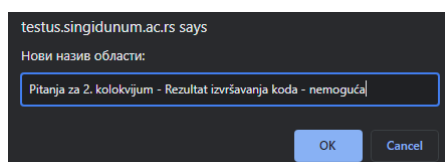
Slika 6 - Polje za unos naziva nove oblasti

Napomena: Preporuka je da se u ime oblasti navede da li su u toj oblasti pitanja za 1. kolokvijum, 2. kolokvijum. itd.

2.3. Izmena naziva oblasti

Ako je potrebno da promenite naziv oblasti pitanja, potrebno je da kliknete na dugme ✎ pored imena oblasti u listi.

Pojaviće se prozor u kojem možete da unesete novi naziv postojeće oblasti pitanja.



testus.singidunum.ac.rs says

Нови назив области:

OK Cancel

Slika 7 - Polje za unos novog naziva postojeće oblasti

2.4. Izvoz kopije oblasti u formatu za prenos u predmet na drugoj kopiji MTutor aplikacije

Svaka kopija MTutor aplikacije, čak i kada ima iste predmete koji su dodeljeni istom nastavniku, ima svoje posebne oblasti.

Da biste kopiju izveze oblasti iz jednog MTutor servera preneli u drugi, potrebno je da pokrenete izvoz kopije oblasti.

Kopija oblasti se izvozi klikom na dugme 📄 pored imena oblasti u listi.

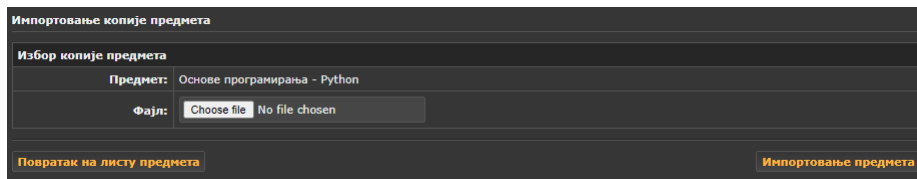
Na Vaš računar će biti preuzeta posebna datoteka sa ekstenzijom .mmt u kojoj je sadržana cela oblast sa svim pitanjima.

2.5. Uvoz kopije oblasti u formatu za prenos u predmet na kopiji MTutor aplikacije

Kada smo izvezli kopiju oblasti u formatu za prenos (.mmt), možemo da izvršimo uvoz u predmet na drugom serveru.

Prijavite se na drugi MTutor server, otvorite listu predmeta na tom serveru i kliknite na dugme  pored imena predmeta.

Otvoriće se formular za odabir datoteke u kojem je potrebno da odaberemo datoteku sa kopijom oblasti.



Импортovanje копије предмета	
Избор копије предмета	
Предмет:	Основе програмирања - Python
Фajл:	Choose file No file chosen
Повратак на листу предмета Импортovanje предмета	

Slika 8 - Formular za odabir datoteke za uvoz u predmet

Napomena: Vodite računa da ne izvršite uvoz više puta, jer će se napraviti više identičnih kopija oblasti pod predmetom.

3. Uređivanje pitanja i odgovora

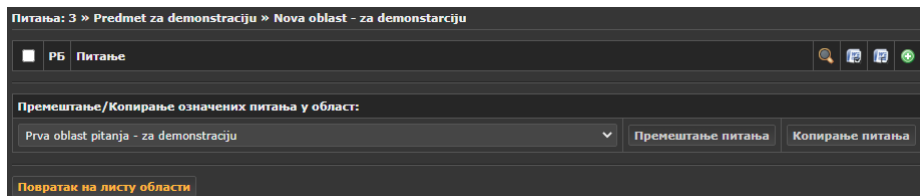
Pitanja se nalaze razvrstana po oblastima. MTutor podržava samo **pitanja sa ponuđenim odgovorima** (jedno ili više tačnih).

3.1. Prikaz liste pitanja u okviru oblasti

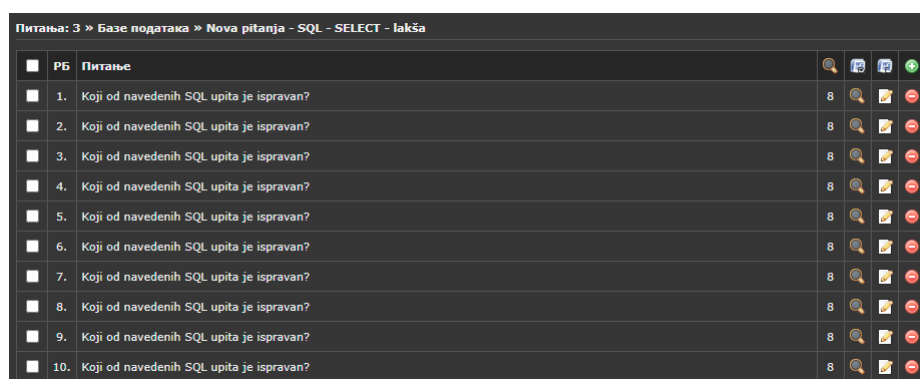
Za prikaz liste pitanja, potrebno je da izvršiti sledeće korake:

- Otvoriti listu predmeta klikom na link **Листа предмета**;
- Kliknite na ime predmeta da se otvori lista oblasti;
- Kliknite na ime oblasti da se otvori lista pitanja pod odabranom oblašću.

Biće prikazana lista pitanja koja postoje pod tom oblašću.



Slika 9 - Prikaz liste pitanja (za tek napravljenju praznu oblast)

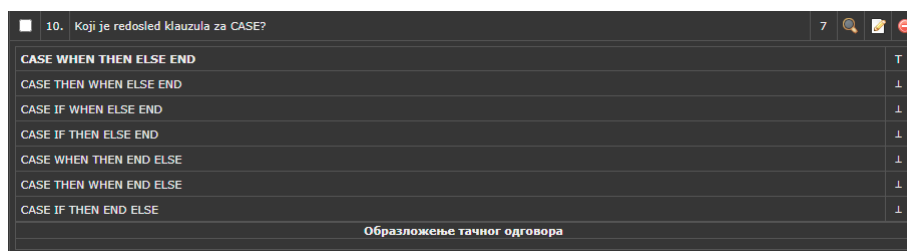


Slika 10 - Prikaz liste pitanja (za oblast koja je popunjena)

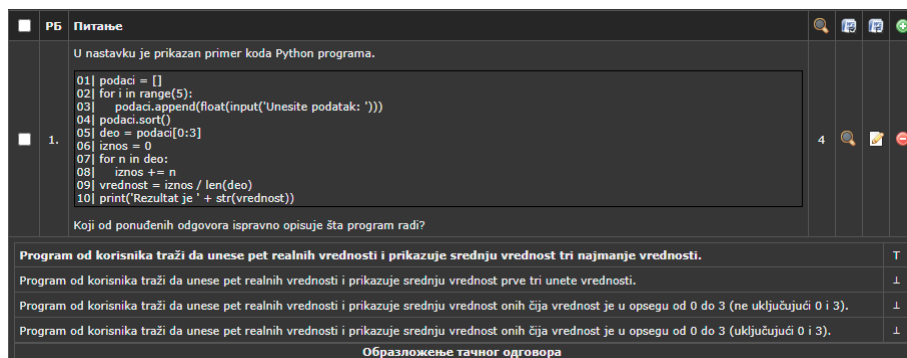
Napomena: Za oblast koja je tek napravljena, lista pitanja će biti prazna.

3.2. Prikaz teksta pitanja i ponuđenih odgovora

Kada otvorite listu pitanja u oblasti, klikom na dugme  možete otvoriti prikaz teksta pitanja i ponuđenih odgovora.



Slika 11 - Prikaz pitanja i ponuđenih odgovora



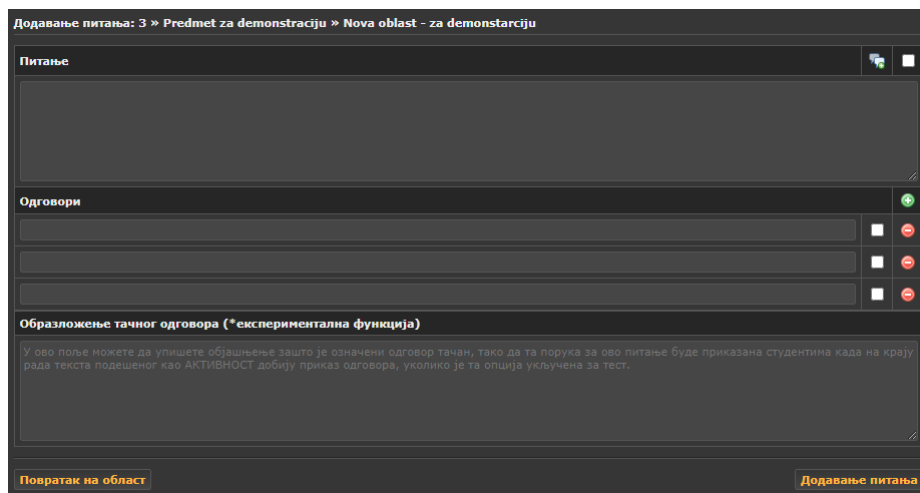
Slika 12 - Prikaz pitanja i ponuđenih odgovora

Napomena: Sa desne strane teksta ponuđenog odgovora stoji oznaka da li je odgovor tačan ili ne.

Napomena: Jedno pitanje može imati više tačnih odgovora, ali ne sme imati samo netačne odgovore!

3.3. Dodavanje novog pitanja

Za dodavanje novog pitanja, potrebno je kliknuti na dugme  koje se nalazi u vrhu liste pitanja otvorene oblasti.



The screenshot shows the 'Dodavanje pitanja' (Adding question) form. At the top, it says 'Dodavanje pitanja: 3 » Predmet za demonstraciju » Nova oblast - za demonstraciju'. The form has three main sections: 'Pitanje' (Question) with a large text area, 'Odgovori' (Answers) with three input fields and a '+' button to add more, and 'Образложење тачног одговора (*експериментална функција)' (Justification of the correct answer) with a text area. At the bottom, there are buttons 'Повратак на област' (Return to area) and 'Додавање питања' (Adding question).

Slika 13 - Prikaz prazne forme za unos novog pitanja

U prikazanoj formi treba da unesete tekst pitanja, kao i ponuđene odgovore.

Pitanje ne sme imati manje od 3 ponuđena odgovora.

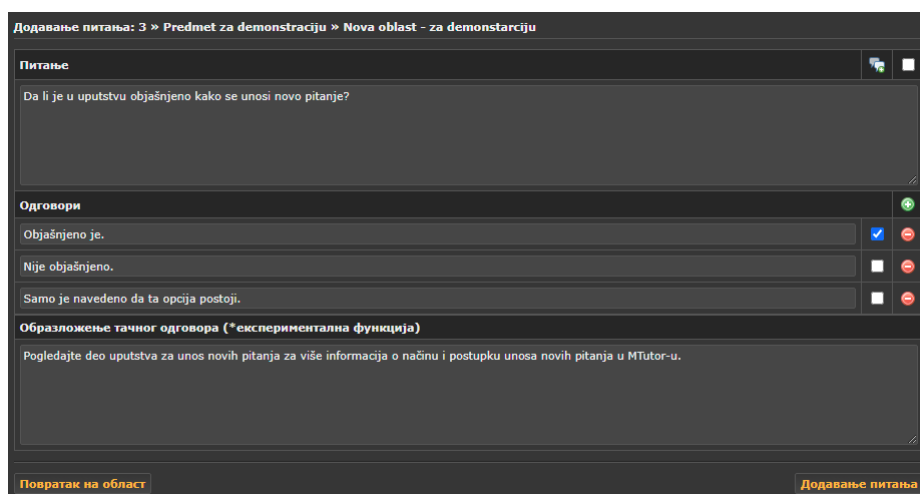
Uvek možete dodati još ponuđenih odgovora klikom na dugme  koje se nalazi iznad liste ponuđenih odgovora.

Ukoliko pravite pitanja za testove za vežbane i aktivnosti studenata na nastavi, možete dodati i obrazloženje tačnog odgovora.

Образложење тачног одговора će biti prikazano studentu ako definišete test za vežbanje sa prikazom tačnih odgovora.

Kada popunite tekst pitanja i ponuđene odgovore, potrebno je da obeležite koji odgovor je tačan (ili koji su tačni).

Obeležavanje tačnih odgovora se vrši tako što se štriklira kućica pored polja za unos teksta ponuđenog odgovora.

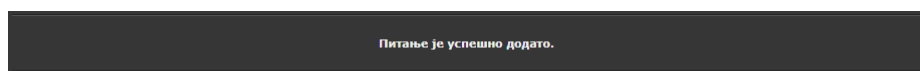


The screenshot shows the same form as Slika 13, but now it is populated. The 'Pitanje' field contains the text 'Da li je u uputstvu objašnjeno kako se unosi novo pitanje?'. The 'Odgovori' section has three options: 'Objašnjeno je.' (checked), 'Nije objašnjeno.', and 'Samo je navedeno da ta opcija postoji.'. The 'Образложење тачног одговора' field contains the text 'Pogledajte deo uputstva za unos novih pitanja za više informacija o načinu i postupku unosa novih pitanja u MTutor-u.'. The buttons at the bottom are the same.

Slika 14 - Prikaz popunjene forme za unos novog pitanja

Na kraju, potrebno je da kliknete na dugme  da sačuvate pitanje.

Nakon što kliknete na dugme za čuvanje pitanja, otvoriće se ponovo prazna forma za unos novog pitanja sa porukom ispod nje:



The screenshot shows a dark rectangular box with the white text 'Питање је успешно додато.' (Question successfully added).

Slika 15 - Poruka o ishodu unosa prethodnog pitanja

Napomena: Jedno pitanje može imati više tačnih odgovora, ali ne sme imati samo netačne odgovore!

3.4. Unos formatiranog teksta pitanja

Tekst pitanja može imati formatirani tekst, tj. možete da koristite **bold**, *italic*, underline, po potrebi.

Da biste otvorili polje za unos pitanja sa formatiranjem, potrebno je da kliknete se štriklira kućica iznad polja teksta pitanja.

Zatim, potrebno je da kliknete na dugme  da se otvore opcije za formatiranje teksta: .

Napomena: **NI SLUČAJNO** ne sme da se kopira formatirani tekst direktno iz WORD-a ili sa drugog izvora! **Ali bez šale!!!**

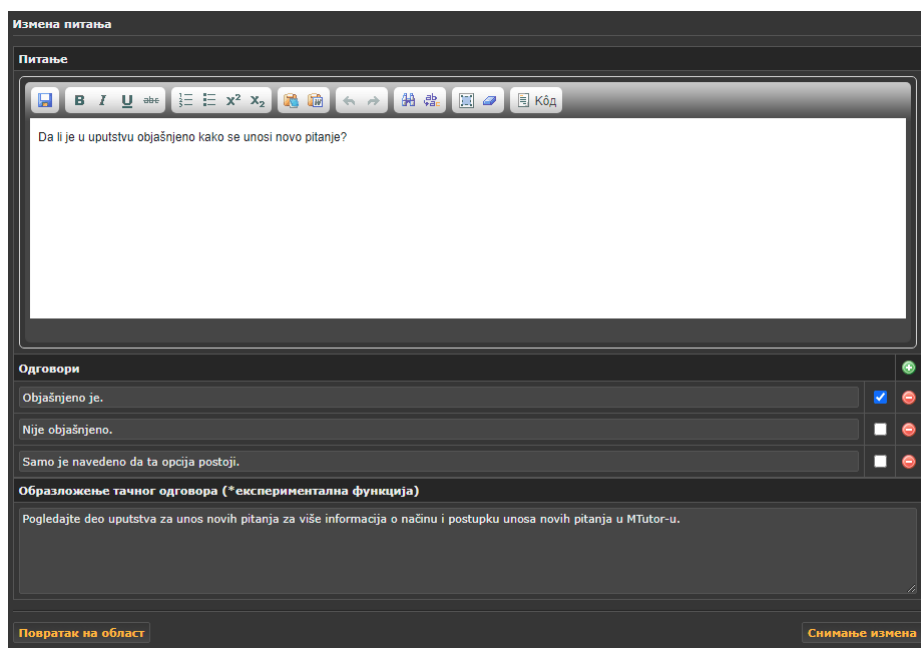
3.5. Izmena pitanja

MTutor aplikacija podržava izmenu teksta pitanja i ponuđenih odgovora pitanja. Ova opcija može da se koristi uz ograničenja:

- Prilikom izmene pitanja, ne smete da menjate broj ponuđenih odgovora (da smanjite ili povećate);
- Prilikom izmene pitanja, ne smete da menjate redosled tačnih odgovora (da promenite koji su štriklirani).

Ova ograničenja mogu da se zanemare samo u slučaju da oblast u kojoj je to pitanje nikada nije korišćena ni u jednom testu.

Da biste izmenili pitanje, potrebno je da u listi pitanja u otvorenoj oblasti kliknete na dugme .



Slika 16 - Prikaz popunjene forme za izmenu pitanja

U opciji izmene pitanja takođe može da se koristi način unosa teksta pitanja sa formatiranjem, kao i pri unosu novog pitanja.

Napomena: **NI SLUČAJNO** ne sme da se kopira formatirani tekst direktno iz WORD-a ili sa drugog izvora! **Ali bez šale!!!**

4. Upravljanje testovima

4.1. Otvaranje liste testova

Da biste otvorili listu testova, potrebno je da ispratite sledeće korake:

- Da otvorite listu predmeta;
- Da kliknete na dugme  na kraju reda predmeta za koji pripremate test.

Otvoriće se lista testova koji su do sada za ovaj predmet pravljani i zakazivani.



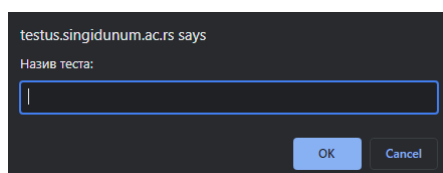
Slika 17 - Prikaz liste testova predmeta

Napomena: Novi predmeti mogu imati praznu listu testova na samom početku.

4.2. Zadavanje novog testa

Da biste zadali studentima novi test, potrebno je da iznad liste testova kliknete na dugme .

Pojaviće se prozor sa poljem za unos naziva testa u koje treba da unesete naziv testa koji zadajete.



Slika 18 - Polje za unos naziva novog testa

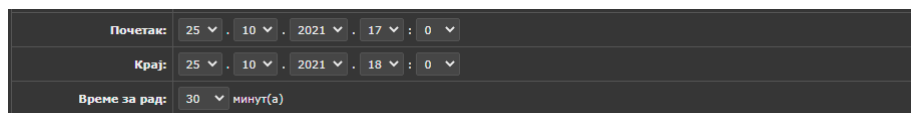
Otvoriće se stranica za podešavanje testa koja sadrži nekoliko delova:

- Deo za postavku vremenskih ograničenja testa;
- Deo za postavku ponašanja formiranog testa;
- Deo za postavku ograničenja za pokretanje testa;
- Deo za biranje broja pitanja iz oblasti od kojih će biti sastavljeni testovi;
- Deo za biranje lokacija za pokretanje testa.

4.2.1. Podešavanje vremenskih ograničenja testa

Prilikom postavljanja vremenskih ograničenja testa, potrebno je definisati sledeće podatke:

- Datum i vreme početka dostupnosti testa za pokretanje;
- Datum i vreme do kada test najduže može da traje, tj. kada mora da se završi;
- Najduže vreme trajanja testa.



Slika 19 - Postavka vremenskih ograničenja testa

Napomena: Vreme kraja testa mora da bude **veće** od vremena kada student započne da radi test, uvećano za trajanje testa!

Npr. ako test počinje u 10.00 i traje 30 minuta, vreme kraja testa možemo podesiti na 10.35.

To znači da ako student želi da pokrene test, on će to moći da uradi samo u vremenskom okviru od 10.00 do 10.05.

Ako bi student hteo da pokrene test u 10.06, **neće** ni videti test u listi da bi mogao da ga pokrene.

Razlog za to što bi se test koji traje 30 minuta, pokrenut u 10.06 završio u 10.36, a to je **nakon** podešenog **vremena kraja testa**.

4.2.2. Podešavanje ponašanja formiranog testa

U okviru ovih postavki možemo:

- da odredimo koliko pokušaja studenti imaju da rade isti test u istom terminu;
- da odredimo po koliko pitanja MTutor treba da prikaže po strani u testu.

Napomena: Iako MTutor ima te opcije, po pravilima pripreme testova na Univerzitetu, uvek koristimo vrednosti **1** za ova polja.

4.2.3. Podešavanje ograničenja za pokretanje testova

Ova ograničenja se odnose na to koji je tip testa i koji studenti imaju pravi da pokrenu test i pod kojim uslovima.

Među postavkama se nalaze:

- Tip testa, na osnovu kojeg se menja ponašanje testa u smislu mogućnosti njegovog pokretanja i prikaza rezultata;
- Pristup po parnosti indeksa, pomoću kojeg možemo veće grupe studenata podeliti u dve, po parnosti indeksa;
- Postavka obaveze korišćenja kamere, kojom određujemo da, ako se test radi od kuće, MTutor beleži slike studenata;
- Postavka odobravanja pristupa testu samo studentima u programu podrške zaposlenim studentima (PZS).

Тип теста	☒ Колоквијум ☐ Испит ☐ Активност
Приступ по парности индекса	☒ Сви бројеви индекса без обзира на парност ☐ Само парни бројеви индекса ☐ Само непарни бројеви индекса
Камера:	Опција је активна само ако студент приступа тесту преко Интернета! ☐ Захтевај обавезно коришћење камере током рада теста - Без камере не може да покрене тест ☐ Коришћење камере током рада теста је препоручено - Чак и без камере, може да покрене тест ☒ Коришћење камере током рада теста није потребно - Не врши се провера доступности камере
ПЗС термин:	☐ Овај термин ће бити доступан само студентима у програму подршке запосленим студентима - ПЗС

Slika 20 - Postavke ograničenja za pokretanje testova

4.2.3.1. Tip testa

Tip testa kolokvijum

Ako je tip testa kolokvijum, studentima će na kraju testa biti prikazano da li su test položili ili pali.

Kolokvijum se smatra položenim ako je student stekao 15 i više poena (50%+ tačnih odgovora).

Ako je tip testa kolokvijum, a u toku je ispitni rok, samo studenti sa prijavom ispita za predmet mogu da pokrenu test.

Tip testa ispita

Ako je tip testa ispit, studentima će na kraju testa biti prikazano koliko procenata testa su uradili tačno.

Za ovaj tip testa ne postoji prag prolaznosti, npr. 50%+ tačnih odgovora, odnosno 15 od 30 poena.

Ako je tip testa ispit, a u toku nije ispitni rok ili jeste, a student nema prijavu ispita za predmet, ne može pokrenuti test.

Tip testa aktivnost

Ovo je poseban tip testa sme da se koristi samo za testove za vežbanje sa pitanjima koja **nisu** iz korpa **kolokvijumskih i ispitnih**.

Studenti ovaj tip testa uvek mogu da pokrenu, bez obzira na to da li je u toku ispitni rok ili ne i da li imaju prijavu ispita ili ne.

Ovaj tip testa ne sme da se koristi za kolokvijume i ispite, već samo za vežbanje i za testove za aktivnosti na nastavi.

4.2.3.2. Pristup po parnosti indeksa

Opciju koristimo kada je treba da podelimo velike grupe studenata na dve, zbog ograničenja prostorije ili MTutor aplikacije.

Možemo da odredimo da test mogu da pokrenu:

- Svi studenti, bez obzira na parnost broja indeksa;
- Samo studenti čiji broj indeksa se završava parnim brojem (ne godina upisa, već preostalih šest cifara indeksa);
- Samo studenti čiji broj indeksa se završava neparnim brojem (ne godina upisa, već preostalih šest cifara indeksa).

Studenti koji pokušaju da pokrenu test koji nije podešen za parnost njihovog broja indeksa neće moći test da pokrenu.

4.2.3.3. Korišćenje kamere

MTutor aplikacija ima funkciju da prilikom pokretanja testa zahteva od studenata da pristupi kameri njihovog računara.

Ova opcija se koristi kada studenti rade testove sa udaljene lokacije, npr. od kuće i kada je potrebno obezbediti nadzor.

Samo kada je među lokacijama za pokretanje testa odabrana i lokacija "Internet", ova postavka će biti primenjena.

Možemo da podesimo da je korišćenje kamere:

- Obavezno i da zahtevamo da studenti odobre pristup kameri tokom rada testa, da MTutor može da beleži slike;
- Preporučeno, tj. da studenti mogu da odluče da li će odobriti pristup kameri ili ne; i
- Nije potrebno, tj. da će MTutor dozvoliti pristup testu, ako su ostali uslovi ispunjeni, brz zahteva za pristup kameri.

Napomena: Ako student nema instaliranu i ispravno podešenu kameru, a kamera je obavezna, test neće moći da pokrene.

Napomena: Ako student odluči da ne odobri kameru kada je preporučena, nastavnik mora naći drugi način da verifikuje rad.

Napomena: Za rad od kuće kolokvijumskih i ispitnih zadataka, preporučuje se da se kamera obeleži kao obavezna.

4.2.3.4. Pristup testu samo za studente u programu podrške zaposlenim studentima (PZS)

UNIVERZITET SINGIDUNUM je zaposlenim studentima omogućio da se uključe u program podrške zaposlenim studentima.

Da bi se uključili u program PZS, studenti moraju studentskoj službi dostaviti potvrdu o zaposlenju od poslodavca.

Nastavnici ne mogu samostalno odobravati studentima status studenta uključenog u program PZS.

Studentima u programu PZS omogućava se da testove mogu raditi u posebnim popodnevним terminima nakon 17.00.

Nastavnici su dužni da studentima u programu PZS obezbede termin za rad nakon 17.00.

Studenti u programu PZS mogu odlučiti da li će testove raditi u terminu za redovne studente ili u PZS terminima, ali ne u oba.

Ako je kućica pored opcije za PZS termin štriklirana, test će moći pokrenuti samo studenti koji su u programu PZS.

Napomena: Preporučuje se da se ova opcija koristi samo kada postoje odvojeni termini za redovne i PZS studente.

Napomena: Ako postoji samo jedan termin za sve studente, ne treba ova opcija da bude štriklirana.

4.2.4. Formiranje testova odabirom pitanja iz korpe pitanja po oblastima

Da bismo formirali test, potrebno je da odredimo iz kojih oblasti će biti uzeto koliko pitanja prilikom formiranja testa.

Број питања из области			
Prva oblast pitanja - za demonstraciju	2	0	<input type="range"/>
Nova oblast - za demonstraciju	1	0	<input type="range"/>
	3	0	укупно

Slika 21 - Lista dostupnih oblasti predmeta sa opcijom izbora broja pitanja za formiranje testa

Pomeranjem klizača () možemo da odredimo koliko pitanja će iz koje oblasti biti uzeto prilikom formiranja testa.

Број питања из области			
Prva oblast pitanja - za demonstraciju	2	1	<input type="range"/>
Nova oblast - za demonstraciju	1	1	<input type="range"/>
	3	2	укупно

Slika 22 - Primer gde je za test iz prve oblasti uzeto 1 pitanje od 2, a iz druge 1 od 1 dostupnog

Napomena: Potrebno je voditi računa o ukupnom broju pitanja koje će test imati, koji je prikazan na kraju liste oblasti.

4.2.5. Podešavanje lokacije sa koje test može da se pokrene

MTutor omogućava studentima da testove pokrenu iz elektronske učionice u zgradi Univerziteta ili od kuće.

Просторије из којих је омогућен приступ	
Internet	☐
E112 (ne koristiti više)	☐
E117 (ne koristiti više)	☐
E118 (ne koristiti više)	☐
Из зграде	☐
Локална мрежа - Зaposлени (ne koristiti više)	☐
Локална мрежа - Студенти (ne koristiti više)	☐

Slika 23 - Prikaz liste za izbor lokacija sa kojih je moguće pokrenuti test

Potrebno je da se štriklira kućica pored imena lokacije sa koje želite da omogućite pokretanje testa.

Napomena: Samo sa lokacije "Internet" je moguće da MTutor beleži slike sa kamere računara studenta.

Napomena: Postoji određeni broj lokacija koje postoje u listi, ali koje se više ne koriste. One su označene sa (ne koristiti više).

4.2.6. Pokretanje testa

Kada su sve postavke testa spremne, možemo da snimimo izmene testa klikom na dugme **Снимање измена**.

Pošto sačuvate test, bićete vraćeni na listu testova u kojoj će biti prikazan zakazani test sa oznakom statusa testa.

Tri moguće oznake statusa testa su:

- (zeleni krug) Označava da je test u ovom trenutku aktivan;
- (žuti krug) Označava da će test u budućnosti biti aktivan;
- (crveni krug) Označava da je test u prošlosti bio aktivan i da je završen.

Napomena: Voditi računa o tome da iako pored testa stoji zeleni krug (aktivan), to ne znači da student može da pokrene test.

Napomena: Test ne može da se pokrene ako je do kraja trajanja testa ostalo manje vreme od podešenog trajanja testa.

Napomena: Možete ponovo iskoristiti isti test promenom vremena početka i kraja testa ako se koristi u istom ispitnom roku.

4.3. Pregled radova na testu

Aplikacija MTutor beleži sve pokrenute i završene radove nekog testa.

U svakom trenutku možete pogledati aktivne ili završene testove klikom na dugme .

3 > Predmet za demonstraciju > Test za demonstraciju rada MTutor aplikacije											
Студент	Трајање	Тачних	Отв.	Укупно	Бодова	Поена	Прекид				
1. 2008213514 Милан Таир	ПЗС 00:00:08	0,00	1	2	0	0/30					
2. 2008213514 Милан Таир	ПЗС 00:06:03	0,00	1	2	0	0/30					
3. 2008213514 Милан Таир	ПЗС 00:03:19	1,00	2	2	50	15/30					
4. 2008213514 Милан Таир	ПЗС 00:00:10	1,00	2	2	50	15/30					
5. 2008213514 Милан Таир	ПЗС 00:00:07	0,00	1	2	0	0/30					
6. 2008213514 Милан Таир	ПЗС 00:02:41	0,00	1	2	0	0/30					
7. 2008213514 Милан Таир	ПЗС 00:00:24	0,00	1	2	0	0/30					
8. 2008213514 Милан Таир	ПЗС 00:02:08	2,00	2	2	100	30/30					
9. 2008213514 Милан Таир	ПЗС 00:00:08	1,00	2	2	50	15/30					
10. 2008213514 Милан Таир	ПЗС 00:00:46	1,00	2	2	50	15/30					
11. 2008213514 Милан Таир	ПЗС 00:00:15	0,00	2	2	0	0/30					
12. 2008213514 Милан Таир	ПЗС 00:00:05	0,00	1	1	0	0/30					
13. 2008213514 Милан Таир	ПЗС 00:00:06	0,00	1	1	0	0/30					
14. 1 Test Tester	/ 00:00:09	0,00	1	1	0	0/30					
15. 1 Test Tester	/ 00:00:03	0,00	1	1	0	0/30					

[Повратак на листу тестова](#) [Освежавање листе](#) [Поновно оцењивање](#)

Slika 24 - Prikaz liste testova

Prelaskom miša preko ikonica koje se nalaze na kraju reda testa možete videti opis opcije.

4.4. Pregled ishoda pojedinačnih radova

Nastavnik može da pregleda pojedinačne radove, obeležene odgovore i ishode testiranja.

Klikom na dugme  u redu pojedinačnog rada, otvara se prikaz podatka o testu.

Prikaz detalja rada se sastoji iz dve celine:

- Detalji o studentu i radu; i
- Prikaz pitanja i odgovora.

Детаљи рада	
Предмет:	3 > Predmet za demonstraciju
Тест:	Test za demonstraciju rada MTutor aplikacije
Студент:	3, 2008213514, Милан Таир, ПЗС
Време рада:	00:00:08
Резултат:	50% (1.00/2)
IP адреса:	89.216.53.170
Просторија:	Непозната локација
Име рачунара:	Нерегуларност приступа
Датум почетка рада	22.10.2019. 14:54:33
Датум краја рада	22.10.2019. 14:54:41
	
Повратак на листу радова Приказ свих питања Приказ само нетачно одговорених питања	

Slika 25 - Prikaz osnovnih detalja rada

Питања и одговори			
1.	14:54:33	1.00	100%
Prvo pitanje koje ima samo jedan red teksta. Ima samo jedan tačan odgovor, tj. odgovori imaju radio box.			
Одговор А		*	T
Одговор В			⊥
Одговор С			⊥
Одговор D			⊥
Одговор E			⊥
Одговор F			⊥
Одговор G			⊥
Одговор H			⊥
2.	14:54:38	0.00	0%
Odo je tekst drugog pitanja koje ima samo jedan red teksta i ima više tačnih odgovora, tj. odgovori su sa check-box.			
Одговор 1		*	T
Одговор А			T
Одговор 2			⊥
Одговор B		*	⊥
Одговор 3			⊥
Одговор C			⊥
Одговор 4			⊥
Одговор D			⊥

Slika 26 - Prikaz pitanja i odgovora

Napomena: U prikazu odgovora su naznačeni odgovori koji su tačni (T ili ⊥), kao i oznaka koji odgovor je student označio (*).

4.5. Izvoz ishoda radova u Excel format

MTutor aplikacija podržava izvoz ishoda rezultata radova studenata u Excel/CSV formatu u više pripremljenih obrazaca.

Kada otvorite listu radova u odabranom testu, u vrhu liste postoje tri dugmeta za preuzimanje Excel dokumenata u formatima:

- Excel datoteka za ličnu evidenciju poena studenata na testovima se preuzima klikom na dugme  ;
- Excel datoteka za objavu rezultata testa na Teams stranici predmeta se preuzima klikom na dugme  ;
- CSV datoteka za uvoz u evidenciju poena na aplikaciji eZaopsleni se preuzima klikom na dugme .

	A	B	C	D	E
1	Р.Б	Индекс	Име	Презиме	Поена
2	1	2008213514	Милан	Таир	0
3	2	2008213514	Милан	Таир	0
4	3	2008213514	Милан	Таир	15
5	4	2008213514	Милан	Таир	15
6	5	2008213514	Милан	Таир	0
7	6	2008213514	Милан	Таир	0
8	7	2008213514	Милан	Таир	0
9	8	2008213514	Милан	Таир	30
10	9	2008213514	Милан	Таир	15
11	10	2008213514	Милан	Таир	15
12	11	2008213514	Милан	Таир	0
13	12	2008213514	Милан	Таир	0
14	13	2008213514	Милан	Таир	0
15	14	1	Test	Tester	0
16	15	1	Test	Tester	0
17					

Slika 27 - Primer sadržaja Excel datoteke sa ishodima radova na testu, u formatu za ličnu evidenciju

	A	B	C	D	E	F
1	Р.Б	Индекс	Име	Презиме	Поена	Статус
2	1	2008213514	Милан	Таир	0	Није положио
3	2	2008213514	Милан	Таир	0	Није положио
4	3	2008213514	Милан	Таир	15	Положио
5	4	2008213514	Милан	Таир	15	Положио
6	5	2008213514	Милан	Таир	0	Није положио
7	6	2008213514	Милан	Таир	0	Није положио
8	7	2008213514	Милан	Таир	0	Није положио
9	8	2008213514	Милан	Таир	30	Положио
10	9	2008213514	Милан	Таир	15	Положио
11	10	2008213514	Милан	Таир	15	Положио
12	11	2008213514	Милан	Таир	0	Није положио
13	12	2008213514	Милан	Таир	0	Није положио
14	13	2008213514	Милан	Таир	0	Није положио
15	14	1	Test	Tester	0	Није положио
16	15	1	Test	Tester	0	Није положио

Slika 28 - Primer sadržaja Excel datoteke sa ishodima radova na testu, u formatu za objavu, ako je tip testa KOLOKVIJUM

	A	B	C	D	E	F
1	Р.Б	Индекс	Име	Презиме	Поена	
2	1	2008213514	Милан	Таир	0	
3	2	2008213514	Милан	Таир	0	
4	3	2008213514	Милан	Таир	15	
5	4	2008213514	Милан	Таир	15	
6	5	2008213514	Милан	Таир	0	
7	6	2008213514	Милан	Таир	0	
8	7	2008213514	Милан	Таир	0	
9	8	2008213514	Милан	Таир	30	
10	9	2008213514	Милан	Таир	15	
11	10	2008213514	Милан	Таир	15	
12	11	2008213514	Милан	Таир	0	
13	12	2008213514	Милан	Таир	0	
14	13	2008213514	Милан	Таир	0	
15	14	1	Test	Tester	0	
16	15	1	Test	Tester	0	

Slika 29 - Primer sadržaja Excel datoteke sa ishodima radova na testu, u formatu za objavu, ako je tip testa ISPIT

4.6. Pravljenje duplikata testa

Kada želite da ponovite test sa istim podešavanjima u nekom narednom ispitnom roku, postoji opcija dupliranja testa.

Da biste duplirali test, potrebno je da kliknete na dugme  pored imena testa u listi testova.

Biće napravljena kopija testa. Promenite ime testa, podesite novo vreme početka i kraja testa, kao i lokacije za taj test.

5. Upoznavanje sa radom studentskog dela aplikacije

5.1. Prijavljivanje studenata na MTutor aplikaciju

Aplikacija MTutor je optimizovana za korišćenje na Desktop/Laptop računarima i upravljanje mišem.

Aplikacija MTutor nije optimizovana za korišćenje na mobilnom telefonu ili tabličnom uređaju.

Studenti mogu elektronske testove da rade iz elektronskih učionica ili od kuće.

Da bi se student prijavio na aplikaciju MTutor, mora da zna na kom **MTutor serveru** radi test.

Linkovi kopija MTutor servera, kojima studenti pristupaju, bez bilo kakvih dodatnih promena u linku aplikacije, su:

- MTutor Danijelova test.singidunum.ac.rs
- MTutor Kumodraška testus.singidunum.ac.rs
- MTutor Novi Sad testns.singidunum.ac.rs
- MTutor Niš testnis.singidunum.ac.rs
- MTutor Anglistika testang.singidunum.ac.rs

Student treba da otvori link adekvatnog MTutor servera i odmah će dobiti opciju da se prijavi na aplikaciju.

Kada student otvori aplikaciju MTutor, biće mi prikazana forma za prijavu.

Slika 30 - Prikaz forme za prijavu studenta

Pošto se otvori formular za prijavu na sever, student treba da proverii da li je otvorio ispravan MTutor (piše iznad forme).

Da bi se prijavio na aplikaciju, mora da zna sledeće podatke:

- **Skraćenicu fakulteta** ili studijskog programa; i
- Svoj **broj indeksa** u ispravom formatu

Skraćenice mogu biti: FIR/TF, PFB, FTHM, ANG itd. zavisno od MTutor servera, gde svaki ima posebnu listu dostupnih opcija.

Zavisno od MTutor servera na kojem studenti rade test, treba da odaberu skraćenicu svog fakulteta pre unosa broja indeksa.

Broj indeksa je uvek u formatu broja sa deset cifara, bez razmaka, crtica i drugih simbola i počinje godinom upisa.

- Primer **ispravnog** broja indeksa: [2008213514](#)
- Primeri **neispravnih** brojeva indeksa: [2008/213514](#) , [213514/2008](#) , [2008 213514](#) , [2008-213-514](#) itd.

Zavisno od MTutor servera na kojem studenti rade test, treba da odaberu skraćenicu svog fakulteta pre unosa broja indeksa.

5.2. Pregled liste aktivnih testova

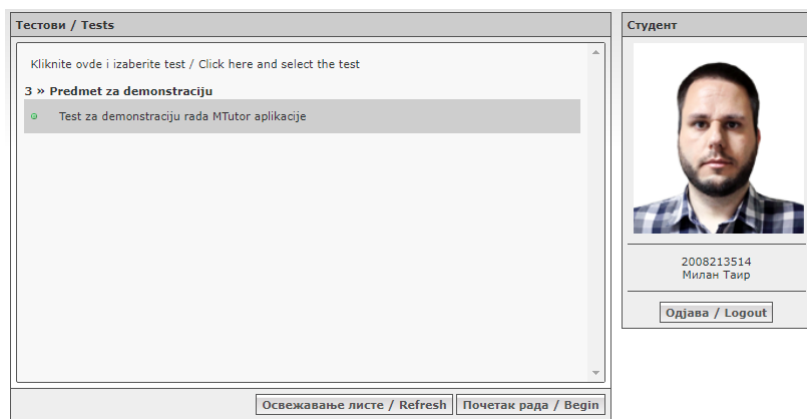
Kada student ispravno unese svoje podatke i prijavi se, otvoriće mu se prikaz stranice sa listom aktivnih testova:

Slika 31 - Stranica sa listom aktivnih testova

Napomena: Ako u datom trenutku ne postoji ni jedan aktivan test, lista će biti prazna

5.3. Pokretanje testa

Ako ima aktivnih testova, lista testova će izgledati kao na slici u nastavku.



Slika 32 - Lista aktivnih testova

Da bi student pokrenuo test, potrebno je da ima ispunjene sve uslove za pokretanje testa (ako je test ispit ili ima ograničenja).

Pošto odabere test koji želi da radi, pokretanje testa student može izvršiti klikom na dugme **Почетак рада / Begin**.

Lista testova se automatski ažurira, ali student može i ručno osvežiti listu klikom na dugme **Освежавање листе / Refresh**.

Napomena: Studenti na početnoj strani imaju uputstva za postupanje prilikom izrade testa kojih treba da se pridržavaju.

Napomena: Česte greške studenata su da otvaraju link za pogrešan MTutor ili unos lozinke u pogrešnom formatu.