

Sveučilište u Zagrebu  
Prirodoslovno-matematički fakultet  
Matematički odsjek

Željka Baća, Nora Berdalović, Dominik Horvat i  
Nikola Kašnar

# Aplikacija za demose

Dokumentacija koda

Zagreb, svibanj 2024.

# Sadržaj

<b>1</b>	<b>Početna stranica</b>	<b>2</b>
1.1	Login . . . . .	2
1.2	Postani demos . . . . .	4
1.3	Opis posla . . . . .	5
1.4	Rezervacije . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Unutrašnjost aplikacije</b>	<b>7</b>
2.1	Obavijesti . . . . .	7
2.2	Upute . . . . .	8
2.3	Rezervacije . . . . .	10
2.4	Galerija . . . . .	11
2.5	Demosi . . . . .	12
2.6	Postavke . . . . .	13
2.7	Za Admina . . . . .	14
2.8	Log out . . . . .	15
<b>3</b>	<b>Poboljšanja za budućnost</b>	<b>16</b>

# 1 Početna stranica

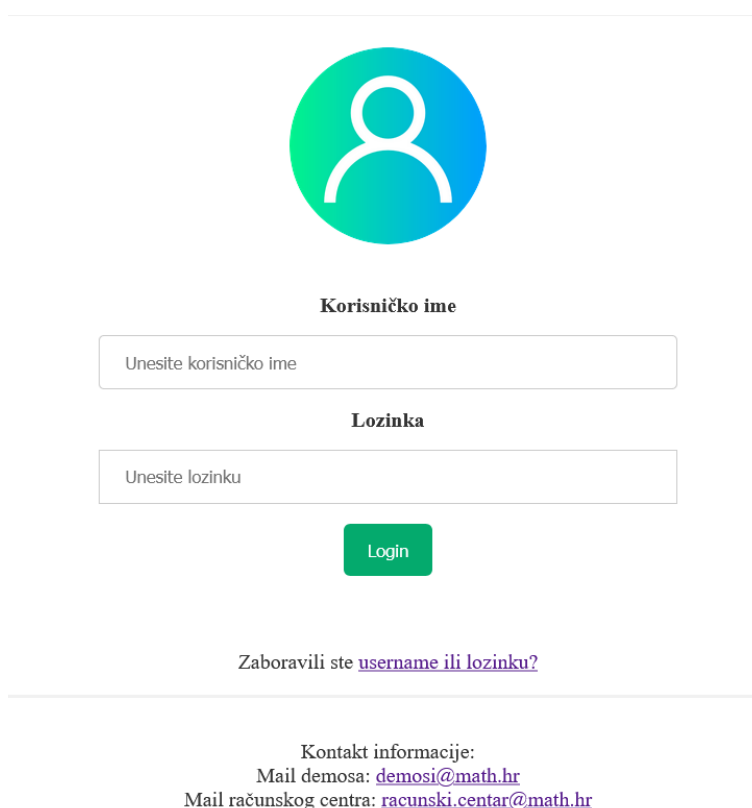
Na početnoj stranici korisnik ima četiri opcije za odabrati na navigacijskoj traci: *Login*, *Postani demos*, *Opis posla* i *Rezervacije*. To možemo vidjeti na pripadnoj navigacijskoj traci:



Slika 1: Početna navigacija

## 1.1 Login

Klikom na login dolazimo na sljedeću stranicu koja se inače otvara i otvara pri prvom otvaranju stranice:

A login form with a light gray background. At the top center is a circular icon with a white person silhouette on a blue-to-green gradient. Below it is the label 'Korisničko ime' followed by a text input field containing the placeholder 'Unesite korisničko ime'. Below that is the label 'Lozinka' followed by a text input field containing the placeholder 'Unesite lozinku'. A green 'Login' button is centered below the password field. At the bottom, there is a link 'Zaboravili ste [username ili lozinku?](#)'. At the very bottom, under the heading 'Kontakt informacije:', are two lines of text: 'Mail demosa: [demosi@math.hr](mailto:demosi@math.hr)' and 'Mail računskog centra: [racunski.centar@math.hr](mailto:racunski.centar@math.hr)'.

Slika 2: Login ekran

Prilikom prijave, korisniku se provjerava podudaranje korisničkog imena i lozinke. U slučaju da je sve krivo ispisat će se da se korisnik ne nalazi u bazi. U slučaju da se nalazi, ali je šifra kriva, to će se i ispisati. Nakon uspješne prijave na stranici se postavlja cookie za username te za ovlasti. Ovlasti svakog demosa su spremljene u bazi:

				id	username	password_hash	ime	prezime	email	godina	smjer	ovlasti	registracijski_kod	mjesecni_sati
<input type="checkbox"/>				1	demos	\$2y\$10\$vdX7bxuPhc8H6KvWS9hLOTJm01/seY7dx8k8LVZYdL...	Demos	Demosić	demos.math@pmf.hr	1	Računarstvo i matematika	0	sjadhasdhd	0
<input type="checkbox"/>				2	ana	\$2y\$10\$kvJKyCmr8aandaypoEcaO2k2t5gfpNjE19tbb5...	Ana	Anić	anaanic.math@pmf.hr	2	Matematička statistika	1	asjkdhasd	1
<input type="checkbox"/>				6	nora	\$2y\$10\$HwYG7CDI6NGCZ4cZqc88heJWxCQAznA1VFJk1RvE7...	nora	nora	nora@nora.nora	1	nora	0	8e62ab77059570b247e5	4
<input type="checkbox"/>				7	sinus	\$2y\$10\$Jw2T9lwxK1YQlfjnhLGeHuN7FCGAKB2j2gh0MbwGj...	sinus	sinus	sinus@sinus.com	1	sinus	0	30b074e400554d73a9e	2
<input type="checkbox"/>				10	dhorvat	\$2y\$10\$yPhdViqGGdgGtClcC.Ir.RKySci3TS529Ew5imPCR...	Dominik	Horvat	dhorvat.math@pmf.hr	4	dipl-rac	1	163b03ab4f00b072c8ce	2
<input type="checkbox"/>				15	nikolak	\$2y\$10\$V65UPU6L4eULDfSGZTzVNOlgspvWZVwwM/2iCQuRHwG...	Nikolas	Nikic	nikokasn.math@pmf.hr	1	Prediplomski inženjerski	1	3ffe18d1a7dd3f56f3c1	0
<input type="checkbox"/>				16	ivan	\$2y\$10\$Kwlr7gDUrriBoUY07XiBOufekX092ZXCh.3wTu.fug...	Ivan	Horvat	ivan@pmf.hr	3	Prediplomski inženjerski	1	27d282d963ea2565327f	0

Slika 3: Primjer baze demosa

U slučaju da je ovlast demos jednaka 0, on je Admin, a u slučaju da je 1, on je demos. Više o tome kako se to iskorištava ćemo reći kasnije.

Sljedeća funkcija je Zaborav lozinke. U slučaju da korisnik to stisne doći će na sljedeći ekran:

**Unesite vaš email te će vam bit poslan vaš username i link preko kojeg možete promijeniti lozinku::**

Pošalji email

Slika 4: Ekran za zaboravljenu lozinku

Ovdje korisnik može upisati svoj mail te će mu zatim na taj mail doći link za promjenu lozinke koji izgleda ovako:

Poštovanje !

Vaš username za stranicu demosa je " nikolak". Ako želite promijeniti vašu lozinku, molim vas da stisnete na sljedeći link:  
<http://rp2.studenti.math.hr/~nikokasn/Aplikacija-za-demose/library/index.php?rt=login/potvrdiKod&sequence=3ffe18d1a7dd3f56f3c1>

U slučaju da ne želite, ignorirajte ovaj mail.

Slika 5: Primjer dobivenog maila

**Lozinka**

Unesite lozinku

**Molim vas ponovite lozinku**

Unesite lozinku

Promijeni lozinku

Slika 6: Ekran za novu lozinku

Nakon što se nova lozinka unese spremić se u bazu u hashiranom obliku.

## 1.2 Postani demos

U ovom dijelu se nalazi forma koju studenti ne-demosi mogu ispuniti u slučaju da žele postati demos. Uvid u sve ispunjene forme imaju Admini(o tome ćemo kasnije).

Slika 7: Forma za prijavu za posao

### 1.3 Opis posla

Ovaj dio je dosta jednostavan. U njemu se sastoji samo opis posla te nije korišteno ništa drugo osim HTMLa i CSSa.

Slika 8: Opis posla

### 1.4 Rezervacije

Ovaj dio služi profesorima i asistentima za rezervaciju demosa za snimanje. Popunjavanjem forme generira se mail sa svim informacijama(kada je potrebno snimanje, u kojoj prostoriji itd.) iz forme te se pošalje svim demosima koji su Admini u bazi demosa(čija je ovlast jednaka 0). Primjer takvog maila izgleda ovako:

Poštovanje !

dassd sdad je zatražio rezervaciju snimanja dana 2024-05-21 u vremenu sadsad. Snimanje je poželjno imati u prostoriji dsadas.

Za više detalja, možete im se javiti na maim:

email(sluzbeni): dsad

email(neslužbeni): dsad

Lijep pozdrav,  
Demosi

## Slika 9: Mail za rezervaciju

## 2 Unutrašnjost aplikacije

Kada se korisnik ulogira dočekać ga jedna od dvije navigacijske trake ovisno o ovlastima koje ima:



Slika 10: Navigacijska traka admina



Slika 11: Navigacijska traka demosa

Ovdje možemo vidjeti kod koji se brine za to i nalazi se pri vrhu svakog php dokumenta:

```
1 <?php
2     if(isset($_COOKIE['ovlasti']) && $_COOKIE['ovlasti'] === '0'){
3         require_once __DIR__ . '/../navigation-bars/navigation-bar-admin.php';
4     }
5     else{
6         require_once __DIR__ . '/../navigation-bars/navigation-bar.php';
7     }
8     ?>
```

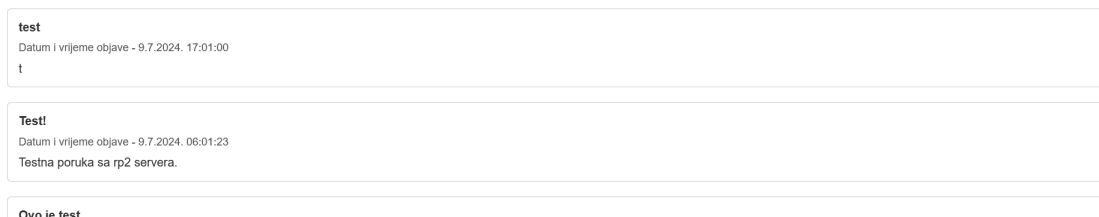
Kao što možemo vidjeti trake su dosta slične osim posebnog dijela *Za Admina*. Tu su neke posebne postavke kojima mogu upravljati samo admini. ostali dijelovi funkcioniraju na sličnu shemu gdje je poseban prozor za admina, a poseban za demosa, te ćemo sad proći redom kroz njih.

### 2.1 Obavijesti

Ovo je početni ekran koji se pojavi tijekom prijave u aplikaciju. Tu se ispiše popis svih dosadašnjih obavijesti.

**Dobrodošao ana!**

Popis aktualnih obavijesti



Slika 12: Obavijesti sa strane demosa

Također klikom na gumb pri dnu mogu se vidjeti sve obavijesti od zadnjih mjesec dana. Pogled je malo drugačiji sa strane admina:



**Dobrodošao demos!**

**Dodaj novu obavijest**

Naslov

Poruka

Pošalji obavijest Odstani

Slika 13: Obavijesti sa strane admina

Admini tu mogu objaviti novu obavijest koja će se pojaviti na listi te će se također poslati na sve mailove u tablici demosa.

## 2.2 Upute

U dijelu sa uputama Admin može napisati upute za pojedine studije: Sljedeće su mu na izboru:

Aktuarski studij

Doktorski studij

Praktikumi dežurstva

Printanje

Snimanja




Slika 14: Vrste uputa

Možemo vidjeti kako to izgleda za Aktuarske upute(ostale su iste) sa strane admina:

## Aktuarski studij

Molim vas koristite prelazak u novi red radi lepšeg ispisa.

Upute za snimanja na aktuarskom studiju:

Choose heading ▾ **B** *I*    ↶ ↷

Pozdrav, ja sam Nikola. lalalala Bokydaddsdadsaddsdadsadsadsadsaddsd

asldjasdčasdcdascd

sdasdasdsads

1. yxcyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyycccccccccccccccyx
2. xYXX
3. YXXXXXXXXXXXXXX
4. yxxxxxxx
5. ddddddddddwwaw
6. YYYYYYY

Save

Slike



Slika 15: Upute za aktuarski studij - strana admina

U ovom editoru admin ima različite funkcionalnosti(može zaboldati tekst, napraviti listu itd.) te se prilikom klika na gumb *Save* ti podaci se spremaju u datoteku *aktuarski\_upute.php*. Sa strane demos to izgleda ovako:

## Aktuarski studij

Upute za snimanja na aktuarskom studiju:

Pozdrav, ja sam Nikola. lalalala Bokydaddsdadsaddsdadsadsadsadsaddsd

asldjasdčasdcdascd

sdasdasdsads

1. yxcyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyycccccccccccccccyx
2. xYXX
3. YXXXXXXXXXXXXXX
4. yxxxxxxx
5. ddddddddddwwaw
6. YYYYYYY

Slike



Slika 16: Upute za aktuarski studij - strana demosa

Također na dnu ekrana admin može uploadovati sliku ili maknuti neku iz gornje galerije:

Test-Logo-Small-Black-transparent-1.png

Ovdje možete upravljati gornjim slikama:

Browse...

No file selected.

Unesite naziv slike (bez ekstenzije):

Prenesi

Unesite naslov slike (s ekstenzijom) koju želite ukloniti sa stranice:

Obrisi

Slika 17: Upload/micanje slika

## 2.3 Rezervacije

Ovo je zapravo glavni dio programa. Pomoću live tablica simuliramo neki oblik google sheeta.

## Raspored za aktuarski studij

Ovaj tjedan:

Vrijeme	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak
10:00-11:00	nora				
11:00-12:00					
12:00-13:00					
13:00-14:00					
14:00-15:00					
15:00-16:00					
16:00-17:00					
17:00-18:00					

Idući tjedan:

Vrijeme	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak
10:00-11:00	Dominik				
11:00-12:00					nora
12:00-13:00		ana			
13:00-14:00					
14:00-15:00				ana	
15:00-16:00	nora				
16:00-17:00				sirius	
17:00-18:00					

Slika 18: Tablice za zapisivanje

Postoje 4 vrste tablica, jedne za doktorski studij, aktuarski studij, općenita snimanja i dežuranja u praktikumima. Za svaku vrstu postoje tablice za trenutni tjedan, te tablice za sljedeći tjedan. Svi podaci iz njih se spremaju u JSON datoteke te se također podaci iz njih i čitaju. Ti podaci se koriste i za kasnije računanje sata po tjednu i po mjesecu. Za to se koristio Vue.js.

## 2.4 Galerija

Galerija je dosta jednostavna. Prikazuju se slike koje admin može uplaodati u admin postavkama.

📷 Dobrodošli u galeriju 📷



Slika 19: Galerija

## 2.5 Demosi

U ovom dijelu svi demosi mogu vidjeti svačije podatke te broj njihovih sati. Sučelje je isto i adminima i demosima. Klikom na gumb *Broj sati* ispiše se tablica sa brojem određenih sati u sadašnjem i sljedećem tjednu.

### Popis svih demosa i njihovi podaci

Ime	Prezime	E-mail	Godina	Smjer	Ovlasti	Broj sati
Demos	Demosić	demos.math@pmf.hr	1	Računarstvo i matematika	Admin	Broj sati
Ana	Anić	anaanic.math@pmf.hr	2	Matematička statistika	Demos	Broj sati
nora	nora	nora@nora.nora	1	nora	Admin	Broj sati
sirius	sirius	sirius@sirius.com	1	sirius	Admin	Broj sati
Dominik	Horvat	dhorvat.math@pmf.hr	4	dipl-rac	Demos	Broj sati
Nikolas	Nikic	nikokasn.math@pmf.hr	1	Prediplomski inženjerski	Demos	Broj sati
Ivan	Horvat	ivan@pmf.hr	3	Prediplomski inženjerski	Demos	Broj sati

Slika 20: Popis demosa

## Evidencija broja sati

ana - sati tekući tjedan

Aktuarska	Doktorski	Praktikumi	Snimanja	Ukupno
				0

ana - sati idući tjedan

Aktuarska	Doktorski	Praktikumi	Snimanja	Ukupno
2				2

Slika 21: Tablica sa brojem sati demosa Ane

## 2.6 Postavke

U postavkama korisnik ima tri opcije, promjena svojih podataka, promjena lozinke, te promjena teme aplikacije u dark mode.

## Promjena šifre

Stara šifra:

Nova šifra:

Ponovno unesite novu šifru:

Spremi promjene

(a) Promjena lozinke

## Postavke računa

Ime:

Demos

Prezime:

Demosić

Email:

demos.math@pmf.hr

Godina:

-

Smjer:

Računarstvo i matematika

Spremi promjene

(b) Promjena podataka u dark modu

Slika 22: Postavke

Pri kliku *Spremi promjene* ti podaci se spremaju u bazu podataka pomoću prepared upita, tj. inserta.

## 2.7 Za Admina

Ove postavke su namijenjene samo za admina. U njima admin može registrirati nove demose te micati sadašnje iz baze. Uz to još dobije i sličan popis svih demosa sa njihovim informacijama i brojem određenih sati u mjesecu. Ispod toga ima još jednu posebnu funkcionalnost:

### Odrađeni sati za ovaj tjedan:

Username	Aktuarski	Doktorski	Praktikumi	Snimanja
demos	0 sati	1 sati	0 sati	1 sati
nora	1 sati	2 sati	2 sati	5 sati
sirius	0 sati	1 sati	0 sati	0 sati

Pribroji mjesečnim satima

Resetiraj mjesečne sate

PDF ispis mjesečnih sati

Slika 23: Odrađeni sati demosa

Klikom na prvi gumb, sati od trenutnog tjedna se zbroje na sveukupne sate za taj mjesec od tog demosa(to je spremljeno u bazi demosi pod argumentom *mjesecni\_sati*. Klikom na drugi gumb mjesečni sati se resetiraju na nula. Klikom na zadnji gumb, dobije se ispis izvještaja demosa u PDF obliku spremnog za printanje.

**Izvještaj o radu demonstratora za lipanj**

Ime	Prezime	E-mail	Godina	Smjer	Sati u mjesecu
Demos	Demosić	demos.math@pmf.hr	1	Računarstvo i matematika	4
Ana	Anić	anaanic.math@pmf.hr	2	Matematička statistika	4
nora	nora	nora@nora.nora	1	nora	18
sirius	sirius	sirius@sirius.com	1	sirius	4
Dominik	Horvat	dhorvat.math@pmf.hr	4	dipl-rac	0
Nikolas	Nikic	nikokasn.math@pmf.hr	1	Prediplomski inženjerski	0
Ivan	Horvat	ivan@pmf.hr	3	Prediplomski inženjerski	0

---

Admin Demos, 9.7.2024

Suglasnost:

---

prof. Robert Manger

Slika 24: Primjer izvještaja za lipanj

Uz to, admini tu još mogu vidjeti sve popunjene forme osoba koje žele postati novi demosi(sa početne stranice) te uplaodati neku sliku u galeriju.

## 2.8 Log out

Klikom na gumb *Log out* izbrišu se cookies za username i ovlasti te se korisnika pošalje natrag na stranicu za prijavu.



### 3 Poboljšanja za budućnost

Za budućnost bi bilo dobro dodati neka ograničenja na broj zapisa pojedinog demosa u tablici. nekako da se prepozna koji se demos zapisuje te da mu u tom slučaju to onemogući.

Uz to, za upute i obavijesti bi bilo dobro dodati i opcija postavljana nekog PDF dokumenta.