Sadržaj

Glavni r	neni2
1. Ra	d sa korisničkim nalozima
1.1.	Dodavanje korisnika3
1.2.	Prikaz aktivnih korisnika7
1.3.	Prikaz neaktivnih korisnika9
2. Od	ržavanje podataka o instituciji
3. Od	ržavanje podataka o organizacionim jedinicama12
3.1.	Dodavanje organizacione jedinice
3.2.	Prikaz organizacionih jedinica12
4. Od	ržavanje podataka o korisničkim grupama13
4.1.	Dodavanje servisa
4.2.	Dodavanje grupe15
4.3.	Prikaz grupa16

Glavni meni

Po instaliranju aplikacije, pre unosa podataka o korisnicima potrebno je da unesete podatke o svojoj instituciji (opisano u poglavlju 2 Održavanje podataka o instituciji), a opciono i podatke o organizacionim jedinicama (opisano u poglavlju 3 Održavanje podataka o organizacionim jedinicama). Dok ne unesete podatke o instituciji, unos korisnika neće biti moguć.



1. Rad sa korisničkim nalozima

1.1.Dodavanje korisnika

Izaberite opciju iz menija: Korisnici/Dodaj



Pojaviće se prozor za odabir načina povezanosti osobe sa institucijom:

Napomena : Obavezna polja za unos su označena zvezdicom. Podaci koji mogu imati više vrednosti imaju znak ³ sa strane. Klikom na znak ³ se pojavljuje polje za unos dodatne vrednosti. Ova napomena se odnosi na sve ekrane za unos podataka!

ovezanost sa institucijom		Iz padajućeg menija odaberite
*Primarna uloga osobe u instituciji:	Izaberite 👻	ulogu osobe
Dodatne uloge osobe u instituciji:	Izaberite 🔽 🗸 🔾 🗸	
Organizaciona jedinica:	Izaberite	Ukoliko osoba ima više uloga (npr
	Nazad Dalje	student i zaposleni), ovde možete uneti dodatne uloge.
		Odaberite organizacione jedinicu s:
		kojom je osoba povezana
		Neophodno je da prethodno
		okviru vaše institucije (pogledajte
		poglavlje 3 Održavanje podataka o
		organizacionim jedinicama)

Pojaviće se prozor za unos podataka o korisniku. U zavisnosti od toga koju ste ulogu korisnika odabrali, mogu se razlikovati tražena polja za unos. Forma je intutivna za popunjavanje. Par dodatnih pojašnjenja:

Kao jedinstveni identifikator osobe, potrebno je uneti minimalno jednu od sledećih vrednosti:



Za unos grupa kojima korisnik pripada – za autorizaciju, koristi se sledeća forma:

ive grupe (Servis : Grupa)	Korisnikove grupe	
LDAP aplikacija : Super Administrator 🛛 🦉		
	🙀 Prebaci sve	
	▶ Prebaci	
	 Obriši 	
	M Obriši sve	
< >	<	>

Servise i grupe je potrebno prethodno definisati (opisano u poglavlju *4 Održavanje podataka o korisničkim grupama*). Po default-u postoji jedna grupa koja definiše super administratora za Idap aplikaciju. Ukoliko osoba kojoj kreirate nalog treba da bude i administrator Idap-a, dodelite joj ovu grupu.

Na kraju stranice za unos podataka o korisnicima nalazi se forma za unos korisničkog imena.

Na kraju forme za dodavanje korisnika se nalazi deo za unos korisničkog imena i lozinke. Za ovo postoje dva načina:

1. način: Potrebno je odabrati *radio button* sa natpisom "korisničko ime". Unosi se samo željeno korisničko ime, a korisniku se na njegove email adrese (koje su navedene u podacima o korisniku) šalje **aktivacioni mail** sa linkom za korisničku aplikaciju gde unosi svoju lozinku. Po

završetku unosa podataka o korisniku, potrebno je da kliknete na dugme Kreiraj digitalni identitet, čime se završava kreiranje naloga i inicira slanje **aktivacionog mail**-a korisniku.

Dok korisnik ne unese svoju lozinku, kreirani nalog je neaktivan i može se videti u pregledu neaktivnih korisnika kako je opisano u poglavlju 1.3 *Prikaz neaktivnih korisnika*. Aktivacioni mail korisnika je validan 48 sata. Po isteku ovog vremena korisnik više ne može pristupiti svom aktivacionom linku, a ponovno slanje aktivaciog maila korisnku se može uraditi načinom opisanim u poglavlju 1.3 *Prikaz neaktivnih korisnika*.

Napomena: Preduslov za korišćenje ovog načina je ste u nalogu prethodno uneli makar jednu korisnikovu e-mail adresu kojoj on može pristupiti.

ozinke	
.a	
pera.peric]
Generiši lozinku	
	sa pera.peric Generiši lozinku

2. način: Potrebno je odabrati *radio button* sa natpisom "korisničko ime i lozinka". Unosi se željeno korisničko ime i lozinka. Po završetku unosa podataka o korisniku, ukoliko želite da odštampate korisničko ime i lozinku, potrebno je da kliknete na dugme stampaj. Tada će se u Vašem pretraživaču otvoriti novi prozor sa osnovnim podacima o digitalnom identitetu korisnika, koji je potrebno odštampati i predati korisniku. Potom je potrebno da kliknete na dugme Kreiraj digitalni identitet i time je kreiran i aktiviran digitalni identitet korisnika.

Kreiranje korisničkog imena/lo	zinke	
 Korisničko ime korisničko ime i lozinka 	3	
*Korisničko ime: *Lozinka:	pera.peric Generiši lozinku	Generiše lozinku od 10 karatkera sa bar jednim malim i velikim slovom i cifrom.
Prikaži lozinku Nazad Kreiraj digitalni identitet	Štampaj	Sakriva/prikazuje vrednost lozinke u polju za unos

1.2.Prikaz aktivnih korisnika

Izaberite opciju iz menija: Korisnici/Prikaži aktivne

Korisnici Instit	ucija	Organizaciona jedinica	Servis	[Kraj rada]
Dodaj				
Prikaži aktivne _d h	ŋ			
Prikaži neaktivne	(Dobrodošli na aplik	aciju za administriranje LDAP-a!	

Pojaviće se sledeća stranica:



Napomena: Korisnički nalog se briše kada korisnik više nije u vezi sa institucijom. Akcija "Obriši" ne uklanja trajno korisnički nalog već ga deaktivira. Nalog se može trajno ukloniti tek nakon vremenskog intervala od 3 godine, ili se može ponovo aktivirati načinom opisanim u poglavlju *1.3 Prikaz neaktivnih korisnika*.

Napomena: Korisnički nalog se suspenduje kada je došlo do njegove zloupotrebe. Akcija "Suspenduj" deaktivira korisnički nalog . Nalog se može ponovo aktivirati ili trajno ukloniti tek nakon vremenskog intervala od 3 godine načinom opisanim u poglavlju *1.3 Prikaz neaktivnih korisnika*.

Levim klikom na red u tabeli koji predstavlja određenog korisnika, otvara se nova strana sa svim podacima o tom korisniku. Na dnu strane nalazi se dugme "izmeni", čime se prelazi u režim izmene podataka o korisniku.

Desnim klikom na red u tabeli koji predstavlja određenog korisnika, otvara se meni sa akcijama: detalji, promeni, obriši i suspenduj:

٢	o 0 🔅		2		
	lme i prezime	E-n	nail	Korisničko ime	Povezanost sa institucijom
	Pera Peric	Detalji ^{@i}	inst.ac.rs	ivan.tomic	zaposleni
	Marina Vermezovic	Promeni m	ezovic@rcub.bg.ac.rs	marina	zaposleni
	@ @ Bi	Suspenduj ^{Ta}	ani: 20		

1.3.Prikaz neaktivnih korisnika

Korisnički identitet može biti neaktivan iz sledećih razloga:

- Korisnik treba da aktivira svoj identitet unosom lozinke
- Korisnički identitet je obrisan
- Korisnički identitet je suspendovan

Izaberite opciju iz menija: Korisnici/Prikazi neaktivne



Forma je slična kao za opciju "Prikaži aktivne", a razlike su navedene u nastavku.



Levim klikom na red u tabeli koji predstavlja određenog korisnika, otvara se nova strana sa svim podacima o tom korisniku. Podaci o neaktivnom korisniku se ne mogu promeniti.

Desnim klikom na r	ed u tabeli ko	ii predstavli	a određenog	korisnika, otvara se	e meni sa akci	iama aktivirai	i obriši traino:

٢	9 💽 🕴		\$				
	lme i prezime	E-mail		Korisničko	ime	Povezanost sa institucijom Izaberite	Tip Izaberite
	Marina Vermezovic	marina.vermezovic@rc	ub.bg.ac.rs	marina		zaposleni	suspendovan
	Pera Peric	pera.peric@inst.ac.rs	Aktiviraj			zaposleni	obrisan
•	e Broj o	soba po strani: 20	Obriši tra Pošalji a	njno ktivacioni kod			

2. Održavanje podataka o instituciji

Izaberite opciju iz menija: Institucija/Prikaži



Otvara se stranica sa podacima o Vašoj instituciji. Na dnu stranice se nalazi dugme "Izmeni", kojim se prelazi u režim promene podataka o instituciji.

3. Održavanje podataka o organizacionim jedinicama

3.1.Dodavanje organizacione jedinice

Izaberite opciju iz menija: Organizaciona Jedinica / Dodaj. Prikazaće se jednostavna stranica za unos.

Korisnici	Institucija	Organizaciona jedinica	Servis	[Kraj rada]
		Dodaj		
		Prikaži		
		D	obrodošli na aplikaciju za administriranje LDAP-a!	

3.2. Prikaz organizacionih jedinica

Do or	Dodavanje noveBrisanje organizaciorganizacione jedinicejedinice			Kliknuti za pr organizacion	ikaz podataka e jedinice			
\odot	\bigcirc							
	Naziv org. jed. 🔺		Poštan	ska adresa	Telefonski broj	i		
	Sektor za računarsko-kom	unikacione tehnologije			+381 11 3031 25	57		
	Sektor za informacione tehnologije				+381 11 3031 25	57		
	Helpdesk				+381 11 3031 2	57		

Prikaz organizacione jedinice predstavlja stranicu sa podacima o Vašoj organizacionoj jedinici. Na dnu stranice se nalazi dugme "Izmeni", kojim se prelazi u režim promene podataka o organizacionoj jedinici.

4. Održavanje podataka o korisničkim grupama

Za pojedine servise potrebno je da razlikujemo grupe korisnika, kako bi im dodelili određene privilegije (autorizacija). Npr. za pristup e-learning platformi bitno nam je da znamo da li je korisnik student ili profesor, jer studentima ne želimo da omogućimo funckionalnost unosa ocena ili kreiranja kurseva. Da bi izvrišili autorizaciju, često će moći da se izkoristi neki već postojeći podatak o korisniku – npr *rsEduPersonAffiliation* koji definiše da li je korisnik *student* ili *zaposleni*. Međutim, u nekim slučajevima, to nije dovoljno i potrebno je da u korisnikov identitet unesemo dodatni podatak koji definiše njegove privilegije.

Shodno rsEdu šemi, za dodelu privilegija korisniku mogu se koristiti dva atributa :

- *isMemberOf* vrednost je bilo koji string, npr: *superAdmin*
- *eduPersonEntitlement* vrednost je URN (*Unified Resorce Name*) vrednost, npr: *urn:mace:amres.ac.rs:rcub.bg:entitlement:ldap:SuperAdmin*.

Prednost atributa *eduPersonEntitement* je u tome što koristi URN vrednosti kojima se obezbeđuje da su vrednosti koje se dodeljuju za privilegije korisnika globalno jedinstvene. Time ovaj atribut postaje koristan i u inter-institucionalnoj autentifikaciji/autorizaciji. Preporuka je da korisitite atribut *eduPersonEntitlement*.

Pri tome je neophodno da vaša institucija poseduje svoj URN imenski prostor koji može da koristi. URN imenskim prostorom raspolaže IANA, a AMRES ima dodeljen URN imenski prostor: *urn:mace:amres.ac.rs.* AMRES dalje raspolaže ovim imenskim prostorom i dodeljuje ga AMRES institucijama. Ukoliko imate domen pod ac.rs, možete tražiti vas URN imenski prostor <u>http://www.amres.ac.rs/index.php?Itemid=268</u>. Npr za Računarski Centar Univerziteta u Beogradu, dodeljeni URN imenski prostor je *urn:mace:amres.ac.rs:rcub.bg.* Ove URN vrednosti možete koristiti i u druge svrhe, ali nomenklaturu koju predlažemo za korišćenje *eduPersonEntitlement* atributa je sledeća:

urn:mace:amres.ac.rs:domen:entitlement:nazivServisa:nazivGrupe

npr: RCUB obezbeđuje e-learning servis, pri čemu postoje dve vrste korisnika: super administratora i običan korisnik. Onda definišemo vrednosti :

urn:mace:amres.ac.rs:rcub.bg:entitlement:e-learning:superAdmin

urn:mace:amres.ac.rs:rcub.bg:entitlement:e-learning:korisnik

4.1.Dodavanje servisa

Da bi mogli korisniku da dodelite određenu grupu (načinom opisanim u poglavlju 1 Rad sa korisničkim nalozima), potrebno je da tu grupu i servis prethodno definišete.

Iz glavnog menija odaberite Servis/Dodaj servis:

Korisnici	Institucija	Organizaciona jedinica	Servis	[Kraj rada]
			Dodaj servis	
			Dodaj grupu	
			Prikaži aplikaciju za administriranje LDAP-a!	

Otvoriće se stranica za unos novog servisa, gde je potrebno da unesete naziv servisa i opciono opis servisa. Klikom na dugme "Dodaj" kreira se novi servis.

Servis	
*Naziv servisa: Opis:	e-learning moodle platforma za e-learning
Nazad Dodaj	

4.2.Dodavanje grupe

Zatim je potrebno krerati korisničke grupe za dati servis. Iz glavnog menija odaberite Servis/Dodaj grupu:

Korisnici	Institucija	Organizaciona jedinica	Servis	[Kraj rada]
			Dodaj servis	
			Dodaj grupu	
			Prikaži 🖑 aplikaciju za administriranje LDAP-a!	

Otvoriće se stranica za unos nove grupe. Na narednoj slici su data objašnjenje polja za unos. Klikom na dugme "Dodaj" kreira se nova grupa.

Grupa		Izaberite servis za koji definišete korisničku grupu
*Servis: *Naziv grupe:	e-learning super administrator	Unesite naziv grupe
*Atribut: *Vrednost:	eduPersonEntitlement urn:mace:amres.ac.rs:rcub.bg:entitlement:e-learning:superAdmin	Odaberite Idap atribut u kome se čuva podatak o grupi
Nazad Dodai		
		 koja se čuva u prethodno navedenom Idap atributu

4.3.Prikaz grupa

Iz glavnog menija odaberite Servis/Prikaži:

Korisnici	Institucija	Organizaciona jedinica	Servis	[Kraj rada]
			Dodaj servis	
			Dodaj grupu	
			Prikaži aplikaciju za administriranje LDAP-a!	

Otvoriće se stranica koja prikazuje sve konfigurisane servise i njihove grupe.

Dodavanj	e ser	e servisa Bris i/ili		nje servisa Dodavanje grupe rupe			
	٢						
	Serv		Grupa		Atribut	Vrednost	
		e le ereie e		super administrator	eduPersonEntitlement	urn:mace:amres.ac.rs:rcub.bg:entitlement:e-learning:SuperAdmin	
		e-learning		korisnik	eduPersonEntitlement	urn:mace:amres.ac.rs:rcub.bg:entitlement:e-learning:korisnik	

Levim klikom na servis ili grupu u tabeli, otvara se nova stranica gde možete promeniti podatke vezane za tu servis ili grupu. Ukoliko promenite atribut ili vrednost, date promene će se takođe izvršiti i u svim korisničkim identitetima koji imaju dodeljenu servis/grupu koju ste promenili.

Napomena: Kada ste definisali servis/grupu, moći ćete da ih dodelite korisnicima na način opisan u poglavlju *1 Rad sa korisničkim nalozima* (pri kreiranju identiteta ili promeni podataka o korisniku). U ovom primeru bi forma izgledala kao na slici:

