

Izveštaj radne grupe za software, 1-V `11.

Beograd, 09. Maj 2011

Tomislav Ciganović

Dušan Pančevac

Strahinja Stanković

1. Nova procedura transfera domena
2. Nova procedura rada sa DNS serverima
3. Uvodjenje dvoslovne oznake u odabiru države prilikom registracije domena
4. Provera dostupnosti paketa domena.
5. Izrada nove dokumentacije koja prati RsReg i Web Service
6. Izrada video tutoriala
7. Odabir i instalacija Issue tracking system-a
8. Whois Unix/Linux komanda

1. Nova procedura transfera domena

1. Registrant, ili neko ko je ovlašćen u njegovo ime, zahteva autorizacioni kôd. To se može uraditi preko:
 - a. Korisničkog portala (ukoliko takva usluga postoji kod OR-a za korsnike)
 - b. RsReg aplikacije ili web servisa OR-a
 - c. Direktnim zahtevom RNIDS-u
2. Generisani kôd se šalje na admin-c e-mail adresu, i startuje se brojač - kôd važi 15 dana.
3. Registrant ili administrativni kontakt nemaju kontrolu nad e-mail adresom?
 - a. Registrant ili administrativni kontakt zahtevaju od OR-a promenu e-mail adrese
 - b. RNIDS na zahtev registrant ili administrativnog kontakta može izvršiti promenu e-mail adrese
4. Ponavlja se radnja generisanja kôda, RESTARTUJE se counter za AuthCode, jer ovo može da potraje par dana.
5. Domen je u statusu zaključan i ne može se nastaviti sa transferom?
 - a. Registrant ili admin-c zahtevaju od OR-a da otključa domain
 - b. Registrant ili admin-c zahtevaju od RNIDS-a da otključa domain

6. Kada je domain u odgovarajućem status, inicira se transfer I domain unošenjem ispravnog kôda prelazi u status InTransfer.
7. Loosing OR odbija transfer – u tom slučaju MORA poslati obrazloženje RNIDS-u koji će ispitati da li je takva akcija osnovana, ukoliko jeste, obavestiće sve stvari I transfer će biti obustavljen. Ukoliko NIJE osnovan razlog – Loosing OR NEĆE VIŠE MOĆI DA STOPIRA TRANSFER.
8. Loosing OR ima 7 dana da odmah prihvati transfer (speed up), ako to ne uradi, automatski će se domain transferovati nakon ovog perioda.
9. Nakon transfera, poništava se vrednost autorizacionog koda, ili ako je istekao period od 15 dana I SVI OBJEKTI SE PRENOSI NA NOVI OR BEZ IKAKAVIH IZMENA.

Pocetak transfera domena

Registrant zahteva autorizacioni kod preko OR-a, RNIDS-a ili korisnickog portala, ukoliko takva usluga postoji

AuthCodeDay = 1

Autorizacioni kod se generise i salje na admin-c e-mail adresu - vazenje generisanog koda je 15 dana

Registrant ili Admin-c nemaju kontrolu nad e-mail adresom (netacno uneta ili nije u njihovoj nadlezonsti)

DA

Registrant ili admin-c zahtevaju od OR-a ili RNIDS-a promenu admin-c e-mail adrese

NE

Autorizacioni kod je na raspolaganju registrantu ili administrativnom kontaktu

Domain je u statusu ZAKLJUCAN

DA

Registrant ili admin-c zahtevaju od OR-a ili RNIDS-a da promene status domena

NE

Registrant INICIRA TRANSFER, ili admin-c preko korisnickog portala ukoliko postoji ili se obraca direktno OR-u ili RNIDS-u

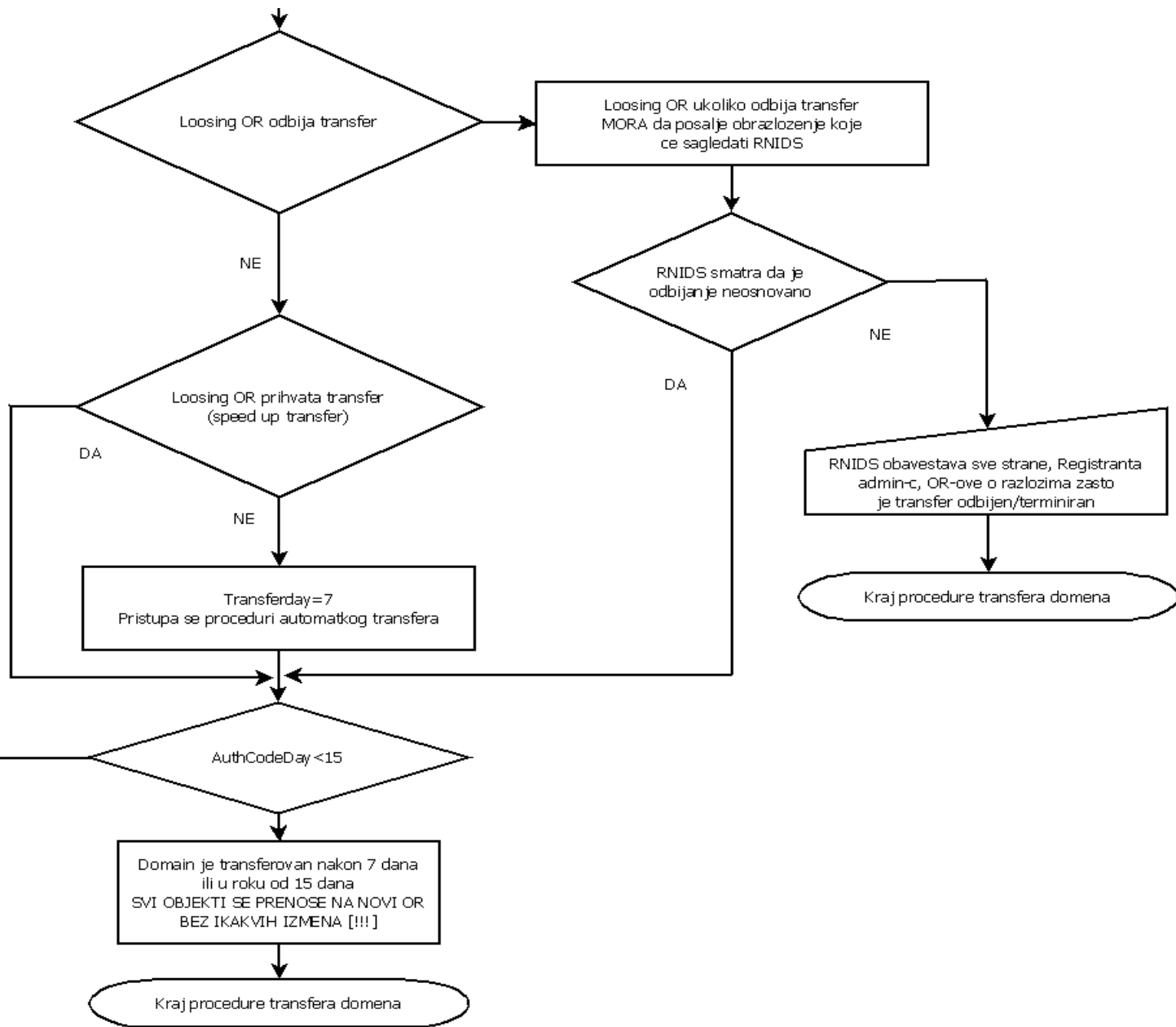
NE

Transfer je pokrenut, autorizacioni kod je odgovarajuci (ili je istekao period od 15 dana)

AuthCodeDay > 15

Transferday = 1

DA



2. Nova procedura rada sa DNS serverima

Do sada smo imali praksu da se objekti vezani za DNS-ove -> nazivi servera i IP adrese unose bez ikakve validacije (osim formata). Predlaže se nekoliko modela:

1. Unose se samo DNS-ovi, IP adrese se automatski „čitaju“, ako ne korespondiraju – oba objekta neće biti prihvaćena.
2. Unose se samo DNS-ovi - VRŠI SE VALIDACIJA da li su to DNS serveri, i „čitaju“ i njihove IP adrese
3. Unose se samo DNS-ovi I VRŠI SE I PROVERA DA LI SU POSTAVLJENI ZONSKI FAJLOVI ZA DOMAIN, IP adrese se takođe „čitaju“

4. „Nemački model“ Najmanje 2 DNS servera ali sa IP adresama koje nisu na istom poslednjem oktetu (ne mogu biti na istoj C klasi)

NAPOMENA: Razmisliti o kombinaciji dns-ova i IP adresa generalno.

Nova funkcija za rad sa dnsovima.

1. registruj dns

Funkcija prima kao ulaz naziv dns servera i ip adresu. Zatim proverava da li je domen u nadležnosti OR-a koji podnosi zahtev:

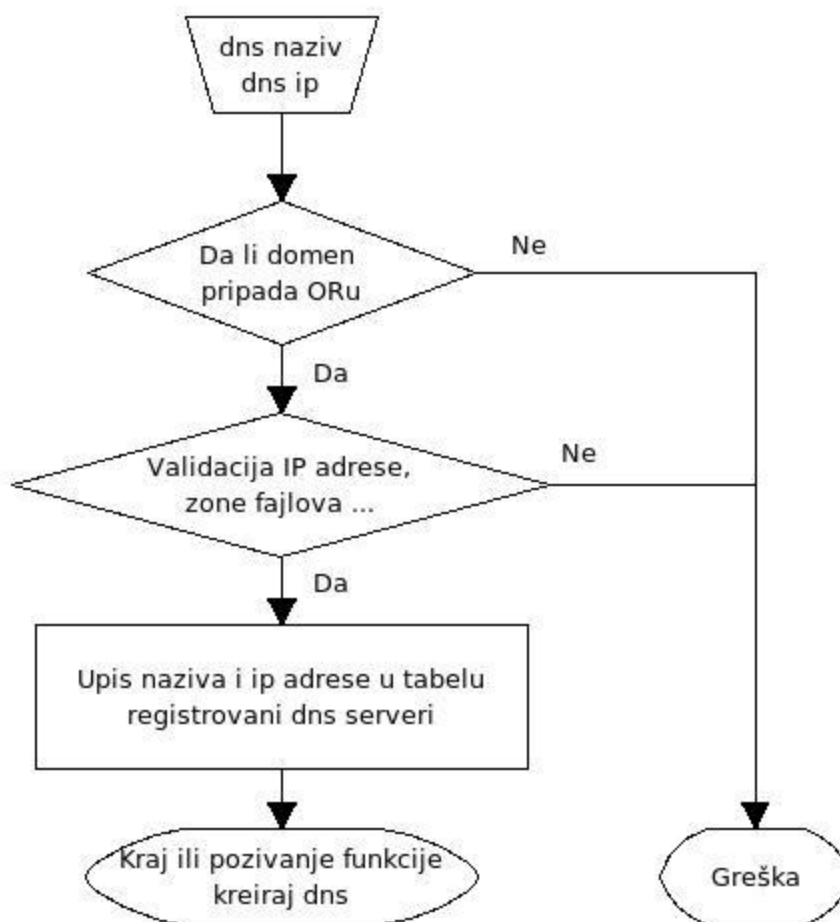
- a. Domen jeste u nadležnosti OR-a, Vršiti se validacija unetih podataka i ako su uslovi ispunjeni kreira A rekord na serveru ns1.nic.rs sa datim podacima (glue record) odnosno vraća grešku ako je validacija neuspešna.

- b. Domen nije u nadležnosti OR-a, funkcija vraća grešku.

Postojeća funkcija **kreiraj dns** ostaje i dalje u funkciji ali kao ulaz prima samo naziv domena i ne kreira A zapise ni u jednom slučaju.

Pri osvežavanju RNIDS dns servera, podaci o nazivima dns servera koje treba upisati kao NS zapis za odgovarajuće domene, uzimaju se iz dosadashje tabele za dns servere a podaci o nazivima i ip adresama za dns servere za koje treba kreirati A zapis, uzimaju se iz nove tabele za registrovane dns servere gde su upisani i naziv i ip adrese.

Uprošeni algoritam funkcije **registruj dns**



Obrazloženje:

Princip rada funkcije **registruj dns** je takav da registrovani dns-ovi u okviru nekog domena postoje samo kod tog OR-a zajedno sa ip adresama a svi ostali dns-ovi uključujući i registrovane dns-ove, postoje kod jednog ili više OR-ova ali se beleže samo njihovi nazivi, bez ip adresa. Ovime izbegavamo problem da OR-ovi moraju da drže ažurne dns podatke iako dns server nije registrovan kod njih zbog toga da ne bi nastao problem pri transferu. Kada se transferuje domen, ako postoje dns serveri registrovani u okviru tog domena, transferuju se i te informacije jer kao i sam domen i registrovani dns-ovi treba da budu obrisani iz baze loosing registra i upisane kod u bazu novog registra. Ako nema registrovanih domena pod domenom koji se transferuje, prenose se standardni podaci kao i do sada.

Pošto bi za čuvanje registrovanih dns servera bila potrebna nova tabela u bazi, dns serveri koji su registrovani takođe moraju biti i kreirani. To se može realizovati i automatski tako što bi funkcija **registruj dns** sadržala u sebi i funkciju **kreiraj dns** odnosno jednostavno bi se posle svake uspešno izvršene registracije dns servera pozvala i funkcija za kreiranje dns servera sa istim nazivom. Pri unosu/izmeni dns-ova za domen bi se i dalje koristio **id** dnsa iz postojeće tabele sa kreiranim dns-ovima.

Validacija za funkciju **registruj dns** bi se vršila prema tački 3. a za funkciju **kreiraj dns** prema tački 1. Za registraciju dns servera je logično da moraju postojati korektno konfigurisani dns serveri sa zonskim fajlovima. Sa druge strane, kreiranje novih dns servera se obično vrši pri registraciji domena a poznato je da je princip rada hosting provajdera da se prvo registruje domen pa se tek onda otvara hosting nalog koji kreira i zonske fajlove te bi provera validnosti zonskih fajlova verovatno u 99% slučajeva dala negativan rezultat.

Na kraju, ideja za registraciju dns servera i načine validacija je preuzeta od drugih registara koji već godinama funkcioniču na takav način. Nije ništa novo dodato već samo primenjeno provereno rešenje na slučaj .rs domena.

3. Uvođenje dvoslovne oznake u odabiru države prilikom registracije domena

Odluka o uvođenju koda države u kontakt podatke je probno sprovedena (kasnije povučena) na taj način što je uveden šifarnik država koristeći *troslonnu* ISO oznaku država. Iz iskustva i primera drugih registara, ICANNA, programskih paketa za registraciju domena, prijavu ssl sertifikata, modifikaciju whois podataka pa čak i određivanje poreza pri izradi računa, gde se isključivo koriste dvoslovne ISO oznake država, zaključak je da šifarnik država treba realizovati koristeći **dvoslovnu** ISO oznaku države.

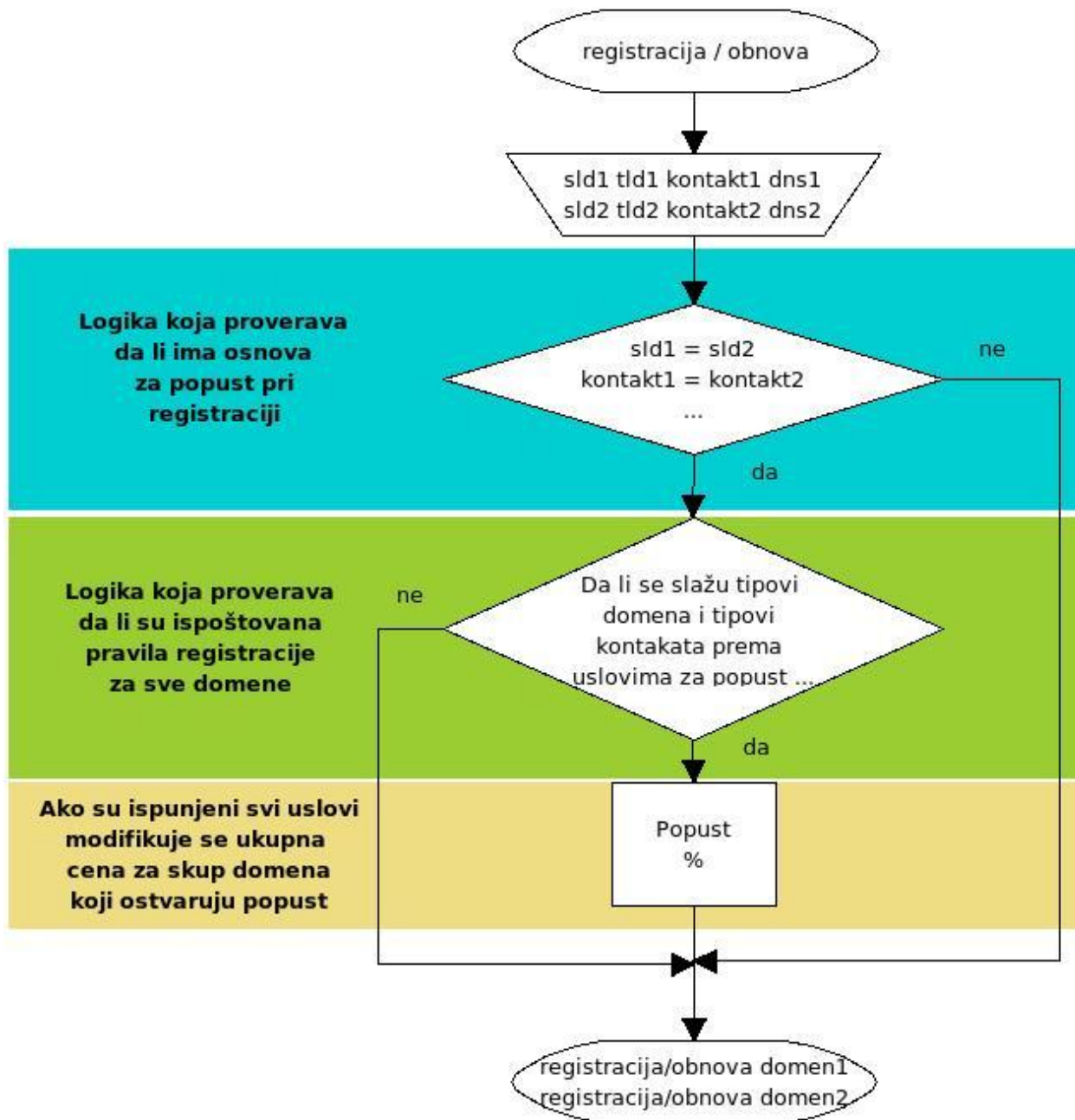
4. Provera dostupnosti paketa domena

Po ovom pitanju, radna grupa nije postigla jedinstven stav. Probno je realizovana (kasnije povučena) funkcija koja vrši jednostanu proveru dostupnosti domena, za više domena. Potrebno je u dogovoru sa OR-ovima dogovoriti šta sve ta funkcija treba da proveri (tip kontakta, ispunjavanje uslova za paket ...) i onda pristupiti pronalaženju adekvatnog rešenja.

Dušan Pančevac po ovom pitanju ima stav da su paketi dobra ideja koja je loše realizovana i predlaže uvođenje tri nove funkcije za

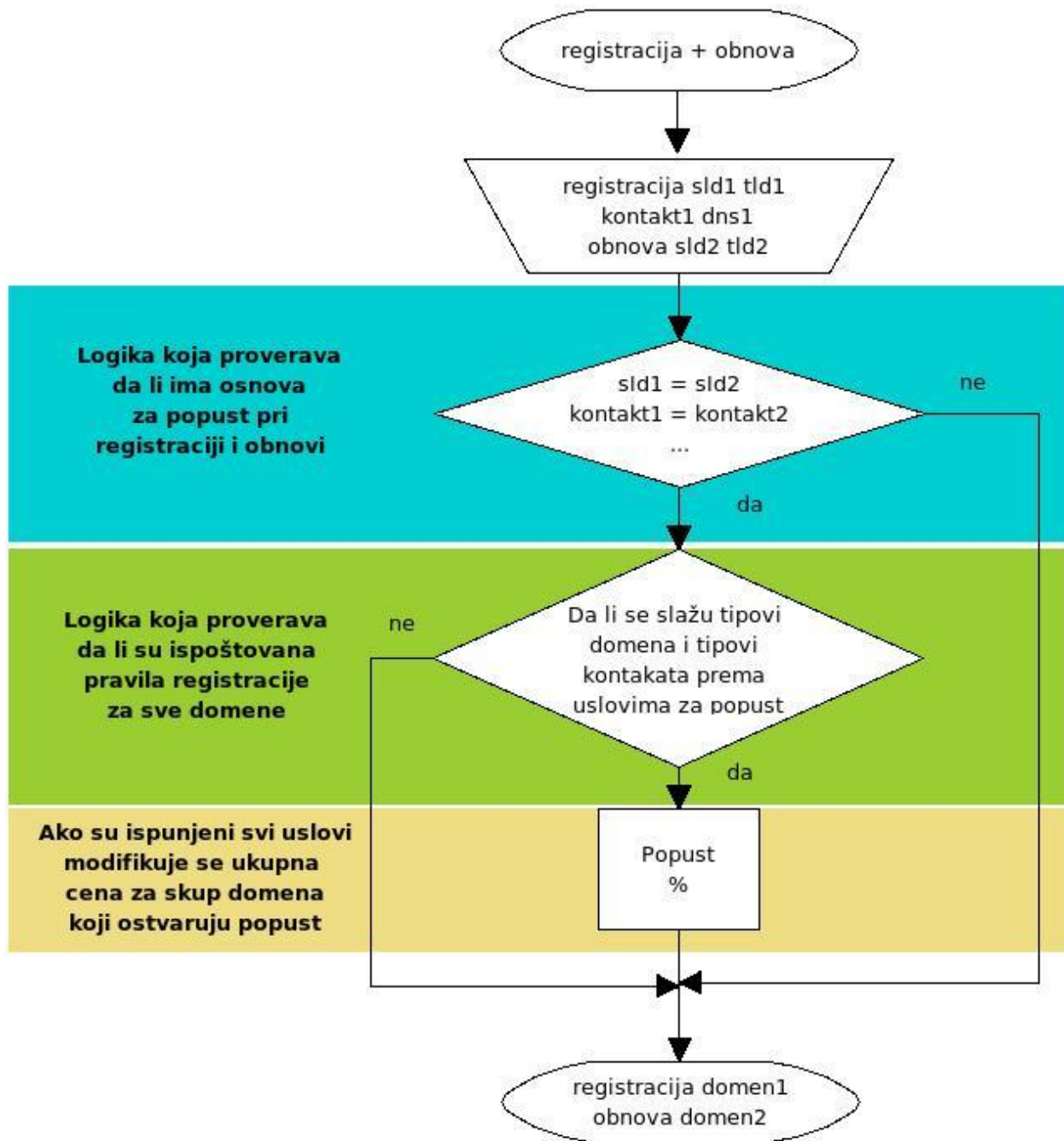
1. registraciju više domena
2. obnovu više domena
3. registraciju novog i obnovu već postojećeg istoimenog domena.

Uprošćeni algoritam novih funkcija za registraciju/obnovu više domena



Primer na slici je za dva domena. Moguće je realizovati funkciju i za prozvoljan broj domena.

Uprošćeni algoritam za funkciju registracije novog i obnove postojećeg istoimenog domena



Obrazloženje za ovakvu modifikaciju:

1. Ostajemo u okviru rada sa domenima bez novih proizvoda.
2. Dostupnost se proverava pojedinačno za svaki domen

3. Ostajemo u okviru standardnih pravila za registraciju domena, nema specijalnih pravila registracije paketa (vezivanje / raskidanje)
4. Analogno ovim funkcija mogu se realizovati i funkcije za transfer ili prenos vlasništva više domena sa adekvatnim popustima ali se domeni mogu i pojedinačno transferovati i menjati vlasnika, nema specijalnih pravila i "raskidanja paketa"
5. Prema postojećoj koncepciji je jako teško napraviti funkciju koja proverava dostupnost paketa jer ima previše specijalnih uslova.

5. Izrada nove dokumentacije koja prati RsReg i Web Servise

Obzirom da verzije dokumentacije jako loše prate nove verzije RsReg aplikacije kao i unapređenje i postavljanje novih web servisa treba preispitati čitav koncept izrade prateće dokumentacije koja je podrška OR-ovima. Takođe, akcent treba biti na objašnjenju primenjenih tehnologija i konkretnim primerima njihove implementacije.

Takođe treba postići dogovor oko standardizacije funkcija web servisa.

6. Izrada video tutorial

Treba izraditi kolekciju video tutorial koji će omogućiti što lakšu primenu ponuđenih rešenja, ovo je izrazito podesno u dva slučaja:

1. Start up OR-ovi koji žele brzo i jednostavno da podese okruženje i RsReg na različitim verzijama windows operativnih sistema
2. Postojećim OR-ovima koji žele da pogledaju šta treba uraditi u slučaju da prelaze na neku drugu verziju windows OS-a, npr. Prelaza sa XP na Windows 7

Primer: <http://www.ninet.rs/sr/support.php> kako se korisnici jednostavno upućuju da podešavaju e-mail klijente.

7. Odabir i instalacija issue tracking systema

Preporuka je da se instalira neki od open source issue tracking systema koji bi bio na raspolaganju ovlašćenim registratorima, sa idejom da kasnije preraste u bazu znanja (KB).

Komparaciju ovih sistema možeta naći na lokaciji

http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_issue-tracking_systems

Preporuka je da se odvoji jedna platforma – virtuelna mašina kojom raspolaže registar kako bi se ovaj sistem inicirao od strane radne grupe. Dalje održavanje, moderisanje i nadograđivanje, ne mora da ostane u nadležnosti same radne grupe, već bi to trebalo da vode ljudi koji su najpućeniji i najposvećeniji određenim temama.

8. Whois aplikacija

Primećeno je klasična whois komanda na Unix/Linux operativnim sistemima zahteva dodatni parametar tj. definisanje whois servera pri postavljanju upita za .rs domene. Tim povodom je urađeno:

Tomislav Ciganovic obavestio nadležne za whois server **whois-servers.net** i potvrđeno je da je baza ažurirana.

Dušan Pančevac je obavestio nadležne za samu GNU aplikaciju, gnu.org "**jwhois**", da u default konfiguraciju programa unesu i podatke za .rs domene odnosno whois.rnids.rs server. Takođe smo dobili potvrdu da je i to urađeno.

Sve dalje predloge u vezi obaveštavanja relevantnih institucija, baza podataka, aplikacija treba poslati kancelariji.