

Tehnički opis web servisa

Središnji sustav kalendara vanbolničkog SKZZ-a

Tehnička dokumentacija



Sadržaj

1.	Uvod.....	4
1.1.	Svrha dokumenta.....	4
1.2.	Riječnik pojmova.....	4
2.	Opći pregled.....	5
2.1.	Korištene tehnologije	5
2.2.	Kratki opis funkcionalnosti.....	5
3.	Minimalni tehnički zahtjevi	7
3.1.	Klijentski zahtjevi.....	7
4.	Klijentska WEB aplikacija.....	7
5.	Rest API.....	8
6.	Opis važnijih REST API poziva	11
6.1.	dev/handlers	12
6.2.	session	13
6.3.	kalendar/{RadilisteID}/changedtermini	14
6.4.	ustanova/{UstanovaID}/operator	15
6.5.	ustanova/{UstanovaID}/operator/{OperatorID}	16
6.6.	ustanova/{UstanovaID}/operatori	17
6.7.	operator/{OperatorID}/changepassword	18
6.8.	kalendar/{RadilisteID}/termin.....	19
6.9.	kalendar/{RadilisteID}/termin/{TerminID}.....	20
6.10.	kalendar/{RadilisteID}/termini	21
6.11.	operator/{OperatorID}/termini	22
6.12.	ustanova/{UstanovaID}/settings	23
6.13.	ustanova/{UstanovaID}/radilista	24
6.14.	ustanova/{UstanovaID}/radiliste	25
6.15.	ustanova/{UstanovaID}/radiliste/{RadilisteID}.....	26
6.16.	ustanova/{UstanovaID}/zahvati	27
6.17.	radiliste/{RadilisteID}/zahvati.....	28
6.18.	kalendar/{RadilisteID}/terminwizard.....	29
6.19.	kalendar/{RadilisteID}/deletelinkedtermine/{TerminGuid}	30
7.	Popis važnijih JSON resursa.....	31
7.1.	Zajednički atributi resursa	32
7.2.	LoginResource.....	32
7.3.	ChangePasswordResource	32
7.4.	UstanovaResource	32
7.5.	UstanovaDjelatnostResource.....	33
7.6.	DjelatnostZahvatResource	33
7.7.	OperatorResource	34
7.8.	PacijentResource.....	34
7.9.	TerminResource	36
7.10.	RadilisteResource	37



7.11.	RadilisteUstanovaZahvatResource	38
7.12.	RadilisteOperatorResource	39
7.13.	TerminWizard	39
7.14.	SimpleWizard.....	40
7.15.	ParniNeparniDanWizard	40
7.16.	ParniNeparniTjedniWizard	41
2	Informacija o reviziji.....	42



1. Uvod

1.1. Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta je pružanje tehničkih informacija o dizajnu i implementaciji aplikacijskog interfejsa (API-ja).

1.2. Riječnik pojmova

Pojam	Opis				
CEZIH	Centralni zdravstveni informacijski sustav Republike Hrvatske. http://www.cezih.hr/				
G2	Aplikacijski sustav primarne zdravstvene zaštite.				
G9	Aplikacijski sustav sekundarne zdravstvene zaštite.				
G100	Aplikacijski sustav tercijarne zdravstvene zaštite (bolnički sustavi).				
Centralni sustav eLista i eNaručivanja (CSeLeN)	Centralni sustav služi kao komunikacijski layer između G2 i G9/G100 sustava. Sustav prikuplja informacije iz bolnica i vanbolničkog SKZZa o prvim slobodnim terminima za naručivanje, narudžbama i realizacijama narudžbi te omogućava primarnoj zdravstvenoj zaštiti naručivanje pacijanata u bolnice i vanbolnički SKZZ. http://www.cezih.hr/liste_cekanja.html				
Središnji sustav kalendara vanbolničkog SKZZ (SSK-SKZZ)	Središnji informacijski sustav koji implementira funkcionalnost središnjeg kalendara i eListi i eNaručivanja za ordinacije vanbolničkog SKZZa.				
HL7	Organizacija koja propisuje standard kojim se razmjenjuju poruke u zdravstvu. CSN komunicira s G9/G100 putem SOAP poruka koje u principu enkapsuliraju HL7 poruku.				
KZN	Katalog zahvata za naručivanje.				
REST i REST API	Representational state transfer. REST koristi standardne HTTP operacije kao što su GET, PUT, POST, DELETE kao interface. U našoj implementaciji mi većinom koristimo Clean URL no zbog nekih kontrola moguća je primjena i Unclean URL-ova. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Unclean URL</th><th>Clean URL</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>http://example.com/products?category=2&pid=25</td><td>http://example.com/products/2/25</td></tr> </tbody> </table>	Unclean URL	Clean URL	http://example.com/products?category=2&pid=25	http://example.com/products/2/25
Unclean URL	Clean URL				
http://example.com/products?category=2&pid=25	http://example.com/products/2/25				
JSON	JavaScript Object Notation. Detaljnije na stranici: http://www.json.org/				
HZZO	Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje				



2. Opći pregled

2.1. Korištene tehnologije

Središnji sustav kalendara vanbolničkog SKZZa podijeljen je na 4 cjeline:

1. Servis(i) za komunikaciju sa Centralnim sustavom eLista i eNaručivanja.
SOAP servisi su napravljeni prema zadanom wsdlu Centralnog sustava naručivanja.
2. Serverski dio
 - REST API
 - rađen je u .NET-u.
3. Klijentski dio
 - kalendar - rađen je u HTML-u uz intenzivno korištenje JQuery frameworka.
4. MS SQL 2008 database.

2.2. Kratki opis funkcionalnosti

Središnji sustav kalendara vanbolničkog SKZZ (SSK-SKZZ) je središnji informacijski sustav koji implementira funkcionalnost središnjeg kalendara i eListi i eNaručivanja za ordinacije vanbolničkog SKZZa. Središnji sustav kalendara za ustanove vanbolničkog SKZZ-a temeljen je na web tehnologijama i relacijskoj bazi podataka koja na jednoj instalaciji komponenti srednjeg sloja omogućava neovisan rad više ustanova.

Središnji sustav se zasniva na principu da se sve ordinacije vanbolničkog SKZZ-a bilo da u svojim G9 aplikacijama imaju podršku za kalendare radnog vremena ili da nemaju takvu funkcionalnost spajaju na Središnji sustav kalendara vanbolničkog SKZZa koji konsolidira naručivanje i liste čekanja za vanbolnički SKZZ, a putem tog sustava na Centralni sustav eListi i eNaručivanja koji konsolidira te podatke za kompletni sustav zdravstva.

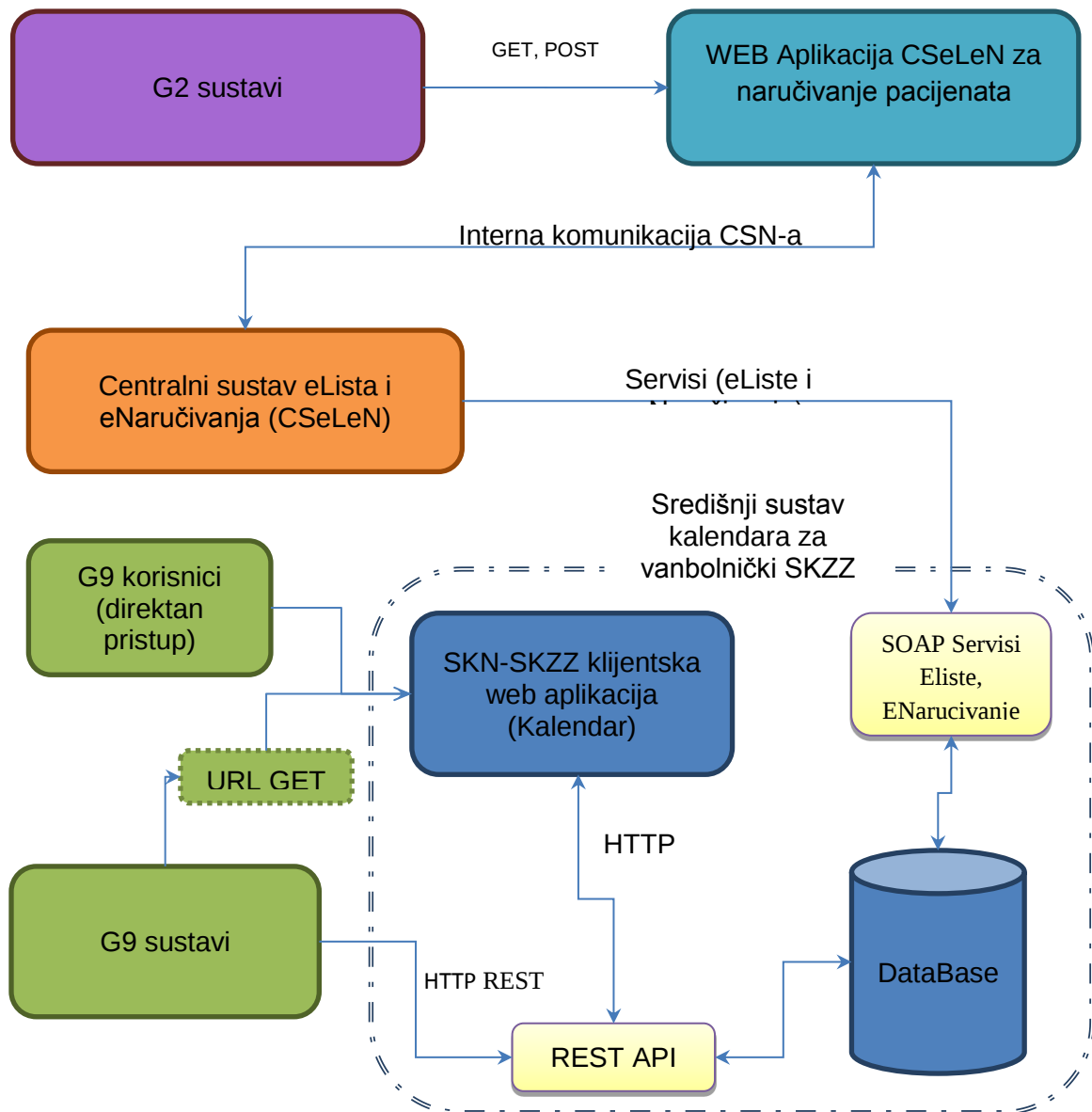
Iz tog aspekta postoje 3 vrste korisnika i 3 vrste povezivanja na ovaj sustav.

1. Korisnici koji u svojoj G9 aplikaciji nemaju funkcionalnost upravljanja kalendarom i čija G9 aplikacija nema mogućnosti integracije sa središnjim sustavom – Ovi korisnici koriste središnji sustav kalendara kao zasebnu web aplikaciju u kojoj konfiguriraju svoje ordinacije i radilišta te pripadajuće kalendare te zaprimaju, kreiraju i obrađuju narudžbe bilo da se radi o narudžbama iz drugih organizacija ili narudžbe kreirane u ordinaciji.
2. Korisnici koji u svojoj G9 aplikaciji nemaju funkcionalnost upravljanja kalendarom, a i čija G9 aplikacija ima mogućnosti integracije sa središnjim sustavom – Ovi korisnici koriste središnji sustav kalendara vrlo slično kao i korisnici pod brojem 1 no oni aplikaciju koriste kao dio svoje G9 aplikacije putem HTTPs protokola. Središnja aplikacija je integrirana u sučelje G9 aplikacije te putem URL linkova razmjenjuje podatke sa središnjom aplikacijom.



3. Korisnici koji u svojoj G9 aplikaciji imaju funkcionalnost upravljanja kalendarom – Ovi korisnici koriste središnji sustav kalendara potpuno integrirano putem standardiziranih web servisa. Sva naručivanja i obradu narudžbi odrađuju u svojoj G9 aplikaciji. U ovom slučaju središnji sustav samo prosljeđuje upite prema G9 aplikacijama u ordinacijama.

U ovom dokumentu obrađena je 3. vrsta povezivanja na Središnji sustav kalendara vanbolničkog SKZZ, povezivanje putem REST API-ja.



Slika 1. Smjerovi komuniciranja entiteta sustava

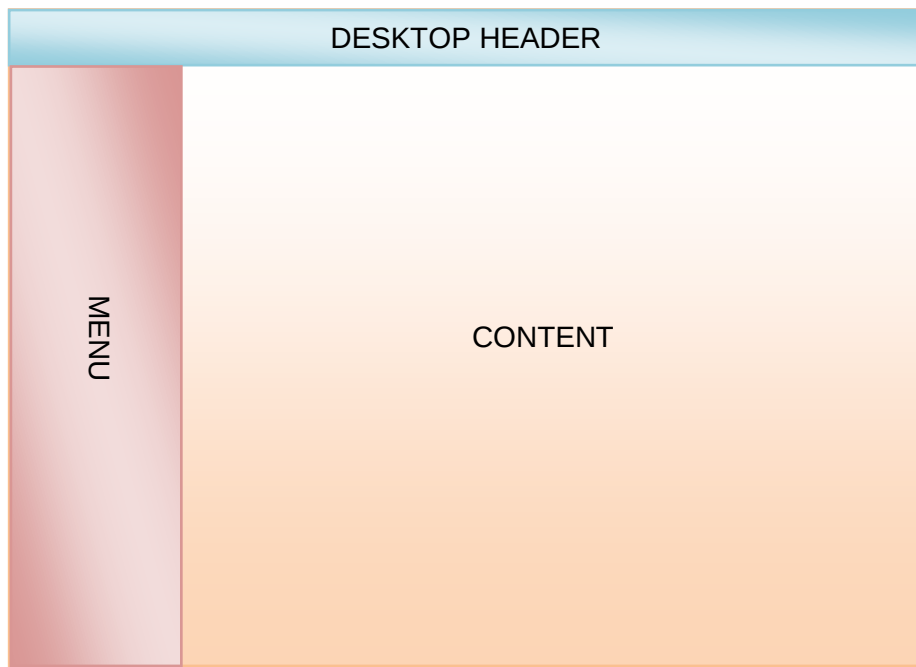


3. Minimalni tehnički zahtjevi

3.1. Klijentski zahtjevi

- Internet Explorer 8.0 ili noviji, Google Chrome, Firefox

4. Klijentska WEB aplikacija



Slika 2. Osnovne cjeline ekranskog prikaza klijentske aplikacije

Klijentska WEB aplikacija, Kalendar, je HTML/JavaScript Singla Page Application (SPA). Karakteristika takvih aplikacija je da sav kod za kreiranje formi i listi su učitani kroz jednu HTML stranicu, a podatke dobivljaju putem (REST) API-ja.

Klijenti joj mogu pristupiti putem web browsera direktno ili putem aplikacija G9 proizvođača koji će otvoriti link šaljući ujedno i set podataka vezanih za pacijenta get metodom.

Početna stranica (test okolina):

[http://public.mcs.hr/TFSeNarucivanjePublic/eNarucivanjeHr/eNarucivanjeHr/Main/Sou
rce/Kalendar/index.aspx#default](http://public.mcs.hr/TFSeNarucivanjePublic/eNarucivanjeHr/eNarucivanjeHr/Main/Sou
rce/Kalendar/index.aspx#default)

Početna stranica (produksijska okolina):

<https://bsn.cezih.hr/Kalendar/index.aspx>

Link za slanje podataka pacijenta:

<https://bsn.cezih.hr/Kalendar/index.aspx>



5. Rest API

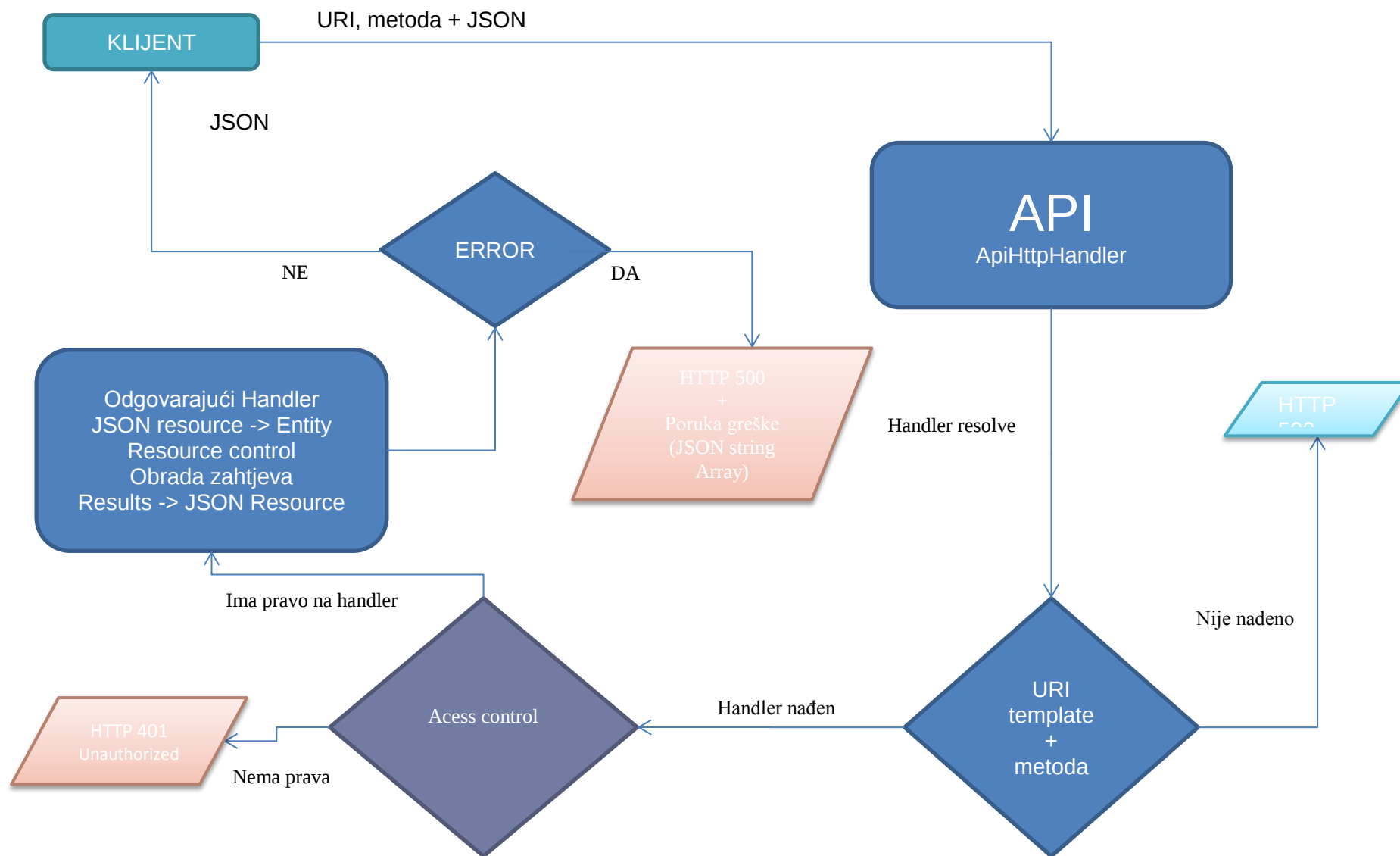
Klijent šalje zahtjev (URL + metoda [GET; POST; PUT; DELETE]) i podatke - resurs (JSON string). ApiHttpHandler dobiva zahtjev i na temelju URI template-a i metode odredi koji će handler obraditi zahtjev.

Na temelju URI template-a kreira se objekt odgovarajuće klase, a na temelju metode poziva se odgovarajuća metoda. Odabir klase i metode vrši se putem atributa klasa i metoda.

Nakon obrade zahtjeva vraća se resurs - JSON string (objekt) klijentu.

Klijentski zahtjev obrađuje se na temelju 3 parametra:

- URI template-a - jedinstveni identifikator resursa.
- HTTP metode (GET; POST; PUT; DELETE)
- Cookie, AuthenticationToken koje se dobiva pri logiranju korisnika.



Slika 3. Dijagram toka REST servisa



Pomoćni alati:

Automatski generirani opis poziva: .. /Kalendar/index.aspx#dev-handlers

<http://public.mcs.hr/TFSeNarucivanjePublic/eNarucivanjeHr/eNarucivanjeHr/Main/Source/Kalendar/index.aspx#dev-handlers>

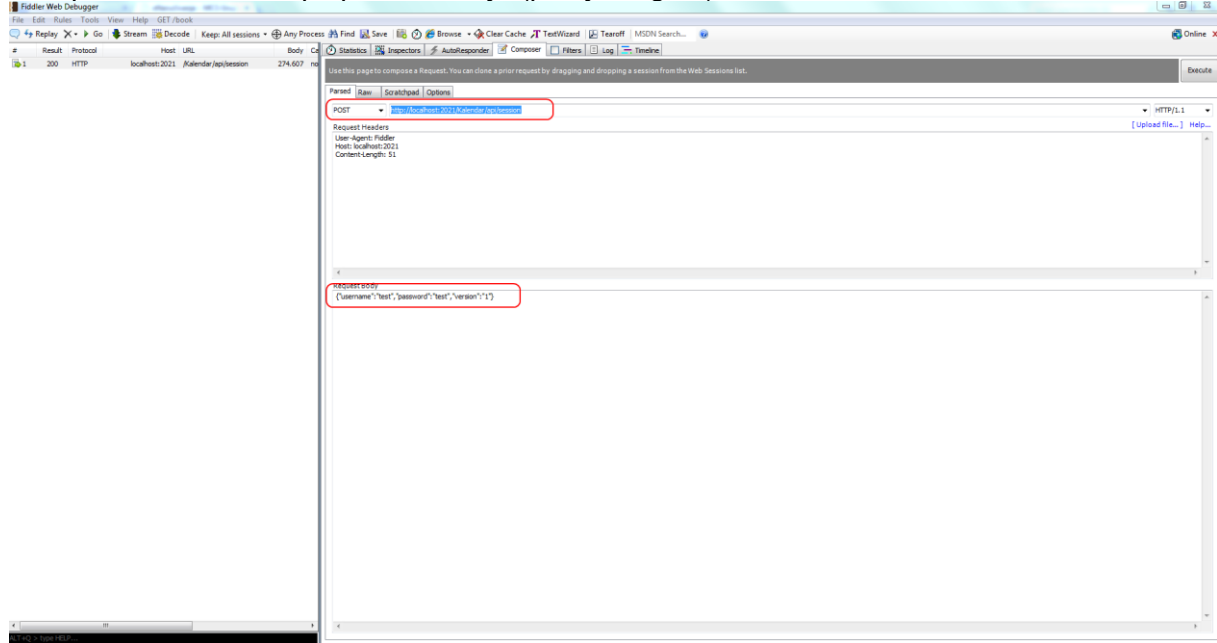
JSON Online Viewer: <http://jsonviewer.stack.hu/>

Debugiranje: <http://fiddler2.com/> ili Developer tools browsera

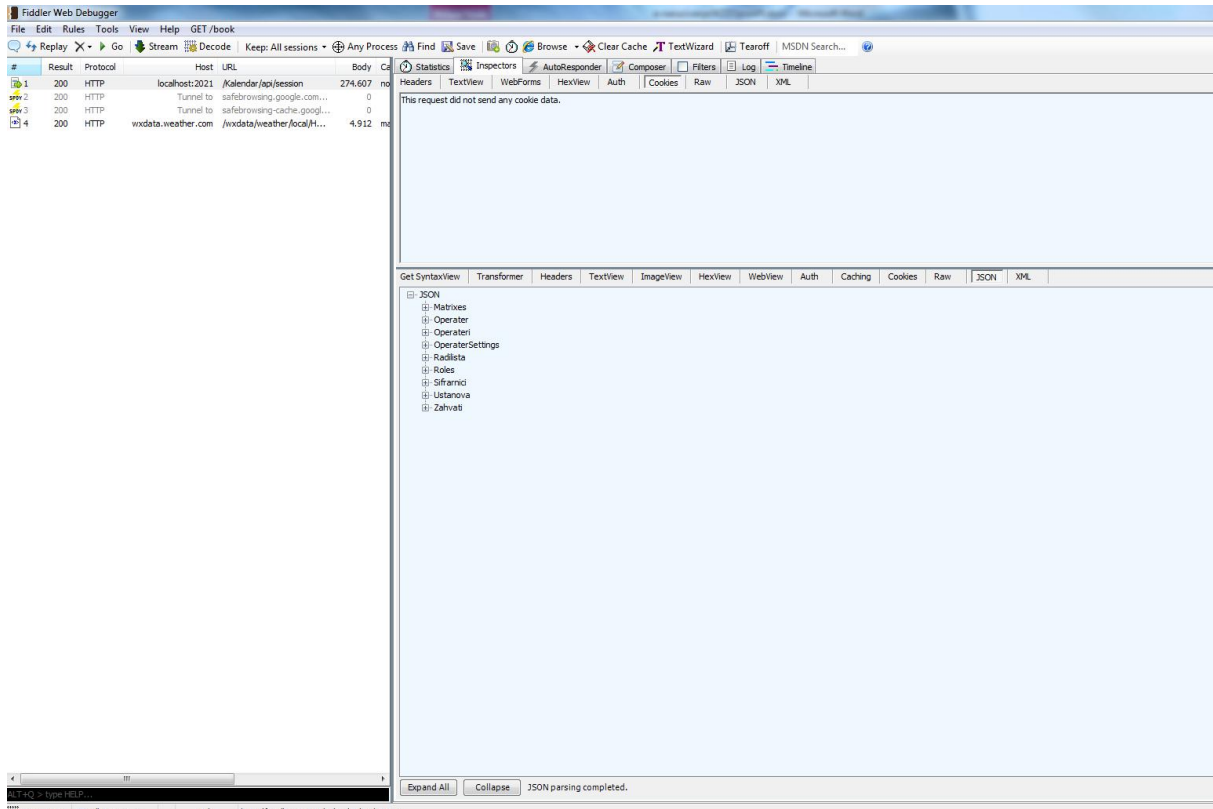
JSON: <http://www.json.org/> - objašnjenje JSON objekta te linkovi na parsere koje možete koristiti.

Fiddler primjer:

Composerom složite upit prema API-ju (primjer logina) i kliknite "Execute":



Inspektorom vidi rezultate:



Svi slijedeći upiti trebaju u Request Headeru imati:

Cookie: AuthenticationToken=<authcookie>

Izlazni resurs je JSON object ili NULL (prazan JSON object). Svi propertyji resursa su tekstualizirani kako bi se izbjegle greške automatske konverzije. Datumi su formata:

DD.MM.YYYY ili **DD.MM.YYYY HH:MM**.

U slučaju greške vraća se HTTP Error u headeru i JSON polje stringova sa opisom greške/grešaka.

Važniji resursi aplikacije bit će zasebno opisani i objašnjeni.

6. Opis važnijih REST API poziva

U nastavku je dan opis važnijih metoda REST API-ja tj. onih metoda koje mislimo da bi češće koristile. Potpuni popis metoda, i resursa, automatski kreiran iz tekuće verzije možete uvijek dobiti preko:

- GUI kalendara:
 - .../Kalendar/index.aspx#dev-handlers
- REST API:
 - .../Kalendar/api/dev/handlers

REST API u potpunosti opslužuje klijentsku kalendar aplikaciju. Ipak, iako je API dostupan jednako našoj WEB aplikaciji kao i bilo kojoj drugoj G9 aplikaciji, predlažemo da se za administraciju ipak koristi šušelje WEB aplikacije, a web servisi koriste samo za sinkronizacije kalendara.

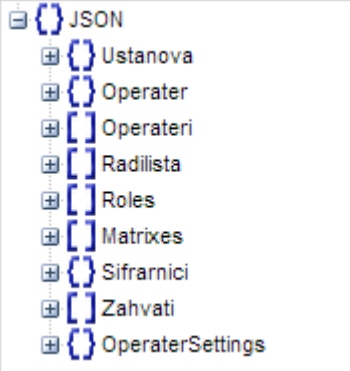


6.1. dev/handlers

Description	
URI Template	dev/handlers
GET	Opis Popis svih api handlera, i resursa koji se koriste u API-ju. Služi kao pomoć pri korištenju API-ja kako bi se na jednom mjestu dobio popis svih URI-ja, metoda i resursa. GUI je dostupan na adresi: ../Kalendar/index.aspx#dev-handlers
	Parametri Nema.
	Ulazni resurs Nema.
	Izlazni resurs <pre>{ Handlers: [], Resources: {} }</pre>
	Opis resursa Handlers: Popis handlera, predlažemo koristiti GUI za pregled. Resources: Popis resursa koji se koriste u aplikaciji. Nisu dostupni kroz GUI, pa za vizualizaciju treba koristiti alat poput <i>JSON Online Viewer-a</i> .
	Prava • Admin sustava • Admin ustanove



6.2. session

Description		
URI Template	session	
POST	Opis	Ova metoda je prvi korak – ulazak u aplikaciju tj. dobijanje AuthenticationToken-a i statičkih podataka.
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../api/session
	Ulazni resurs	<pre>{ "username": "xxxx", "password": "yyyy", "version": "1" }</pre>
	Izlazni resurs	 U izlaznom resursu nalaze se više manje statički podaci vezani uz dotičnog korisnika. Ustanova: Podaci o ustanovi korisnika, djelatnostima ustanove, zahvatima ustanove za pojedinu djelatnost..., Operater: Podaci o logiranom operateru, Operateri: Svi operateri ustanove, Radilista: Radilišta na koja logirani operater ima neko od prava, Roles: Dozvole prema rolama operatera, Matrixes: Role po radilištima operatera, Sifrarnici: Razni šifrarnici, Zahvati: Popis zahvata ustanove operatera, OperaterSettings: Postavke operatera za „kalendar“
GET	Prava	Bez autentifikacije i autorizacije.
	Opis	Isto kao i POST, ali sada više nije potreban ulazni resurs pošto je authentication token već dobiven. Služi kao refresh statičkih podataka.
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../api/session
	Prava na	Bez autentifikacije, morate biti ulogirani.



DELETE	resurs	
	Opis	Isto kao i GET, služi kao LogOut metoda.
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../api/session
	Prava	Bez autentifikacije, morate biti ulogirani.

6.3. kalendar/{RadilisteID}/changedtermini

Description		
URI Template	kalendar/{RadilisteID}/changedtermini	
GET	Opis	Dohvaća se popis promijenjenih termina od datuma zadanih parametrom „start“. Služi kao pomoć za sinkronizaciju kalendara sa vanjskim kalendarima.
	Parametri	- start: Obvezan - Početni datum od kojeg se daju promjene u terminima. - Format je <i>DD.MM.YYYY</i>
	Primjer	.../api/kalendar/ 12345 /changedtermini?start=01.05.2013
	Ulazni resurs	Nema.
	Izlazni resurs	Rezultat je objekt sa svojstvom Items koji je polje resursa tipa TerminResource .
	Prava	- Administrator ustanove - Administrator radilišta



6.4. ustanova/{UstanovaID}/operator

Description		
URI Template	ustanova/{UstanovaID}/operator	
POST	Opis	Dodavanje novog operatera u ustanovu.
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../ustanova/540/operator
	Ulazni resurs	Popunjeni resurs tipa OperaterResource sa podacima korisnika.
	Izlazni resurs	Vraća se resurs tipa OperaterResource sa kreiranim operaterom.
	Prava	Administrator ustanove



6.5. ustanova/{UstanovaID}/operator/{OperaterID}

Description		
URI Template	ustanova/{UstanovaID}/operator/{OperaterID}	
PUT	Opis	Izmjena podataka operatera u ustanovi.
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../ustanova/540/operator/12345
	Ulazni resurs	Popunjeni OperaterResource sa podacima korisnika.
	Izlazni resurs	Vraća null (prazan JSON objekt) u slučaju uspješnog update-a.
	Prava	Administrator ustanove
GET	Opis	Dohvaćanje podataka o operateru u ustanovi.
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../ustanova/540/operator/12345
	Ulazni resurs	Nema.
	Izlazni resurs	Vraća objekt tipa OperaterResource sa podacima korisnika.
	Prava	Administrator ustanove



6.6. ustanova/{UstanovaID}/operateri

Description		
URI Template	ustanova/{UstanovaID}/operateri	
GET	Opis	Dohvaćanje podataka o operaterima u ustanovi.
	Parametri	• _page ○ Neobavezan ○ Tražena stranica (default = 1) • _size ○ Neobavezan ○ Broj zapisa po stranici (default = 10000) • _nazivOperatera ○ Neobavezan ○ Filter prema nazivu operatera
	Primjer	.../ustanova/540/operateri
	Ulazni resurs	Nema.
	Izlazni resurs	Vraća objekat tipa Pagination sa poljem itema tipa OperaterResource sa podacima korisnika.
	Prava	• Administrator ustanove • Administrator radilišta



6.7. operater/{OperatorID}/changepassword

Description		
URI Template	operater/{OperatorID}/changepassword	
PUT	Opis	Izmjena lozinke operatera.
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../operater/12345/changepassword
	Ulazni resurs	Popunjeni resurs tipa ChangePasswordResource
	Izlazni resurs	Null (prazni JSON objekt) u slučaju uspješne izmjene.
	Prava	Svi korisnici.



6.8. kalendar/{RadilisteID}/termin

Description		
URI Template	kalendar/{RadilisteID}/termin	
POST	Opis	Insert novog termina na radilište.
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../kalendar/123/termin
	Ulazni resurs	Popunjeni resurs tipa TerminResource
	Izlazni resurs	Vraća se popunjeni resurs tipa TerminResource sa ID-em termina i ostalom podacima generiranim.
	Prava	- Administrator ustanove - Administrator dotičnog radišta - Editor dotičnog radilišta
	Restrikcije	Ne može se kreirati termin u prošlosti.



6.9. kalendar/{RadilisteID}/termin/{TerminID}

Description		
URI Template	kalendar/{RadilisteID}/termin/{TerminID}	
PUT	Opis	Izmjena podataka termina na radilištu.
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../kalendar/123/termin/123321
	Ulazni resurs	Popunjeni resurs tipa TerminResource .
	Izlazni resurs	Vraća se izmijenjeni resurs. Kako update termina također radi i insert/delete/update pacijenata na terminu, vraća se izmijenjeni resurs sa svim izmjenama.
	Prava	- Administrator ustanove - Administrator dotičnog radišta - Editor dotičnog radilišta
	Restrikcije	Ne može se raditi promjena termina u prošlosti.
GET	Opis	Dohvat podataka određenog termina.
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../kalendar/123/termin/123321
	Ulazni resurs	Nema.
	Izlazni resurs	Vraća se resurs tipa TerminResource .
	Prava	- Administrator ustanove - Administrator dotičnog radišta - Editor dotičnog radilišta - Čitatelj dotičnog radilišta



6.10.kalendar/{RadilisteID}/termini

Description		
URI Template	kalendar/{RadilisteID}/termini	
GET	Opis	Dohvat termina za radilište od datuma do datuma.
	Parametri	• start ○ Datum i vrijeme (DD.MM.YYYY HH:mm) početka vremenskog raspona. • end ○ Datum i vrijeme (DD.MM.YYYY HH:mm) kraja vremenskog raspona
	Primjer	.../kalendar/123/termini?start=28.10.2013 00:00&end=05.11.2013 00:00
	Ulazni resurs	Nema.
	Izlazni resurs	Vraća se objekt sa svojstvom Items koji je polje resursa tipa TerminResource .
	Prava	• Administrator ustanove • Administrator dotičnog radišta • Editor dotičnog radilišta • Čitatelj dotičnog radilišta



6.11.operator/{OperatorID}/termini

Description		
URI Template	operator/{OperatorID}/termini	
GET	Opis	Dohvat termina koje ima pravo vidjeti operater od datuma do datuma. Vraćaju se termini sa svih radilišta na koje operater ima neko od dolje navedenih prava.
	Parametri	- start - Datum i vrijeme (DD.MM.YYYY HH:mm) početka vremenskog raspona. - end - Datum i vrijeme (DD.MM.YYYY HH:mm) kraja vremenskog raspona.
	Primjer	.../operator/12345/termini?start=28.10.2013 00:00&end=05.11.2013 00:00
	Ulazni resurs	Nema.
	Izlazni resurs	Vraća se objekt sa proprietijem <i>Items</i> koji je polje resursa tipa <i>TerminResource</i> .
	Prava	- Administrator radilišta - Editor radilišta - Čitatelj radilišta



6.12.ustanova/{UstanovaID}/settings

Description		
URI Template	ustanova/{UstanovaID}/settings	
GET	Opis	Dohvat podataka određene ustanove.
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../ustanova/540/settings
	Ulazni resurs	Nema.
	Izlazni resurs	Vraća se resurs tipa UstanovaResource .
	Prava	Administrator ustanove
PUT	Opis	Update podataka određene ustanove.
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../ustanova/540/settings
	Ulazni resurs	Popunjeni resurs tipa UstanovaResource .
	Izlazni resurs	Vraća null (prazni JSON) u slučaju uspješne promjene.
	Prava	Administrator ustanove



6.13.ustanova/{UstanovaID}/radilista

Description		
URI Template	ustanova/{UstanovaID}/radilista	
GET	Opis	Dohvat radilišta za traženu ustanovu.
	Parametri	• <code>_page</code> ○ Neobavezan ○ Tražena stranica (default = 1) • <code>_size</code> ○ Neobavezan ○ Broj zapisa po stranici (default = 10000) • <code>_nazivRadilista</code> ○ Neobavezan ○ Filter prema nazivu radilišta
	Primjer	.../ustanova/540/radilista?page=1&size=10&_nazivRadilista=xxx
	Ulazni resurs	Nema.
	Izlazni resurs	Vraća se objekt tipa Pagination sa poljem resursa tipa RadilisteResource .
	Prava	• Administrator ustanove

6.14.ustanova/{**UstanovaID**}/radiliste

Description		
URI Template	ustanova/{ UstanovaID }/radiliste	
POST	Opis	Insert novog radilišta u ustanovu.
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../ustanova/540/radiliste
	Ulazni resurs	Popunjeni resurs tipa RadilisteResource
	Izlazni resurs	Vraća se JSON objekt sa svojstvima ID i URI novokreiranog radilišta.
	Prava	Administrator ustanove

6.15.ustanova/{**UstanovaID**}/radiliste/{**RadilisteID**}

Description		
URI Template	ustanova/{ UstanovaID }/radiliste/{ RadilisteID }	
PUT	Opis	Update radilišta.
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../ustanova/540/radiliste/12345
	Ulazni resurs	Popunjeni resurs tipa RadilisteResource
	Izlazni resurs	Vraća null (prazan JSON) ako je promjena uspjela.
	Prava	Administrator ustanove
GET	Opis	Dohvat podataka radilišta.
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../ustanova/540/radiliste/12345
	Ulazni resurs	Nema.
	Izlazni resurs	Vraća resurs tipa RadilisteResource .
	Prava	Administrator ustanove



6.16.ustanova/{UstanovaID}/zahvati

Description		
URI Template	ustanova/{UstanovaID}/zahvati	
GET	Opis	Dohvat zahvata ustanove.
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../ustanova/540/radiliste/12345
	Ulazni resurs	Nema.
	Izlazni resurs	Vraća objekt sa svojstvom <i>Items</i> koji sadrži polje resursa tipa <i>DjelatnostZahvatResource</i>
	Prava	Administrator ustanove



6.17.radiliste/{RadilisteID}/zahvati

Description		
URI Template	radiliste/{RadilisteID}/zahvati	
GET	Opis	Dohvat zahvata radilišta.
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../radiliste/12345/zahvati
	Ulazni resurs	Nema.
	Izlazni resurs	Vraća objekt sa proprietijem <i>Items</i> koji sadrži polje resursa tipa RadilisteUstanovaZahvatResource
	Prava	• Administrator ustanove • Administrator radilišta • Editor • Čitatelj



6.18.kalendar/{RadilisteID}/terminwizard

Description		
URI Template	kalendar/{RadilisteID}/terminwizard	
POST	Opis	Dodavanje višestrukih termina na radilište. Npr. radnog vremena, pauza, termina dostupnih CSN-u...
	Parametri	Nema.
	Primjer	.../radiliste/12345/terminwizard
	Ulazni resurs	Popunjeni resurs tipa TerminWizard .
	Izlazni resurs	Vraća null (prazan JSON objekt) ako je dodavanje bilo uspješno.
	Prava	• Administrator ustanove • Administrator radilišta • Editor

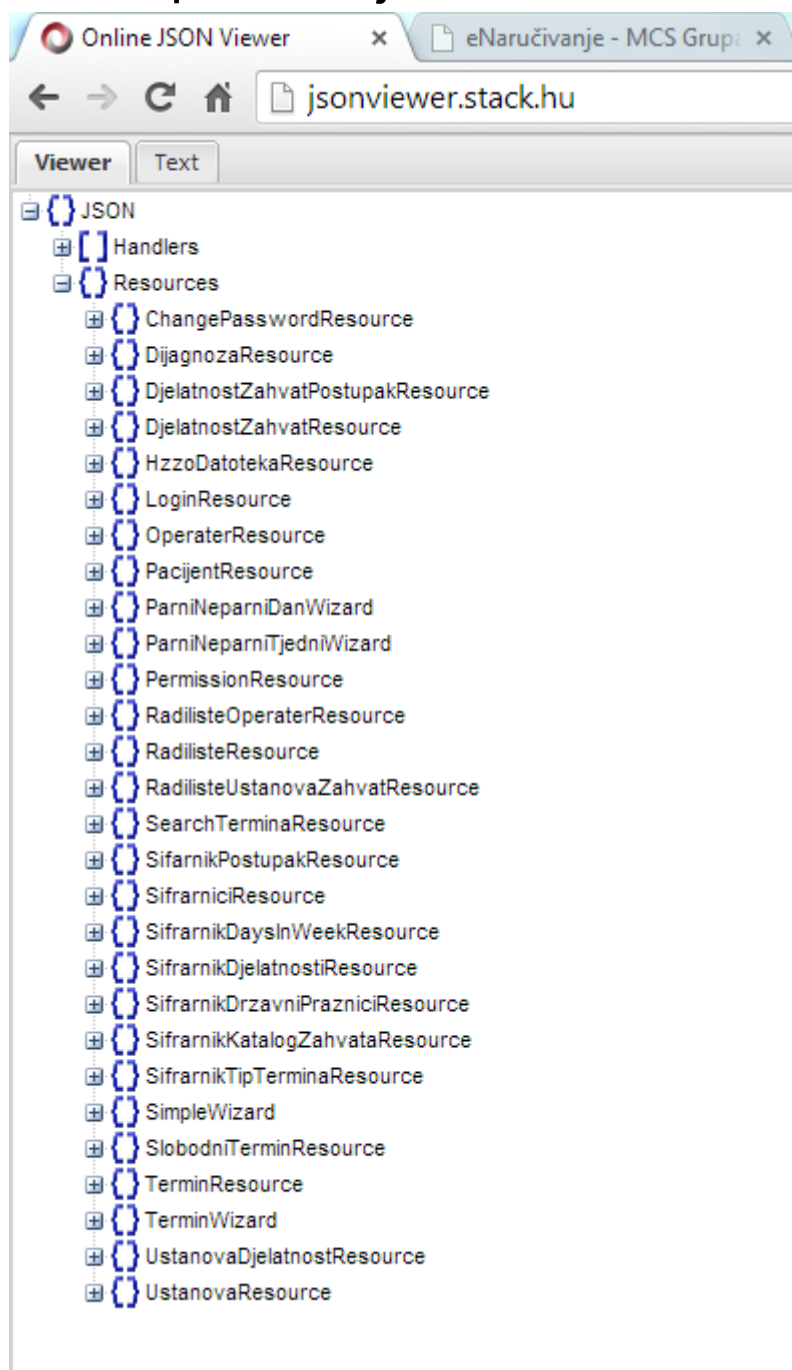


6.19.kalendar/{RadilisteID}/deletelinkedtermine/{TerminGuid}

Description		
URI	kalendar/{RadilisteID}/deletelinkedtermine/{TerminGuid}	
Template		
POST	Opis	Brišu se termini koji su međusobno povezani. Međusobno su povezani termini koji su kreirani putem terminwizarda. Brisati se mogu svi povezani ili dio njih (od – do datuma).
	Parametri	- brisiSve - Obvezan podatak - true – Briše sve termine bez obzira na datum - false – Koriste se datumi od i do za raspon brisanja - DatumOd - Obvezan ako je brisiSve = false - Briše sve od zadanog datuma (uključujući i taj dan) - Format: DD.MM.YYYY - DatumDo - Nije obvezan parametar - Ako je zadan briše se do tog dana (uključujući i taj dan)
	Primjer	.../ kalendar/488148/deletelinkedtermine/Of3189349b744ba487ef09061f143425?brisiSve=false&DatumOd=07.11.2013&DatumDo=30.11.2013
	Ulazni resurs	Nema.
	Izlazni resurs	Vraća null (prazan JSON objekt) ako je brisanje bilo uspješno.
	Prava	- Administrator ustanove - Administrator radilišta - Editor



7. Popis važnijih JSON resursa



S obzirom da su svi resursi tekstualizirani evo popisa tipova:

Tip	Format	Primjer
int	int	„1“
Time / Trajanje	HH:MM	„10:25“
Date	DD.MM.YYYY	„21.11.2013“
DateTime	DD.MM.YYYY HH:mm	„21.11.2013 10:45“
Boolean	true/false	„true“, „false“
Guid	Guid bez {} i -	„a578205f30e74342a8ad983f4b89ef8b“



7.1. Zajednički atributi resursa

Atributi koji se koriste u više resurasa, a imaju isto značenje		
Atribut	Opis atributa	Tip
URI	URI je interni atribut, eventualno se koristi za izlazni resurs	string
ResourceType	Ime resursa, uvijek prikazuje ime korištenog resursa.	string
CreatedOn	Datum i vrijeme kreiranja zapisa.	DateTime
CreatedByID	ID korisnika koji je kreirao zapis.	int
CreatedByName	Ime korisnika koji je kreirao zapis.	string
ModifiedOn	Datum i vrijeme zadnje izmjene zapisa.	DateTime
ModifiedByID	ID korisnika koji je zadnji mijenjao zapis.	int
ModifiedByName	Ime korisnika koji je zadnji mijenjao zapis	string
IsDeleted	Da li je zapis obrisan.	bool
DeletedOn	Datum i vrijeme kada je zapis obrisan	DateTime
DeletedByID	ID korisnika koji je obrisao zapis.	int
DeletedByName	Ime korisnika koji je obrisao zapis.	string

7.2. LoginResource

LoginResource			
Atribut	Opis atributa	Tip	Obv
username	Korisničko ime.	string	Da
password	Lozinka korisnika.	string	Da
version	Verzija koja se koristi.	string	Da

LoginResource se upotrebljava samo kod logiranja korisnika u aplikaciju (.../api/session, metoda post).

7.3. ChangePasswordResource

ChangePasswordResource			
Atribut	Opis atributa	Tip	Obv
ID	ID operatera kojemu mijenjamo lozinku	int	Da
UserName	Korisničko ime operatera. Korisničko ime se ne mijenja.	string	Da
OldPassword	Postojeća, trenutna lozinka.	string	Da
NewPassword	Nova, željena lozinka korisnika.	string	Da

7.4. UstanovaResource

ChangePasswordResource			
Atribut	Opis atributa	Tip	Obv
ID	ID ustanove	int	Da
MBO ¹	HZZO šifra ustanove. Devetoznamenasta šifra koju HZZO dodjeljuje ustanovi. Za privatne ordinacije šifra ustanove ista je kao i šifra	string	Da

¹ Matični broj objekta – ime polja u bazi



	ordinacije.		
OIB	OIB ustanove.	string	Da
ZiroRacun	Žiro račun ustanove.	string	Ne
Adresa	Adresa ustanove. Nije obvezan podatak, koristi se kod ispisa potvrda.	string	Ne
NazivUstanove	Naziv ustanove.	string	Da
Telefon	Telefon ustanove.	string	Ne
EMail	Email ustanove.	string	Ne
Active	Flag da li je ustanova aktivna.	bool	Da
UstanovaDjelatnostResource[]	Polje resursa UstanovaDjelatnostResource . Popis djelatnosti koje rade ustanove i zahvata koji se rade po pojedinoj djelatnosti.	Array	Da

7.5. UstanovaDjelatnostResource

UstanovaDjelatnostResource			
Atribut	Opis atributa	Tip	Obv
ID	ID resursa (veze).	int	Da
DjelatnostID	Šifra djelatnosti prema HZZO-ovom šifrniku djelatnosti.	string	Da
UstanovaID	ID ustanove.	int	Da
HasContractWithHZZO	Flag. Ima li ustanova ugovor sa HZZO-om za tu djelatnost. U slučaju da ugovor ne postoji automatski se prekida korespodencija sa CSN-om za sve zahvate koji su definirani uz ovu djelatnost (Eliste i ENaručivanje).	bool	Da
Naziv	Naziv djelatnosti.	string	Ne
DjelatnostZahvatResource[]	Polje resursa DjelatnostZahvatResource .	Array	Da

7.6. DjelatnostZahvatResource

DjelatnostZahvatResource			
Atribut	Opis atributa	Tip	Obv
ID	ID zahvata ustanove.	int	Da
Naziv	Naziv zahvata ustanove.	string	Da
DjelatnostID	ID djelatnosti za koju je zahvat vezan.	string	Da
Trajanje	Trajanje zahvata (vrijedi za cijelu ustanovu ako na radilištu nije drugačije određeno). Obvezan podatak. Format: HH:mm	string	Da
KznID	ID KZN-a. Ako je zadan zahvat je 1:1 vezan sa KZN-om.	int	Ne
KznNaziv	Naziv KZN-a.	string	Ne
SlobodnoNarucivanje	Flag da li je zahvat slobodno naručivanje. Slobodno naručivanje u principu znači da se za taj zahvat ne nudi CSN-u termini za naručivanje, već da se pacijent može naručiti osobno/telefonski. Trenutna verzija CSN servisa (3.0) tretira takav zahvat za cijelu ustanovu, a ne radilište po radilište. U verziji	bool	Da



	CSN (4.0) to će biti izmijenjeno.		
SlobodnoNarucivanjePoruka	Poruka koju ustanova proslijeđuje CSN u slučaju da je zahvat označen kao slobodno naručivanje. U slučaju da je označeno da je zahvat slobodno naručivanje, podatak je obavezan!	string	Ne*
Active	Da li je zahvat aktivan.	bool	Da

7.7. OperaterResource

OperaterResource			
Atribut	Opis atributa	Tip	Obv
ID	ID korisnika.	int	Da
UstanovaID	ID ustanove korisnika.	int	Da
UserName	Korisničko ime	string	Da
Password	Lozinka korisnika. Obvezna pri kreiranju, nije obvezna pri updateu (ako je zadan onda se vrši update passworda). Ne vraća se podatak u izlaznom resursu.	string	*
NazivOperatera	Naziv operatera.	string	Da
Email	Email korisnika.	string	Ne
Telefon	Telefon korisnika	string	Ne
Active	Flag da li je korisnik aktivan. Samo aktivnim korisnicima omogućen je pristup kalendaru.	bool	Da
MBOOperatera	Matični broj osigurane osobe korisnika (HZZO MBOO). Služi za izvješćivanje HZZO-a. Obavezan je uz polje ISLijecnik, s obzirom da se tada taj podatak šalje u izvješćima HZZO-u (Eliste)	string	Ne
ISLijecnik	Označuje da je korisnik ima MBOO koji se može slati HZZO-u kada HZZO traži izvršioca zahvata.	bool	Da

7.8. PacijentResource

PacijentResource			
Atribut	Opis atributa	Tip	Obv
ID	ID pacijenta na terminu. Na termin se može vezati više pacijenata.	int	Da
TerminID	ID Termina.	int	Da
ImePrezime	Ime i prezime pacijenta na terminu. Razdvojeno je u polje Ime i polje Prezime, vidjeti na dnu tabele. Zbog kompatibilnosti unatrag za ovo polje postoji i dalje	string	Da
MBO ²	MBOO pacijenta. Nije obavezan ukoliko zahvat koji se radi nije KZN, tj. ukoliko se podaci ne moraju slati u HZZO. Ipak ako se upiše vrše se neke kontrole. Mora imati 9 znakova no ako je podatak za HZZO onda se vrši i kontrola prema kontrolnoj znamenci.	string	Ne*
DatumRodjenja	Datum rođenja pacijenta (DD.MM.YYYY).	Date	Ne*

² Matični broj objekta – ime polja u bazi



	Obveznost kao i kod MBO pacijenta.		
Spol	Spol pacijenta (M-muško, Z-žensko, N-nepoznato)	string	Ne
Adresa	Adresa pacijenta. Nije obvezna osim za HZZO. Predloženi format: Ulica KB, PoštanskiBroj Mjesto	string	Ne*
Email	Email pacijenta	string	Ne
Telefon	Telefon pacijenta. Važi isto kao i za MBO.	string	Ne*
Mobitel	Mobitel pacijenta	string	Ne
DijagnozaID	Dijagnoza sa kojom pacijent dolazi na termin.	string	Ne
DodatneInformacije	Napomena vezana uz pacijenta na terminu.	string	Ne
LijecnikUputio	MBOO liječnika koji je uputio pacijenta. Ako je upisan mora imati 9 znakova, ne vrši se kontrola po kontrolnoj znamenci	string	Ne
IdentifikatorUputnice	Identifikator uputnice.	string	Da
DatumDolaskaCekaonica	Datum dolaska pacijenta u čekaonicu (DD.MM.YYYY). Za izvještavanje HZZO-a (Eliste, proces realizacije). Obvezno ide u paru sa StartTimeCekaonica	Date	Ne
StartTimeCekaonica	Vrijeme dolaska pacijenta u čekaonicu (HH:mm). Obvezno ide u paru sa DatumDolaskaCekaonica .	Time	Ne
DatumObradeOrdinacija	Datum dolaska pacijenta u ordinaciju (DD.MM.YYYY).	Date	Ne
StartTimeOrdinacija	Vrijeme ulaska pacijenta u ordinaciju (HH:mm).	Time	Ne
IspravnoUpucen	Da li je pacijent ispravno upućen (1 – Ispravno, 2 – Neispravno)	int	Ne
IspravnoPripremljen	Da li je pacijent došao ispravno pripremljen (1 – Ispravno, 2 – Neadekvatno, 3 – Zadovoljavajuće)	int	Ne
LijecnikObradio	MBO korisnika koji je obradio pacijenta.	string	Ne
DatumNarudzbe	Datum narudžbe je podatak kada je narudžba (pacijent dodan na termin) kreirana, a služi za unos narudžbi iz drugih sustava. Ukoliko je podatak nepopunjen upisati će se trenutni datum. Format je DD.MM.YYYY	Date	Ne
JIN	Jedinstveni identifikator narudžbe. Dodjeljuje ga sustav kalendara pri dodavanju pacijenta na termin. Ne upisuje se. Svaki pacijent dobije JIN bez obzira da li je zahvat vezan za KZN ili nije. Jednom kreiran, JIN se više ne mijenja.	string	Ne
RazlogNarucivanjaPacijent	Razlog naručivanja: na zahtjev pacijenta. (Ukoliko polje nije čekirano bit će defaultno upisano FALSE)	bit	da
RazlogNarucivanjaKontrola	Razlog naručivanja: kontrola. (Ukoliko polje nije čekirano bit će defaultno upisano FALSE)	bit	da
RazlogNarucivanjaMedicinski	Razlog naručivanja: medicinski uvjetovan. (Ukoliko polje nije čekirano bit će defaultno upisano FALSE)	bit	da
Ime	Ime pacijenta na terminu. (Razdvajanje polja ImePrezime)	string	da
Prezime	Prezime pacijenta na terminu. (Razdvajanje polja ImePrezime)	string	ne
PacijentNijeDosao	Ukoliko ne potvrdite da pacijent nije došao, a ne	bit	ne



	popunite vremena dolaska, ta će se vremena automatski popuniti sa vremenom narudžbe. (Potrebno zbog slanja izvješća HZZO-u!)		
TelefonPart1	Međudržavni telefonski predbroj	string	ne
TelefonPart2	Međumjesni telefonski predbroj	string	ne
TelefonPart3	Telefonski broj pacijenta. Važi isto kao i za MBO.	string	ne
IdAnomalija1	Šifra anomalije, vrsta ortodonske anomalije, vidjeti šifarnik.	int	ne
IdAnomalija2	Šifra anomalije 2, ukoliko pacijent ima više anomalija.	int	ne
IdAnomalija3	Šifra anomalije 3	int	ne
IdAnomalija4	Šifra Anomalije 4	int	ne

Pacijent resurs nije samostalni resurs, uvijek je dio termin resursa.

ŠIFRA	VRSTA ORTODONTSKE ANOMALIJE
01	Hipodoncija (jednog ili više zuba u kvadrantu)
02	Pregriz > 6 mm
03	Obrnuti pregriz > 3,5 mm bez funkcijskih smetnji (problema)
04	Obrnuti pregriz > 1 mm s funkcijskim smetnjama
05	Križni zagriz RCP/ICP > 2 mm
06	Škarasti zagriz
07	Distopija (zuba) > 3 mm
08	Otvoreni zagriz > 3 mm
09	Duboki zagriz s dodirnom zubnog mesa (gingive) ili nepca
10	Zub djelomično iznikao zbog nedostatka prostora
11	Prisutni prekobrojni zubi
12	Impaktirani zubi (osim trećih kutnjaka)
13	Rascjepi i druge kraniofacijalne anomalije
14	Ankiloza mliječnog zuba

7.9. TerminResource

TerminResource			
Atribut	Opis atributa	Tip	Obv
ID	ID termina.	int	Da
Date	Datum termina (DD.MM.YYYY)	Date	Da
StartTime	Početno vrijeme termina (HH:mm)	Time	Da
Duration	Trajajne termina (HH:mm)	Time	Da
Description	Opis termina.	String	Da
RadilisteID	ID radilišta čiji je termin	int	Da
RadilisteNaziv	Naziv radilišta. Podatak nije obavezan pri unosu, ali uvijek se vraća.	string	Ne
VrstaTermina	Vrsta termina je obavezan podatak i označava određenu vrstu termina:	int	Da
	2 Centralno naručen		
	3 Vlastiti termin		



	5	Pauza			
	7	Praznik			
	8	Rezerviran termin - nedostupan			
	10	* Rezervirano za vanjsko naručivanje			
	11	* Radno vrijeme			
ZahvatUstanoveID	ID Zahvata ustanove, ako je termin vezan uz zahvat.			int	Ne
IsAllDay	Flag, da li je termin cjelodnevni. Ako je true tada se termin sprema kao cjelodnevni. Datum termina i startno vrijeme ipak moraju biti zadani, iako startno vrijeme i trajanje neće biti uzeto u obzir u tom slučaju.			bool	Da
LinkedTermini	U slučaju da je termin jedan od povezanih termina (npr. kreiranjem višestrukih termina) u ovom polju se nalazi GUID koji povezuje te termine. Guid dodjeljuje sustav kalendara.			guid	Ne
Pacijenti[]	Polje pacijenata na terminu (PacijentResource). Ako nema pacijenata šalje se prazno polje. Pacijenti na terminu se kreiraju/mijenjaju/brišu u ovisnosti kako je u polju zadano. Ako je u polju pacijent bez ID tada se dodaje novi pacijent na termin, ako ima ID tada se njegovi podaci mijenjaju, a ako ne postoji u polju, a postoji u sustavu, briše se pacijent sa termina. Sa svakom izmjenom termina mora se slati polje pacijenata kao sastavni dio izmjene termina. Npr, ako kreirate termin sa pacijentom, a onda u izmjeni termina pošaljete prazno polje pacijenata, obrisati će se pacijent sa termina!			Array	Da

Termin je time slot u kalendaru. Kao takav on može biti vezan na neki zahvat, ali i ne mora, imati pacijente na sebi ali i ne mora. Ipak svaki slot mora imati vrijeme i trajanje, čiji je (radilište), te oznaku o kakvoj se vrsti termina radi.

7.10.RadilisteResource

RadilisteResource			
Atribut	Opis atributa	Tip	Obv
ID	ID korisnika.	int	Da
UstanovaID	ID ustanove radilišta.	int	Da
NazivRadilista	Naziv radilišta	string	Da
AdresaRadilista	Adresa radilišta	string	Ne
DodatneInformacije	Dodatne informacije o radilištu. Šalju se CSN-u.	string	Ne
Active	Flag da li je radilište aktivno ili nije	bool	Da
SifraRadilistaHZZO	Šifra radilišta koju je radilištu dodijelio HZZO.	string	Ne
AdministratorOperateri[]	Polje resursa tipa RadilisteOperatorResource koji su administratori tog radilišta. Polje mora biti poslato, pa makar i prazno.	Array	Da
EditorOperateri[]	Polje resursa tipa RadilisteOperatorResource koji	Array	Da



	su editori tog radilišta. Polje mora biti poslato, pa makar i prazno.		
CitateljOperateri[]	Polje resursa tipa RadilisteOperaterResource koji su samo čitatelji tog radilišta. Polje mora biti poslato, pa makar i prazno.	Array	Da
Zahvati[]	Polje resursa tipa RadilisteUstanovaZahvatResource a predstavlja zahvate koji se rade na tom radilištu. Ovaj resurs naslijeđuje DjelatnostZahvatResource . Zamisao je da se zahvati kreiraju na razini ustanove, povežu eventualno sa KZN-ovima, a da onda radilišta naslijede te vrijednosti, ali podese svoje postavke što se tiče vremena trajanje, različitih restrikcija i slično.		

7.11.RadilisteUstanovaZahvatResource

RadilisteUstanovaZahvatResource			
Atribut	Opis atributa	Tip	Obv
ID	ID zahvata ustanove. Molim obratiti pažnju da se ovdje radi o ID-u zahvata ustanove, a ne o samom ID-u resursa. ID resursa se ne zahtjeva niti vraća jer se sa svakom promjenom ponovo kreira. Termini su vezani na radilište i zahvat ustanove.	int	Da
DodatneNapomene	Dodatne napomene vezane za zahvat na radilištu.	string	Ne
Trajanje	Trajanje zahvata na radilištu. Ukoliko nije zadano – uzeti će se ono trajanje koje je definirano na ustanovi.	Time	Ne
ZabranjeneDijagnoze	Dijagnoze, MKB10, odvojene zarezom, koje su zabranjene ukoliko se naručuje iz CSN-a. Zabrana ne važi za API kalendara.	string	Ne
DozvoljenoNarucitilzvana	Da li je zahvat dozvoljen za naručivanje od strane CSN-a. Ukoliko nije dozvoljen, ne primaju se narudžbe iz CSN-a (ENaručivanje), ali se i dalje šalje u HZZO izvještaj po tom zahvatu ukoliko je KZN (Eliste). Drugim riječima: Iz vana se ne mogu naručiti, ali se ipak šalje izvještaj HZZO-u (naravno samo ukoliko je zahvat KZN)	bool	Da
LimitStarostiPacijentaOd	Limit starosti izražen u godinama. Ukoliko je zadano – odbijaju se narudžbe iz CSN-a za taj zahvat ukoliko je pacijent mlađi od limita	int	Ne
LimitStarostiPacijentaDo	Limit starosti izražen u godinama. Ukoliko je zadano – odbijaju se narudžbe iz CSN-a za taj zahvat ukoliko je pacijent stariji od limita.	int	Ne
IsKznSlobodnoNarucivanje	Da li je na radilište markirano kao slobodno naručivanje (telefonom ili osobno, a ne putem	bool	da



	CSN-a). (Po defaultu, svi su zahvati radilišta naslijedili postavku tog polja od zahvata ustanove.)		
SlobodnoNarucivanjePoruka	Neka poruka za CSN za slobodno naručivanje radilišta, npr. telefon ili radno vrijeme. (Po defaultu, svi su zahvati radilišta naslijedili postavku tog polja od zahvata ustanove.)	string	da

RadilisteUstanovaZahvatResource nije samostalni resurs, uvijek je dio RadilisteResource resursa. Sa promjenom RadilisteResource vrši se brisanje i ponovo kreiranje RadilisteUstanovaZahvatResource.

7.12.RadilisteOperaterResource

RadilisteOperaterResource																	
Atribut	Opis atributa	Tip	Obv														
ID	ID operatera.	int	Da														
UserName	Korisničko ime operatera.	string	Da														
NazivOperatera	Puno ime operatera	string	Ne														
RoleID	ID role koju obnaša operater: <table><tr><th>Rolaid</th><th>NazivRole</th></tr><tr><td>1</td><td>Administrator sustava</td></tr><tr><td>2</td><td>Administrator ustanove</td></tr><tr><td>3</td><td>Administrator radilišta</td></tr><tr><td>4</td><td>Operater</td></tr><tr><td>5</td><td>Reader</td></tr><tr><td>6</td><td>Centralni sustav naručivanja</td></tr></table>	Rolaid	NazivRole	1	Administrator sustava	2	Administrator ustanove	3	Administrator radilišta	4	Operater	5	Reader	6	Centralni sustav naručivanja	int	Da
Rolaid	NazivRole																
1	Administrator sustava																
2	Administrator ustanove																
3	Administrator radilišta																
4	Operater																
5	Reader																
6	Centralni sustav naručivanja																
Active	Flag, da li je operater aktivan.	bool	Ne														
MBOOperatera	MBOO operatera.	string	Ne														
IsLijecnik	Flag. Označuje da je korisnik ima MBOO koji se može slati HZZO-u kada HZZO traži izvršioca zahvata.	bool	Ne														

7.13.TerminWizard

TerminWizard			
Atribut	Opis atributa	Tip	Obv
radilisteId	ID radilišta.	int	Da
AktivniWizard	Koji se wizard primjenjuje: 0 SimpleWizard 1 ParniNeparniDanWizard 2 ParniNeparniTjedniWizard Pri kreiranju višestrukih termina šalje se ovaj resurs, a ovaj atribut određuje način na koji će se kreirati	int	Da



	višestruki termini. Naravno očekuje se i da će biti popunjen odgovarajući resurs.		
linkGuid	Guid koji kreira sustav, a međusobno veže termine koji su kreirani zajedničkom akcijom.	guid	Ne
JednostavniWizard	Resurs tipa SimpleWizard . Ukoliko je označeno da je AktivniWizard=0 tada je ovaj objekt obavezan.	objekt	Ne*
PNDanWizard	Resurs tipa ParniNeparniDanWizard . Ukoliko je označeno da je AktivniWizard=1 tada je ovaj objekt obavezan.	objekt	Ne*
PNTjedanWizard	Resurs tipa ParniNeparniTjedniWizard . Ukoliko je označeno da je AktivniWizard=2 tada je ovaj objekt obavezan.	objekt	Ne*

7.14.SimpleWizard

TerminWizard				
Atribut	Opis atributa	Tip	Obv	
StartDate	Početni datum kreiranja višestrukih termina.	Date	Da	
StartTime	Početno vrijeme kreiranja višestrukih termina.	Time	Da*	
EndDate	Završno vrijeme kreiranja višestrukih termina.	Date	Da	
EndTime	Završno vrijeme kreiranja višestrukih termina.	Time	Da*	
IdTipTermina	Id tipa termina. Dozvoljeni su slijedeći tipovi termina:	int	Da	
	TipTerminald			Naziv
	5			Pauza
	7			Praznik
	8			Rezerviran termin – nedostupan
	10			* Rezervirano za vanjsko naručivanje
	11			* Radno vrijeme
IsAllDay	Flag, da li je cjelodnevni termin. U slučaju da je true, tada se startno i završno vrijeme zanemaruju.	bool	Da	
Ponedjeljak	Flag. Ako je false preskače se ponedjeljak.	bool	Da	
Utorak	Flag. Ako je false preskače se utorak.	bool	Da	
Srijeda	Flag. Ako je false preskače se srijeda.	bool	Da	
Cetvrtak	Flag. Ako je false preskače se četvrtak.	bool	Da	
Petak	Flag. Ako je false preskače se petak.	bool	Da	
Subota	Flag. Ako je false preskače se subota.	bool	Da	
Nedjelja	Flag. Ako je false preskače se nedjelja.	bool	Da	
Praznik	Flag. Ako je true tada se i na praznik kreira termin.	bool	Da	
OpisTermina	Opis termina.	string	Ne	

7.15.ParniNeparniDanWizard

ParniNeparniDanWizard			
Atribut	Opis atributa	Tip	Obv
StartDate	Početni datum kreiranja višestrukih termina.	Date	Da



EndDate	Završni datum kreiranja višestrukih termina.	Date	Da												
KoristiParne	Flag. Da li će se koristiti parni termini. Ako je false parni termini će se preskakati. Ako je true vrijeme parnih termina mora biti zadano! U ovom slučaju izraz parni označava parne dane.	bool	Da												
ParniStartTime	Početno vrijeme parnih termina.	Time	Da*												
ParniEndTime	Završno vrijeme parnih termina.	Time	Da*												
KoristiNeparne	Flag. Da li će se koristiti neparni termini. Ako je false neparni termini će se preskakati. Ako je true vrijeme neparnih termina mora biti zadano.	bool	Da												
NeparniStartTime	Početno vrijeme neparnih termina.	Time	Da*												
NeparniEndTime	Završno vrijeme neparnih termina.	Time	Da*												
IdTipTermina	Id tipa termina. Dozvoljeni su slijedeći tipovi termina: <table><tr><th>TipTerminald</th><th>Naziv</th></tr><tr><td>5</td><td>Pauza</td></tr><tr><td>7</td><td>Praznik</td></tr><tr><td>8</td><td>Rezerviran termin – nedostupan</td></tr><tr><td>10</td><td>* Rezervirano za vanjsko naručivanje</td></tr><tr><td>11</td><td>* Radno vrijeme</td></tr></table>	TipTerminald	Naziv	5	Pauza	7	Praznik	8	Rezerviran termin – nedostupan	10	* Rezervirano za vanjsko naručivanje	11	* Radno vrijeme	int	Da
TipTerminald	Naziv														
5	Pauza														
7	Praznik														
8	Rezerviran termin – nedostupan														
10	* Rezervirano za vanjsko naručivanje														
11	* Radno vrijeme														
Ponedjeljak	Flag. Ako je false preskače se ponedjeljak.	bool	Da												
Utorak	Flag. Ako je false preskače se utorak.	bool	Da												
Srijeda	Flag. Ako je false preskače se srijeda.	bool	Da												
Cetvrtak	Flag. Ako je false preskače se četvrtak.	bool	Da												
Petak	Flag. Ako je false preskače se petak.	bool	Da												
Subota	Flag. Ako je false preskače se subota.	bool	Da												
Nedjelja	Flag. Ako je false preskače se nedjelja.	bool	Da												
Praznik	Flag. Ako je true tada se i na praznik kreira termin.	bool	Da												
OpisTermina	Opis termina.	string	Ne												

7.16.ParniNeparniTjedniWizard

ParniNeparniTjedniWizard			
Atribut	Opis atributa	Tip	Obv
StartDate	Početni datum kreiranja višestrukih termina.	Date	Da
EndDate	Završni datum kreiranja višestrukih termina.	Date	Da
KoristiParne	Flag. Da li će se koristiti parni termini. Ako je false parni termini će se preskakati. Ako je true vrijeme parnih termina mora biti zadano! U ovom slučaju izraz parni označava parne tjedne.	bool	Da
ParniStartTime	Početno vrijeme parnih termina.	Time	Da*
ParniEndTime	Završno vrijeme parnih termina.	Time	Da*
KoristiNeparne	Flag. Da li će se koristiti neparni termini. Ako je false neparni termini će se preskakati. Ako je true vrijeme neparnih termina mora biti zadano.	bool	Da
NeparniStartTime	Početno vrijeme neparnih termina.	Time	Da*



NeparniEndTime	Završno vrijeme neparnih termina.	Time	Da*
IdTipTermina	Id tipa termina. Dozvoljeni su slijedeći tipovi termina:	int	Da
	TipTerminaldNaziv		
	5Pauza		
	7Praznik		
	8Rezerviran termin – nedostupan		
	10* Rezervirano za vanjsko naručivanje		
	11* Radno vrijeme		
Ponedjeljak	Flag. Ako je false preskače se ponedjeljak.	bool	Da
Utorak	Flag. Ako je false preskače se utorak.	bool	Da
Srijeda	Flag. Ako je false preskače se srijeda.	bool	Da
Cetvrtak	Flag. Ako je false preskače se četvrtak.	bool	Da
Petak	Flag. Ako je false preskače se petak.	bool	Da
Subota	Flag. Ako je false preskače se subota.	bool	Da
Nedjelja	Flag. Ako je false preskače se nedjelja.	bool	Da
Praznik	Flag. Ako je true tada se i na praznik kreira termin.	bool	Da
OpisTermina	Opis termina.	string	Ne

2 Informacija o reviziji

12.12.2013 Rev D – dorada (PacijentResource,
RadilisteUstanovaZahvatResource