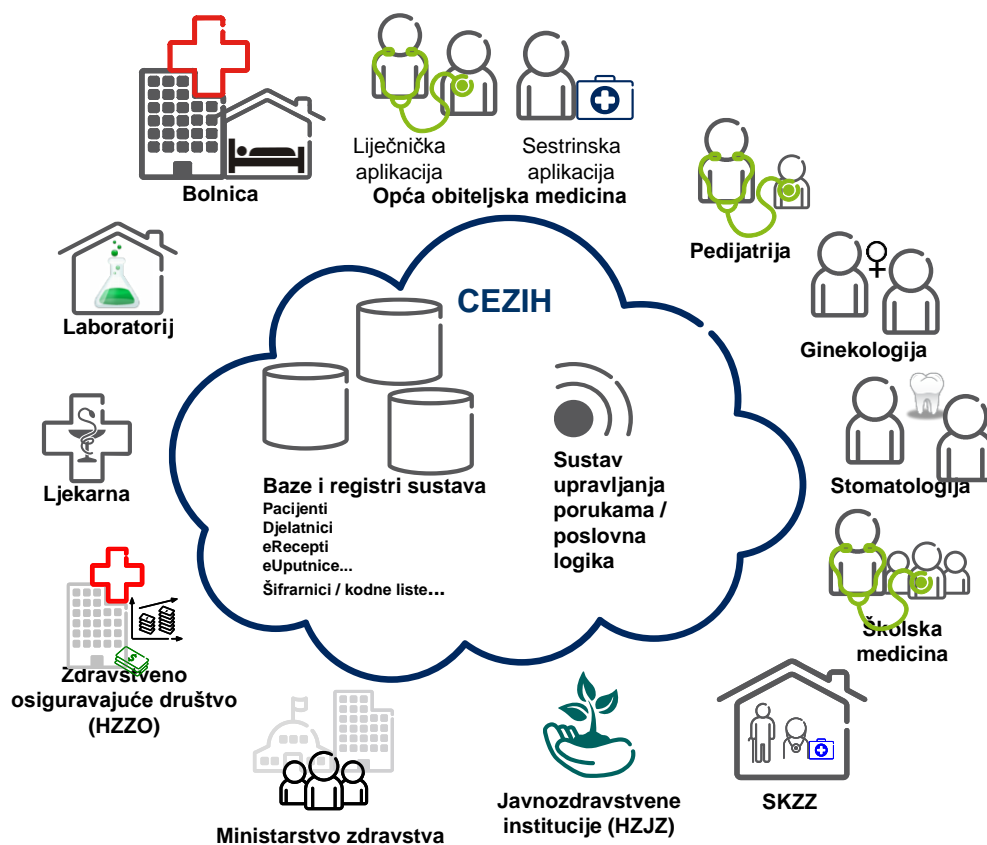


Slanje smanjenog Pompidou obrasca - Funkcijska specifikacija

Centralni zdravstveni informacijski sustav Republike
Hrvatske (CEZIH)

FUNCTION SPEC.



Sadržaj

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Uvod | 3 |
| 1.1 | Svrha dokumenta | 3 |
| 1.2 | Reference..... | 3 |
| 2 | Opis funkcionalnosti | 3 |
| 2.1 | Opis funkcionalnosti sustava CEZIH..... | 3 |
| 2.1.1 | Storyboard..... | 3 |
| 2.1.2 | Dijagram tijeka..... | 4 |
| 2.1.3 | Poslovna pravila | 4 |
| 2.1.4 | Alternativni tijekovi – točka A | 5 |
| 2.1.5 | Storniranje | 5 |
| 2.2 | Specifikacija podataka u porukama | 6 |
| 2.2.1 | Uvod..... | 6 |
| 2.2.2 | Smanjeni Pompidou obrazac (HL7 interakcija PORR_IN990005) | 6 |
| 2.2.3 | Odgovor na slanje „Smanjenog Pompidou obrasca“ (PORR_IN990105) | 7 |

1 Uvod

1.1 Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta je specificiranje funkcionalnosti slanja smanjenog Pompidou obrasca iz ordinacija primarne zdravstvene zaštite kroz sustav CEZIH.

1.2 Reference

- [1] „Centralni zdravstveni informacijski sustav Republike Hrvatske (CEZIH) - Koncept sustava“; dok. br. 2/15517-FCPBA 101 24/8 Uhr
- [2] 1/10260-FAP 901 0481 Uen Rev PC2 - G1 User Implementation Guideline – detaljni opis funkcionalnosti
- [3] „Centralni informacijski sustav Republike Hrvatske – Specifikacija kodnih lista“, dok. br. 8/15517-FCPBA 101 24/8 Uhr
- [4] „Centralni informacijski sustav Republike Hrvatske – Storno mehanizam – Funkcijska specifikacija“, dok. br. 17/15517-FCPBA 101 24/8 Uhr

2 Opis funkcionalnosti

Slanje smanjenog Pompidou obrasca

2.1 Opis funkcionalnosti sustava CEZIH

2.1.1 Storyboard

G. Ivo Ivić u ordinaciju svog liječnika opće prakse, dr. Ivaniševića gdje sestra Ivana provjerava njegove administrativne podatke i valjanost police zdravstvenog osiguranja. Nakon što je prethodni pacijent izašao, g. Ivić ulazi u ured dr. Ivaniševića.

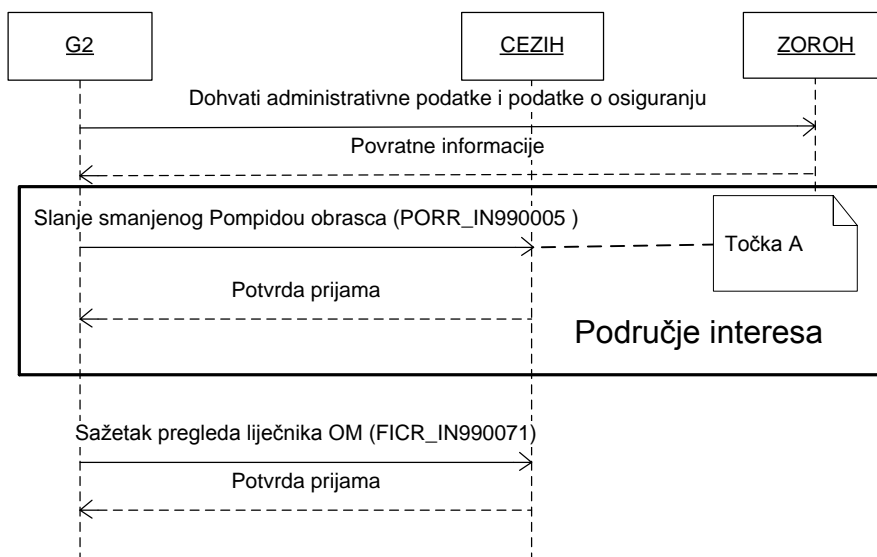
Razlog dolaska g. Ivića liječniku je kontinuirano savjetovanje vezano za problem ovisnosti o opojnim drogama. Naime g. Ivić je čvrsto odlučio riješiti svoj problem sa ovisnosti i započeti liječenje.

Dr. Ivanišević u razgovoru sa g. Ivićem saznaje mnoge korisne informacije temeljem kojih planiraju buduće aktivnosti. Između ostalog, dr. Ivanišević prikupi osnovne podatke o ovisnosti g. Ivića koje potom njegova aplikacija uz izvješće poslije svakog pregleda šalje u CEZIH u obliku elektroničke poruke (tzv. Slanje smanjenog Pompidou obrasca).

2.1.2 Dijagram tijeka

U ovom poglavlju nalazi se osnovni dijagram tijeka kojim se opisuje tijek podataka prigodom posjeta pacijenta liječniku opće/obiteljske medicine.

Specifikacija se fokusira na slanje smanjenog Pompidou obrasca (dio na dijagramu tijeka označen kao „Područje interesa“ - u HL7 specifikaciji PORR_IN990005 poruka) no radi boljeg razumijevanja su prikazane i ostale poruke tijekom opisanog posjeta ordinaciji PZZ. Detalji osnovnog prolaska i alternativnih prolazaka opisani su u nastavku dokumenta.



Slika 1 Dijagram tijeka prigodom pregleda pacijenta

2.1.3 Poslovna pravila

Središnji sustav nakon primitka poruke slanja smanjenog Pompidou obrasca (PORR_IN990005) obavlja semantičku analizu poruke. Pod semantičkom analizom se podrazumijeva provjeravanje postojanja svih obveznih elemenata u poruci kao i provjeru da li se vrijednosti svih atributa koji prema specifikacijama poruke moraju biti dio neke kodne liste/šifarnika/registra nalaze u važećoj inačici te kodne liste/šifarnika/registra. Provjerava se i ispravnost digitalnog potpisa te ovlasti korisnika za korištenje usluge.

Na taj se način ne može dogoditi da središnji sustav preuzme poruku o pregledu pacijenta kojeg nema u bazi pacijenata CEZIH sustava, dijagnozu koja nije sadržana u MKB10 šifrniku i sl. Za podatke za koje specifikacije ne pretpostavljaju izbor iz kodne liste/šifrnika/registra provjerava se samo da li su prisutni u poruci (zahtijevati se može da podatak bude obvezan, da se uopće ne mora poslati ili da se mora poslati specijalna vrijednost kojom pošiljatelj označava da je svjestan da podatak mora poslati ali da ne zna njegov sadržaj (tzv. null flavour)).

CEZIH sustav omogućava da ovu poruku pošalju korisnici koji imaju ulogu liječnika opće/obiteljske medicine, pedijatra, ginekologa i liječnika školske medicine (uloge physicians, pediatrician, gynecologist i physician_school).

2.1.3.1 Osnovni tijek – predavanje izvješća poslije svakog pregleda u centralni sustav

Poruka slanja smanjenog Pampidou obrasca (PORR_IN990005) je primljena. Uspješno je napravljena semantička validacija sadržaja. Poruka je pohranjena u centralnom sustavu.

Sustav odgovara pošiljatelju da je poruka uspješno prihvaćena.

2.1.4 Alternativni tijekovi – točka A

2.1.4.1 Alternativni tijek A1 – Pogreška pri semantičkoj validaciji

Ukoliko prigodom validacije CEZIH sustav pronađe pogrešku u poruci, on šalje poruku MCCI_MT000200 sa odgovarajućim kodom pogreške liječničkoj aplikaciji.

U centralnom sustavu se bilježi pojava semantičke greške.

Liječnikova odgovornost je ispraviti neispravne podatke i poslati novu poruku.

2.1.4.2 Alternativni tijek A2 – nemoguće koristiti funkcionalnosti CEZIH sustava

Ukoliko nema veze prema internetu, nestalo je struje u ordinaciji, došlo je do kvara lokalnog računala ili liječnik iz bilo kojeg drugog razloga ne može koristiti informacijski sustav, liječnička aplikacija treba poslati poruku nakon stjecanja uvjeta.

2.1.5 Storniranje

Centralni sustav omogućava storniranje većine poruka poslanih u središnji sustav slanjem odgovarajuće storno poruke. Storno mehanizam opisan je u dokumentu [4].

2.2 Specifikacija podataka u porukama

2.2.1 Uvod

Tablica 1 daje podatke o svim interakcijama, porukama i web servisima uključenim u implementaciju mehanizma za slanje poruke „Smanjenog Pompidou obrasca“.

Tablica 1 Interakcije, poruke, web servisi i korisničke uloge u mehanizmu za slanje Smanjenog Pompidou obrasca

| Ime | tip | interakcija | WebService | Korisnička uloga |
|-----------------|-----|---------------|---|--|
| Pompidou Report | req | PORR_IN990005 | PORR_AR990105_Service | physicians pediatrician gynecologist physician_school |
| | rsp | PORR_IN990105 | N/A (koristi se tzv. polling mehanizam) | N/A |

2.2.2 Smanjeni Pompidou obrazac (HL7 interakcija PORR_IN990005)

Tablica 2 daje pregled podataka koji se mogu poslati porukom „Smanjenog Pompidou obrasca“. Radi specifičnosti HL7 norme, odnosno drugih zahtijeva u porukama se šalju još neki dodatni podaci koji nisu relevantni za poslovni proces pa stoga nisu niti pobrojani u ovoj tablici.

Tablica 2 Podaci u poruci „Smanjenog Pompidou obrasca“

| Red. Broj | Podatak | Opis |
|-----------|--|---|
| 1 | Redni broj prijave | Tvori se na način:šifra liječnika koji šalje poruku + datum i vrijeme slanja prijave + redni broj poruke (u godini) |
| 2 | Šifra liječnika | Šifra iz registra Registar zdravstvenih djelatnika |
| 3 | Identifikator pacijenta | Šifra iz Šifarnik MB osigurane i drugih osoba |
| 4 | Adresa pacijenta | Upisuje se ako je različita od boravišta |
| | <i>Podaci o glavnim i sporednim sredstvima</i> | |
| 5 | Naziv sredstva | String |
| 6 | Način uzimanja | Šifra iz Kodna lista načina uzimanja sredstva |

| Red. Broj | Podatak | Opis |
|-----------|--|---|
| 7 | Čestina zadnji mjesec | Koliko često je pacijent uzimao sredstvo u zadnjih mjesec dana |
| 8 | Godina prvog uzimanja sredstva | ISO 8601 i HL7 prilagođeni ISO 8601 format |
| 9 | Godina od kada počinje redovito uzimati sredstvo | ISO 8601 i HL7 prilagođeni ISO 8601 format |
| | <i>Podaci o prvom uzimanju bilo kojeg sredstva</i> | |
| 10 | Sredstvo | String |
| 11 | Godina prvog uzimanja | ISO 8601 i HL7 prilagođeni ISO 8601 format |
| | <i>Podaci o liječenju</i> | |
| 12 | Centar u kojemu se redovito kontrolira | Šifra iz Registar zdravstvenih ustanova i ordinacija |
| 13 | Vrsta početka liječenja | Šifra iz Kodna lista vrste početka liječenja |
| 14 | Šifra lijeka | Upisuje se šifra iz Jedinstvena lista lijekova ukoliko se radio o detoksikaciji bez metadona uz primjenu drugih lijekova |

2.2.3 Odgovor na slanje „Smanjenog Pompidou obrasca“ (PORR_IN990105)

Povratna poruka nema sadržaja obzirom da nema poslovno relevantnih informacija koje je potrebno vratiti liječniku.