



eTriaža - integracijska specifikacija (v 2.3)

Vsebina dokumenta

eTriaža - integracijska specifikacija	1
Vsebina dokumenta	2
Postavitev	3
Prijava v aplikacijo	3
Dostop do trižnega lista	3
Dostop do aplikacijskega vmesnika	4
Servisi za obravnavo triaže	5
Šifranti	5
Splošni šifranti	5
Šifranti vezani na ustanovo	6
Šifrant algoritmov	7
Hierarhija elementov	7
Posamezna izbira algoritma	8
Registracija pacienta	8
Posodobitev pacienta	9
Predpolnjenje triaže	9
Obravnava triaže	10
Nastavljanje številke protokola	11
Pridobivanje strukturiranih podatkov triaže	11
Preko indetifikatorja triaže	11
Preko številke protokola	12
Diagram poteka trižnega procesa	13

Postavitev

Naslov produkcijskega strežnika: <https://triaza1.cs.ezdrav.si/eTriaza-Integracije-WEB/>

Naslov testnega strežnika: <https://triaza1-test.cs.ezdrav.si/eTriaza-Integracije-WEB/>

Prijava v aplikacijo

Dostop do servisov in uporabniškega vmesnika je zaščiten. Zahtevana je prijava po protokolu "basic authentication" RFC 7617.

Podatek o uporabniškem imenu ima posebno obravnavo. eTriaža pričakuje, da vsebina vključuje tudi podatek o RIZDDZ (BPI) končnega uporabnika, ki je prožil komunikacijo. V primeru, da komunikacije ni sprožil uporabnik, oziroma je ni moč pripisati specifični osebi, se posreduje RIZDDZ ustanove. eTriaža se zanaša na izvirno aplikacijo, da pravilno in smiselno posreduje RIZDDZ.

V komunikaciji se pričakuje povezano uporabniško ime, vejica, kot ločilo med polji, in RIZDDZ končnega uporabnika. Brez dodatnih presledkov.

Primer: HisSpodnjiPotok,1234

HisSpodnjiPotok, je uporabniško ime sistema na namišljeni lokaciji

“,” , je ločilo med poljem uporabniškega imena in RIZDDZ številko

1234 je BPI številka

Avtentikacija je zahtevana pri eksplicitnem klicanju servisov in pri klicih s strani uporabniškega vmesnika. Zato je potrebno, da je prikazovalnik integrirane strani eTriaže ustrezno nastavljen.

Dostop do triážnega lista

Do triážnega lista je mogoče dostopati preko servisa, ki je dosegljiv na naslovu:

[https://\[server lokacija\]/eTriaza-Integracije-WEB/triazniList?idTriaza={idTriaza}](https://[server lokacija]/eTriaza-Integracije-WEB/triazniList?idTriaza={idTriaza})

Parameter {idTriaza} se nadomesti z identifikacijsko številko shranjenega triážnega procesa.

Servis vrne triažni list v formatu pdf.
Dokument ima MIME type: "application/pdf".

Predlagano ime datoteke s strani serverja bo po obrazcu: triazni_list_{idTriaza}.pdf

Dostop do aplikacijskega vmesnika

Do uporabniškega vmesnika za začetek triažnega procesa je mogoče dostopati preko naslova:
[https://\[server lokacija\]/eTriaza-Integracije-WEB/?idTriaza={idTriaza}](https://[server lokacija]/eTriaza-Integracije-WEB/?idTriaza={idTriaza})

Pri pošiljanju zahtevka se parameter {idTriaza} nadomesti z identifikacijsko številko triažnega procesa, ki je bila pridobljena v postopku registracije pacienta.

Na ravni posamezne ustanove je v eTriazi nastavljeno, kateri podatki se lahko urejajo s strani uporabnika. Aplikacije ne bo dovoljevala spreminjati podatkov, ki jih predpolni zunanji sistem. Potrebno je, da integrator posamezno lokacijsko konfiguracijo vsebinsko uskladi z NIJZ.

Izvajanje triažnega postopka je omejeno glede na konfiguracijo ustanove. Konfiguracija ustanove se izvede na strani eTriaze po predhodnem dogovoru.

V kolikor integrator želi biti obveščen o zaključku triažnega procesa (shranjen ali preklican triažni proces), mora implementirati dva servisa za sprejem obvestila ter posredovati naslova za dostop do servisov.

Klic se izvaja na strani odjemalca, ki vključuje stran, to omogoči klice v lokalne sistemi, ki jih eTriaza ne vidi. V nastavljenem URL-ju za povratni klic se poišče označbo "{idTriaza}" in nadomesti z dejanskim identifikatorjem obravnavane triaže.

Nato se izvede HTTP GET danega naslova.

Primer:

<https://his.brezice.si/triaza/potrjena/34112>

<https://his.brezice.si/triaza/34112/potrjena>

<https://zdTolmin.si/his/triaza/preklic/12987>

<https://localhost:9966/potrditev/12987>

Integrirana maska eTriaže ne poskuša zapreti okna. Morebitno zapiranje okna je prepuščeno ciljni strani.

Triažni proces uporabnik zaključi z akcijo "Potrdi". Ob izvedbi akcije eTriaža pošlje obvestilo o shranjenjenem triažnem procesu na nastavljeni naslov.

Izvajanje triažnega procesa uporabnik lahko prekliče z akcijo "Prekliči". Ob izvedbi akcije eTriaža pošlje obvestilo o preklicanem triažnem procesu na nastavljeni naslov.

V kolikor za ustanovo ni naveden povratni klic se uporabijo interne generične strani. Strani prikažejo samo obvestilo o akciji. Ali uspešno potrditev obravnave, ali da so bile spremembe zavržene. Strani ne poskušajo zapirati okna.

Servisi za obravnavo triaže

eTriaža izpostavlja RESTful servise za upravljanje z triažo.

Vse navedene jackson datoteke so dosegljive tudi na naslovu:
planthub

Šifranti

Šifranti so razdeljeni v tri velike sklope, ki so vsebinsko ločeni:

- Splošni šifranti, ki so neodvisni od ustanove. Npr: stopnje nujnosti, stanje zavesti
- Specifični šifranti ustanov; vsaka ustanova ima lahko vsaj deloma različen nabor. Npr.: kje se nahaja pacient med obravnavo
- Šifrant algoritmov, ki je načeloma enak za vse ustanove, ampak je zaradi tehnične izvedbe ločen.

Splošni šifranti

URL	https://[server lokacija]/eTriaža-Integracije-WEB/rest/sifranti
metoda dostopa	GET

parametri v poti	/
parametri v vsebini	/
odgovor	ZacetnoStanjeDTO (Opis strukture v prilogi: ZacetnoStanjeDTO.jackson)

Servis vrne vrednosti za šifrante, ki niso vezane na trenutno lokacijo.

Trenutni nabor šifrantov:

- Ustanove, do katerih ima dostop dani uporabnik. Trenutno predvideno samo do ene, tehnično omogočeno več.
- Enote kisika, uporabljeno za zabeležbo na triaži
- Način prihoda, zabeleženo na podatku pacienta ob registraciji
- Obrazložitev razlik, obrazložitev razlik v oceni stopnje bolečine med pacientom in ocenjevalcem
- Okretnost bolnika,
- Stanje zavesti,
- Trajanje težav,
- Vzrok retriáže,
- Podatek za vnos, možni obvezni podatki v sklopu trižnega algoritma. Trenutno neuporabljeno na integraciji.

Šifranti vezani na ustanovo

URL	https://[server lokacija]/eTriaza-Integracije-WEB/rest/sifranti/ustanova/{ustanovald}
metoda dostopa	GET
parametri v poti	
ustanovald	Identifikator ustanove v trižnem sistemu. Pridobljen s splošnim šifrantskim servisom
parametri v vsebini	/

odgovor	ZacetnoStanjeUstanoveDTO (Opis strukture v prilogi: ZacetnoStanjeUstanoveDTO.jackson)
----------------	---

Servis vrne vrednosti za šifrante, ki so vezani na podano ustanovo.

Trenutni nabor šifrantov:

- Procesni koraki triaže; nabor korakov/možnosti kje se nahaja pacient med obravnavo.
Npr: mavčarna, IPP
- Zdravniki; zdravniki, ki nastopajo v ustanovi. Posebej zavedeni v sistemu triaže.
- Ambulante; ambulante v smislu sprejemnih čakalnic, ki uporabljajo eTriažo.
Npr.: Hodnik 1, Hodnik 2

Šifrant algoritmov

Hierarhija elementov

URL	https://[server lokacija]/eTriaža-Integracije-WEB/rest/algoritemOpcija/algoritemHierarhija/{id}
metoda dostopa	GET
parametri v poti	
id	identifikator algoritma v triažnem sistemu
parametri v vsebini	/
odgovor	Polje celih števil (npr: [2,34,350])

Metoda vrne zaporedje izbir, ki vodijo do specifičnega triažnega kriterija. Vrnjen je seznam identifikatorjev. Za labele je potrebno ločeno povpraševanje. Na podlagi tega seznama je sestavljena hierarhična labela v shemi AlgoritemOpcijaDTO.

Posamezna izbira algoritma

URL	https://[server lokacija]/eTriaza-Integracije-WEB/rest/algoritemOpcija/algoritem/{id}
metoda dostopa	GET
parametri v poti	
id	identifikator algoritma v trižnem sistemu
parametri v vsebini	/
odgovor	AlgoritemOpcijaDTO (Opis strukture v prilogi: AlgoritemOpcijaDTO.jackson)

Za specifični algoritem vrne metoda njegov opis strukturirani opis.

V strukturi se nahaja "hierarhicnaLabela", ki vsebuje celotno pot izbire dane opcije. Elementi so ločeni z navpičnico ("|")

Registracija pacienta

URL	https://[server lokacija]/eTriaza-Integracije-WEB/rest/pacient/{ustanovaId}/ustvariTri azo
metoda dostopa	POST
parametri v poti	
id	identifikator triaže v trižnem sistemu
parametri v vsebini	Struktura po shemi PatientDTO.jackson
odgovor	Celo število, ki predstavlja identifikacijsko številko trižnega procesa

Metoda vrne identifikacijsko številko trižnega procesa za registriranega pacienta. Vrnjena številka triže služi v nadaljnjih korakih komunikacije s strežnikom.

Posodobitev pacienta

URL	https://[server lokacija]/eTriaza-Integracije-WEB/rest/pacient/posodobi
metoda dostopa	PUT
parametri v poti	/
parametri v vsebini	Struktura po shemi PatientDTO.jackson
odgovor	/

Metoda vrne identifikacijsko številko trižnega procesa za registriranega pacienta. Vrnjena številka triže služi v nadaljnjih korakih komunikacije s strežnikom.

Predpolnjenje triže

URL	https://[server lokacija]/eTriaza-Integracije-WEB/rest/triazaService/shraniTriazo
metoda dostopa	PUT
parametri v poti	/
parametri v vsebini	Struktura po shemi TriazaDTO.jackson
odgovor	/

Pred prvo potrditvijo triaže je možno nepopolno triažo shraniti. Triaža čaka na dokončanje vnosa in potrditev triaže. Triažo potrdi uporabnik preko uporabniškega vmesnika.

Obravnavna triaže

URL	https://[server lokacija]/eTriaža-Integracije-WEB/rest/triaza/{idTriaža}/nastaviStatus
metoda dostopa	PUT
parametri v poti	
idTriaža	identifikator triaže pridobljen ob registraciji pacienta
parametri v vsebini	Id procesnega koraka, pridobljenega iz šifranta za specifično ustanovo
odgovor	/

Po potrditvi triaže je pacient v čakalju . Z nastavljanjem statusov se zavede kot obravnavan in se vodi kje je. Možen je prehod nazaj v čakalnico (korak id 1).

Po prehodu v korak 2 je obravnavna zaključna in ni več možen prehod v drugačno stanje.

Posebne vrednosti v šifrantu korakov:

0	Samo registriran pacient, ni še podatkov o triaži
1	Triaža opravljena
2	Obravnavna zaključena, ni več moč spreminjati podatke triaže.
3	Shranjena/predpolnjena triaža. Uporabnik je še ni potrdil.

Nastavljanje številke protokola

URL	https://[server lokacija]/eTriaza-Integracije-WEB/rest/triazaProtokol/{kzz}
metoda dostopa	POST
parametri v poti	
kzz	Številka zdravstvenega zavarovanja pacienta na katerem se nastavlja številka protokola
parametri v vsebini	stProtokola, številka protokola ki se nastavi na na triažo pacienta
odgovor	Celo število, ki predstavlja identifikacijsko številko triažnega procesa.

Metodo je dovoljeno klicati ne glede na procesni korak v katerem se nahaja triaža. Metoda predpostavlja, da ima pacient natančno eno triažo brez nastavljene številke protokola. V kolikor triaža brez protokolne številke ne obstaja, ali pa za dani KZZ obstaja več triaž brez protokolne številke, se zgodi napaka.

Pridobivanje strukturiranih podatkov triaže

Preko indetifikatorja triaže

URL	https://[server lokacija]/eTriaza-Integracije-WEB/rest/triaza/{id}
metoda dostopa	GET
parametri v poti	
id	id triaže v triaženem sistemu, kot posredovan ob registraciji pacienta
parametri v vsebini	/
odgovor	Struktura po shemi TriazaDTO.jackson

Metoda vrne trenutno stanje triaže, kot je shranjena na strežniku. Posreduje se trenutno stanje brez zgodovine.

Klic je dovoljen kadarkoli v postopku, tudi po zaključku triažnega postopka.

Preko številke protokola

URL	https://[server lokacija]/eTriaza-Integracije-WEB/rest/triazaProtokol/{stProtokola}
metoda dostopa	GET
parametri v poti	
stProtokola	Številka protokola, kot je zabeležena na triaži.
parametri v vsebini	/
odgovor	Struktura po shemi TriazaDTO.jackson

Metoda vrne trenutno stanje triaže, kot je shranjena na strežniku. Posreduje se trenutno stanje brez zgodovine.

Klic je dovoljen kadarkoli v postopku, tudi po zaključku triažnega postopka.

Diagram poteka triažnega procesa

