



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

NIJZ Nacionalni inštitut
za javno zdravje



Naložba v vašo prihodnost

OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski sklad za regionalni razvoj
Kohzijski sklad
Evropski socialni sklad

eTriaža

Tehnična specifikacija

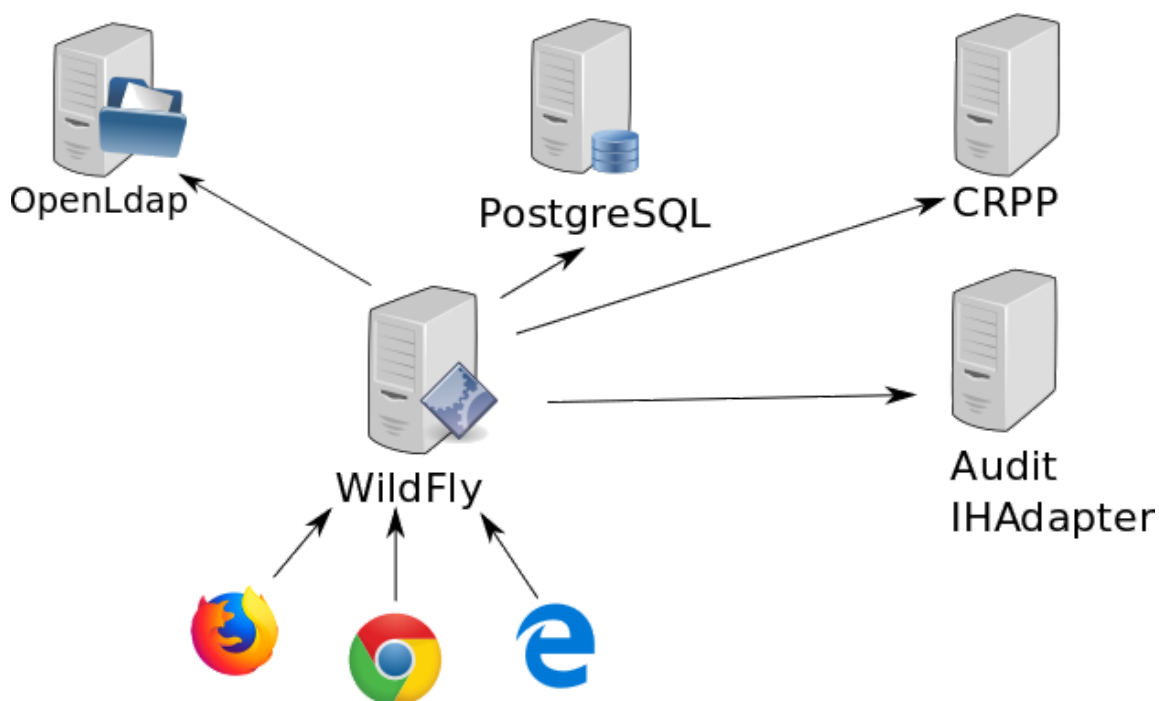
Ljubljana, marec 2018



Kazalo

1. Arhitektura sistema	2
2. Uporabljene tehnologije	3
3. Podatkovni model	4
Seznam tabel	5
4. Prijava in omejevanje dostopa	6
5. Beleženje vpogledov	7
5.1. Nastavitve	7
5.2. Posredovani podatki	8
5.3. Primer izpolnjene strukture	10
6. Integracija CRPP	11
6.1. Nastavitve	11
6.2. Trenutno predvidena struktura za oddajo	12
6.3. Primer izpolnjenega sporočila	15

1. Arhitektura sistema



Aplikacija eTriaža je zasnovana kot spletna aplikacija. Postavljena je v varno in zanesljivo ZNET okolje. Strežniki s posameznimi gradniki so gostovani na replicirani infrastrukturi z ustrezno visoko dosegljivostjo.

Komunikacija s končnimi uporabniki poteka preko kriptirane SSL povezave. Izdajatelj certifikata je prepoznan na strani spletnih brskalnikov.

Uporabniki posameznih lokacij se vodijo v LDAP strežniku. LDAP strežnik ni neposredno dostopen. Upravljanje z uporabniki poteka preko namenskih modulov v eTriaži.

2. Uporabljene tehnologije

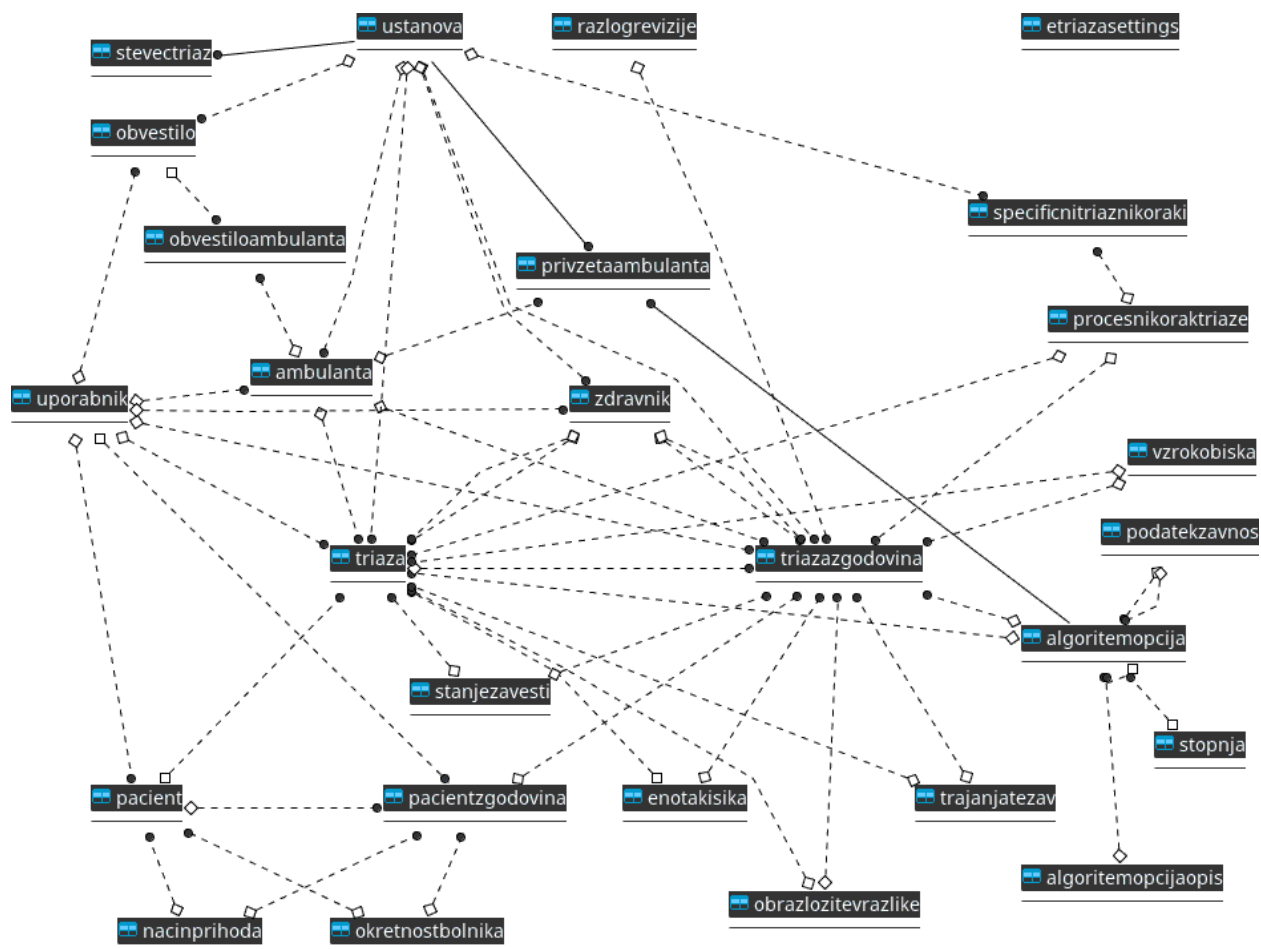
Uporabniški vmesnik je izveden z uporabo GWT programskega orodja. Dinamično ustvarjene strani uporabljajo HTML5 in JavaScript. Delujejo v vseh spletnih brskalnikih, ki podpirajo “CSS Grid”, “Web Sockets”.

Podatke se shranjuje v relacijsko bazo PostgreSQL. Do baze je ustvarjen omejen deljeni nabor povezav s strani aplikacijskega strežnika. Vse poizvedbe so izvedene v dveh korakih, priprava poizvedbe in posredovanje parametrov za poizvedbo.

Podatkovni model je preslikan v JPA reprezentacijo. To omogoča nadaljnjo migracijo na druge baze in preverjanje skladnosti aplikacije z povezanim podatkovnim modelom. V okviru JPA je uporabljeno dedovanje entitet, ki ni preslikano v model v podatkovni bazi.

Aktivnosti uporabniškega vmesnika so prenešene na aplikacijski strežnik po JSON protokolu. Na strežniku so storitve implementirane po JAX-RS specifikaciji. Vsaka storitev je varnostno omejena z ustrezno pravico.

3. Podatkovni model



ETriaža ima enoten podatkovni model za vse ustanove. Podatki so razmejeni po povezavi na šifrant ustanov. Uporabnikov dostop do podatkov v aplikaciji je filtriran preko uparitve njegovih pravic in šifranta ustanov.

Seznam tabel

algoritemopcija	Posamezna izbira v procesu izbiranja v ocenjevalnem postopku
algoritemopcijaopis	Dolgi opisi posameznih izbir v postopku triažne ocene. Skupina, algoritem in kriterij so vneseni v ta hierarhični šifrant.
ambulanta	Ambulanta/čakalnica znotraj posamezne ustanove
enotakisika	Šifrant enot kisika, ki se navaja pri vnosu triaže
etriasasettings	Nastavitve aplikacije
obrazlozitevrazlike	Obrazložitev razhajanja med pacientova oceno bolečine in oceno osebja. Šifrant pogostivh razlogov.
obvestilo	Besedilo , ki se prikaže v posameznem prikazu čakalnice
obvestiloambulanta	Povezava obvestila in čakalnice
okretnostbolnika	Šifrat načinov prihoda
pacient	Demografski podatki pacienta
pacientzgodovina	Zgodovina sprememb in ažurno stanje na določenem pacientu.
podatekzavnos	Aplikacijski interni nabor identifikatorjev
procesnikoraktriaze	Šifrant možnih korakov skozi katere gre triaža
razlogrevizije	Kontekst v katerem se je zgodila revizija podatkov. Npr. popravilo demografskih podatkov
specificnitriaznikoraki	Koraki skozi katere gre triaža in so omogočeni samo na specifičnih lokacija. Npr. pacient v laboratoriju.
stanjezavesti	Šifrant stanj zavesti
stevectriaz	Singelton, ki nosi štetje triaž na nivoju ustanove

stopnja	Šifrant stopenj nujnosti
trajanjatezav	Šifrant trajanja težav
triaza	Entiteta, ki nosi podatke zajete ob triaži
triazazgodovina	Ažurno in pretekla stanja določene triaže
uporabnik	Zabeležba uporabnika iz Ldapa. Ustvarimo ob prvem veljavnem loginu.
ustanova	Organizacija ki je vključena v eTriažo. Na njo so vezane pravice pristopa in pacienti.
vzrokobiska	Šifrant vzrokov obiska
zdravnik	Nabor zdravnikov, ki se vodi v aplikaciji.

4. Prijava in omejevanje dostopa

Prijava v aplikacijo poteka preko "prijavne forme". Neprijavljenemu uporabniku se ob prvem dostopu ponudi prijavna maska. Prijavi se z uporabo uporabniškega imena in gesla.

Uporabniško ime in geslo se preverita v OpenLdap strežniku. OpenLdap strežnik je nameščen na istem strežniku kot aplikacijski strežnik. Dostopi so omejeni in možni samo iz lokalnega računalnika, kjer je nameščen aplikativni strežnik.

Glede na pripadnost skupinam se ugotovi pripadnost ustanovi ter pravice uporabnika. Preverjanje pravice se vodijo na nivoju seje na strežniku.

Posamezni sklopi funkcionalnosti so deklarativno omejeni na določeno pravico. Ravno tako servisi, ki postredujejo dano funkcionalnost. Uveljavljanje omejevanje pravic dostopa je prepuščeno aplikativnemu strežniku.

Vsebinsko so posamezne poizvedbe omejene na ustanovo uporabnika. V posamezne SQL poizvedbe so dodani ustrezni pogoji, da uporabnik ne vidi vsebin, ki pripadajo

drugi ustanovi. V primerih, ko servis sprejema ustanovo kot parameter, se vhodni podatek najprej preveri napram seznamu ustanov, do katerih ima uporabnik dostop.

Za potrebe optimalnega delovanja je vpeljan specializirani prijavn modul na nivoju aplikacijskega strežnika, ki predpomni uporabnikove ustanove, za hitrejše preverjanje.

5. Beleženje vpogledov

V aplikaciji je integriran odjemalec za IHAdapter. Preden so podatki posredovani uporabniku so podani audit klientu, ki jih asinhrono pošlje IHAdapter-ju. IHAdapter je ravno tako obveščen v primeru sprememb podatkov ali brisanju.

Zaradi asinhronne komunikacije z zunanjim sistem, obstaja možnost, da ob izpadu audit sistema vpogledi niso zabeleženi.

Spremembe podatkov na triaži so ločeno revidirane v lokalni bazi, kjer je zabeležen uporabnik, ki je opravil spremembo.

5.1. Nastavitve

V tabeli eTriazaSettings so navedeni vnosi za konfiguracijo povezave do IHAdapterja:

ATNA_CLIENTSTORE_LOC	Pod do java key stora z certifikatom, ki se uporabi pri prijavi. Pot je relativna na WildFly direktorij.
ATNA_CLIENTSTORE_PASSWD	Geslo za dostop do stora.
ATNA_KEYSTORE_LOC	Certifikat sajta kamor se povezujemo. Potrebno, da aplikacija "trusta" certifikate neznanih CA. Pot je relativna na WildFly direktorij.
ATNA_KEYSTORE_PASSWD	Geslo za dostop do stora.



ATNA_URI

Https naslov IHAdapterja.

5.2. Posredovani podatki

```
{
  "event":
  {
    // tip dogodka, TriazaRecord ali login/logout
    "name": "TriazaRecord",
    // eTriaza
    "namespace": "eTriaza",
    // CRUD shema
    "type": "R"
  },
  // timestamp dogodka
  "createTimestamp": "2014-01-20T11:03:51+01:00",
  // 200 - uspešen dogodek
  "outcome": 200,
  "requestContext":
  {
    "user":
    {
      // uporabniško ime
      "userName": "up11992",
      // polno ime uporabnika
      "userDisplayName": "Testni Uporabnik",
      "externalIdentifier":
      {
        // številka kartice
        "id": "1561896",
        // BPI
        "classCode": "BPI"
      },
    },
  },
}
```



```
// podatki o izvorni aplikaciji
"Application":
{
  // eTriaza
  "systemName": "eTriaza",
  // Lucis
  "vendor": "Lucis",
  // hostname izvornega sistema
  "hostname": "hostname",
  // API ključ
  "apiKey": "XXX-XXX-XXX"
},
"organization":
{
  // labela ustanove
  "healthCareProviderIndex": "ustanova1"
}
},
"patientId":
{
  // id pacienta
  "id": "024774713",
  // tip id-ja = KZZ
  "classCode": "KZZ"
},
"participants":
{
  "source":
  {
    // IP izvornega sistema
    "host": "10.99.0.1"
  }
},
}
```



5.3. Primer izpolnjene strukture

```
{
  "event":
  {
    "name": "TriazaRecord",
    "namespace": "eTriaza",
    "type": "R"
  },
  "createTimestamp": "2014-01-20T11:03:51+01:00",
  "outcome": 200,
  "requestContext":
  {
    "user":
    {
      "userName": "up11992",
      "userDisplayName": "Testni Uporabnik",
      "externalIdentifier":
      {
        "id": "1561896",
        "classCode": "PK"
      },
    },
  },
  "application":
  {
    "systemName": "eTriaza",
    "vendor": "Lucis",
    "hostname": "hostname",
    "apiKey": "XXX-XXX-XXX"
  },
  "organization":
  {
    "healthCareProviderIndex": "ustanova1"
  }
},
  "patientId":
  {
    "id": "024774713",
```

```

    "classCode": "KZZ"
  },
  "participants":
  {
    "source":
    {
      "host": "10.99.0.1"
    }
  },
}

```

6. Integracija CRPP

Integracija eTriaže na CRPP je izvedena preko ločenega modula. Modul komunicira samostojno in asinhrono glede na eTriažo. To omogoča, da se integracija lahko posodablja neodvisno od delovanja glavnega dela aplikacije.

Modul v CRPP posreduje zaključene triaže. Trenutno so predpripravljeni klici z nepotrjeno strukturo podatkov.

6.1. Nastavitve

V tabeli eTriazaSettings so navedeni vnosi za konfiguracijo povezave do CRPP sistema.

ihAdapter_clientKeyStoreLocation	Pot do java keystore-a s certifikatom, ki se uporabi pri prijavi. Pot je relativna na WildFly direktorij.
ihAdapter_clientKey	Geslo za dostop do store-a.
ihAdapter_IHKeyStoreLocation	Certifikat cilja kamor se povezujemo. Potrebno, da aplikacija "trusta" certifikate neznanih CA. Pot je relativna na WildFly direktorij.



ihAdapter_IHKey	Geslo za dostop do store-a.
ihAdapter_wsdlURL	URL naslov wsdl datoteke CRPP implementacije.

6.2. Trenutno predvidena struktura za oddajo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://www.example.org/shema/"
targetNamespace="http://www.example.org/shema/"
  <include schemaLocation="" />
  <complexType name="Triaza">
    <sequence>
      <element name="postopekTriaze" nillable="true" type="tns:PostopekTriaze" />
      <element name="triaznaOcena" nillable="true" type="tns:AlgoritemOpcija" />
      <element name="bolecina" nillable="true" type="tns:Bolecina" />
      <element name="meritve" nillable="true" type="tns:Meritve" />
      <element name="ukrepi" nillable="true" type="tns:Ukrepi" />
      <element name="alergije" nillable="true" type="string" />
      <element name="splosnaTerapija" nillable="true" type="string" />
      <element name="zaporednaStevilka" type="int" />
      <element name="ustanova" type="tns:GenericSifrant" />
      <element name="procesniKorakTriaze" type="tns:ProcesniKorakTriaze" />
      <element name="obravnavanPriZdravniku" nillable="true" type="tns:Zdravnik" />
      <element name="ambulanta" type="string" />
      <element name="vneselUporabnik" type="string" />
      <element name="vneselOb" type="dateTime" />
      <element name="casPrihoda" type="dateTime" />
      <sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
        <element name="triazazgodovina" nillable="true" type="tns:Triazazgodovina" />
      </sequence>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="ProcesniKorakTriaze">
    <sequence>
      <element name="okrajstava" type="string" />
      <element name="labela" type="string" />
      <element name="dopustnoCakanjeMinute" type="int" />
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="Triazazgodovina">
    <sequence>
```



```
<element name="triza" type="tns:Triaza" />
<element name="pacientZgodovina" type="tns:Pacient" />
<element name="razlogRevizije" type="tns:GenericSifrant" />
</sequence>
</complexType>
<complexType name="Pacient">
  <sequence>
    <element name="ime" type="string" />
    <element name="priimek" type="string" />
    <element name="stevilkaZzss" type="string" />
    <element name="znanaOseba" nillable="true" type="boolean" />
    <element name="nacinPrihoda" nillable="true" type="tns:GenericSifrant" />
    <element name="okretnostBolnika" nillable="true" type="tns:GenericSifrant" />
    <element name="okretnostBolnikaDrug" nillable="true" type="string" />
    <element name="datumRojstva" nillable="true" type="date" />
    <element name="vneselUporabnik" type="string" />
    <element name="vneselOb" type="dateTime" />
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="AlgoritemOpcija">
  <sequence>
    <element name="labela" type="string" />
    <element name="stopnja" type="tns:GenericSifrant" />
    <element name="algoritemOpcijaOpis" nillable="true" type="tns:AlgoritemOpcijaOpis" />
    <element name="drugoOpis" nillable="true" type="string" />
    <element name="tip" type="string" />
    <element name="podTip" type="string" />
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="Ukrepi">
  <sequence>
    <element name="kisik" nillable="true" type="decimal" />
    <element name="enotaKisika" nillable="true" type="tns:GenericSifrant" />
    <element name="drugo" nillable="true" type="string" />
    <element name="terapijaUkrepa" nillable="true" type="string" />
    <element name="konzultiraniZdravnik" nillable="true" type="tns:Zdravnik" />
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="Zdravnik">
  <sequence>
    <element name="ime" type="string" />
    <element name="priimek" type="string" />
    <element name="bpi" type="string" />
    <element name="polniNazivZaPrikaz" nillable="true" type="string" />
  </sequence>
</complexType>
```



```
<complexType name="Meritve">
  <sequence>
    <element name="stanjeZavesti" nillable="true" type="tns:GenericSifrant" />
    <element name="dihanje" nillable="true" type="tns:PosameznaMeritve" />
    <element name="saturacija" nillable="true" type="tns:PosameznaMeritve" />
    <element name="pulz" nillable="true" type="tns:PosameznaMeritve" />
    <element name="krvniTlakZg" nillable="true" type="tns:PosameznaMeritve" />
    <element name="krvniTlakSp" nillable="true" type="tns:PosameznaMeritve" />
    <element name="telesnaTemperatura" nillable="true" type="tns:PosameznaMeritve" />
    <element name="krvniSladkor" nillable="true" type="tns:PosameznaMeritve" />
    <element name="pef" nillable="true" type="tns:PosameznaMeritve" />
    <element name="ekg" nillable="true" type="boolean" />
    <element name="ekgCasMeritve" nillable="true" type="dateTime" />
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="PosameznaMeritve">
  <sequence>
    <element name="vrednost" type="decimal" />
    <element name="casMeritve" type="dateTime" />
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="AlgoritemOpcijaOpis">
  <sequence>
    <element name="opis" type="string" />
    <element name="razlaga" nillable="true" type="string" />
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="Bolecina">
  <sequence>
    <element name="ocenaPacienta" nillable="true" type="int" />
    <element name="ocenalzvajalca" nillable="true" type="int" />
    <element name="obrazlozitevRazlike" nillable="true" type="tns:GenericSifrant" />
    <element name="opis" nillable="true" type="string" />
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="GenericSifrant">
  <sequence>
    <element name="id" type="int" />
    <element name="vrednost" type="string" />
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="PostopekTriaze">
  <sequence>
    <element name="triazOpravljjaPrijavljenUporabnik" nillable="true" type="boolean" />
    <element name="neprijavljeniOpravljalecTriaze" nillable="true" type="string" />
    <element name="vzrokObiska" nillable="true" type="tns:GenericSifrant" />
  </sequence>
</complexType>
```



```
<element name="trajanjaTezav" nillable="true" type="tns:GenericSifrant" />  
<element name="glavnaTezava" nillable="true" type="string" />  
</sequence>  
</complexType>  
<element name="triaza" nillable="false" type="tns:Triaza" />  
</schema>
```

6.3. Primer izpolnjenega sporočila

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  
<ns2:triaza xmlns:ns2="http://www.example.org/shema/">  
  <postopekTriaze>  
    <triazoOpravljaPrijavljenUporabnik>true</triazoOpravljaPrijavljenUporabnik>  
    <neprijavljeniOpravljaecTriaze xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>  
    <vzrokObiska>  
      <id>2</id>  
      <vrednost>Akutno zbolel</vrednost>  
    </vzrokObiska>  
    <trajanjaTezav>  
      <id>2</id>  
      <vrednost>1-6h</vrednost>  
    </trajanjaTezav>  
    <glavnaTezava>tezava....</glavnaTezava>  
  </postopekTriaze>  
  <triasnaOcena>  
    <labela>Šok</labela>  
    <stopnja>  
      <id>1</id>  
      <vrednost>Rdeča</vrednost>  
    </stopnja>  
    <algoritemOpcijaOpis>  
      <opis>Šok</opis>  
      <razlaga>Šok je neustrezna preskrbljenost tkiv s kisikom. Klasični znaki vključujejo potenje, bledico, povišan srčni utrip, znižan krvni tlak in zmanjšano stopnjo zavesti.</razlaga>  
    </algoritemOpcijaOpis>  
    <drugoOpis>Šok</drugoOpis>  
    <tip>Bolezni odrastli</tip>  
    <podTip>Nosečnost</podTip>  
  </triasnaOcena>  
</bolecina>
```




```
<ocenaPacienta>8</ocenaPacienta>
<ocenalzvajalca>6</ocenalzvajalca>
<obrazlozitevRazlike>
  <id>3</id>
  <vrednost>Popolna neprizadetost</vrednost>
</obrazlozitevRazlike>
<opis>itak </opis>
</bolecina>
<meritve>
  <stanjeZavesti>
    <id>3</id>
    <vrednost>Somolenca</vrednost>
  </stanjeZavesti>
  <dihanje>
    <vrednost>12.00</vrednost>
    <casMeritve>2018-02-07T01:05:00.000+01:00</casMeritve>
  </dihanje>
  <saturacija>
    <vrednost>32.00</vrednost>
    <casMeritve>2018-02-07T01:05:00.000+01:00</casMeritve>
  </saturacija>
  <pulz>
    <vrednost>80.00</vrednost>
    <casMeritve>2018-02-07T01:05:00.000+01:00</casMeritve>
  </pulz>
  <krvniTlakZg>
    <vrednost>140.00</vrednost>
    <casMeritve>2018-02-07T01:05:00.000+01:00</casMeritve>
  </krvniTlakZg>
  <krvniTlakSp>
    <vrednost>80.00</vrednost>
    <casMeritve>2018-02-07T01:05:00.000+01:00</casMeritve>
  </krvniTlakSp>
  <telesnaTemperatura>
    <vrednost>371.00</vrednost>
    <casMeritve>2018-02-07T01:05:00.000+01:00</casMeritve>
  </telesnaTemperatura>
  <krvniSladkor>
    <vrednost>12.00</vrednost>
    <casMeritve>2018-02-07T01:05:00.000+01:00</casMeritve>
  </krvniSladkor>
  <pef xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>
  <ekg>>false</ekg>
  <ekgCasMeritve>2018-02-07T01:05:00.000+01:00</ekgCasMeritve>
</meritve>
<ukrepi>
```



```
<kisik>12.00</kisik>
<enotaKisika>
  <id>1</id>
  <vrednost>L/min</vrednost>
</enotaKisika>
<drugo>drugo</drugo>
<terapijaUkrepa>nobene</terapijaUkrepa>
<konzultiraniZdravnik>
  <ime>AAA</ime>
  <priimek>BBB</priimek>
  <bpi>123</bpi>
  <polniNazivZaPrikaz>AAA BBB 3</polniNazivZaPrikaz>
</konzultiraniZdravnik>
</ukrepi>
<alergije>ni alergij</alergije>
<splosnaTerapija>brez terapij</splosnaTerapija>
<zaporednaStevilka>0</zaporednaStevilka>
<ustanova>
  <id>1</id>
  <vrednost>ukc</vrednost>
</ustanova>
<procesniKorakTriaze>
  <okrajsava>Č</okrajsava>
  <labela>Triažiran</labela>
  <dopustnoCakanjeMinute>0</dopustnoCakanjeMinute>
</procesniKorakTriaze>
<obravnavaPriZdravniku xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>
<ambulanta>Ambulanta At 1517403163759</ambulanta>
<vneselUporabnik>ukc</vneselUporabnik>
<vneselOb>2018-02-06T13:15:49.244+01:00</vneselOb>
<casPrihoda>2018-01-31T14:30:23.477+01:00</casPrihoda>
<trizaZgodovina>
  <triza>
    <postopekTriaze>
      <triazOpravljaPrijavljenUporabnik>true</triazOpravljaPrijavljenUporabnik>
      <neprijavljeniOpravljalacTriaze xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:nil="true"/>
      <vzrokObiska>
        <id>2</id>
        <vrednost>Akutno zbolel</vrednost>
      </vzrokObiska>
      <trajanjaTezav>
        <id>2</id>
        <vrednost>1-6h</vrednost>
      </trajanjaTezav>
      <glavnaTezava>tezava....</glavnaTezava>
```



```
</postopekTriaze>
<triaznaOcena>
  <labela>Šok</labela>
  <stopnja>
    <id>1</id>
    <vrednost>Rdeča</vrednost>
  </stopnja>
  <algoritemOpcijaOpis>
    <opis>Šok</opis>
    <razlaga>Šok je neustrezna preskrbljenost tkiv s kisikom. Klasični znaki vključujejo potenje, bledico,
    povišan srčni utrip, znižan krvni tlak in zmanjšano stopnjo zavesti.</razlaga>
  </algoritemOpcijaOpis>
  <drugoOpis>Šok</drugoOpis>
  <tip>Bolezni odrastli</tip>
  <podTip>Nosečnost</podTip>
</triaznaOcena>
<bolecina>
  <ocenaPacienta>8</ocenaPacienta>
  <ocenalzvajalca>6</ocenalzvajalca>
  <obrazlozitevRazlike>
    <id>3</id>
    <vrednost>Popolna neprizadetost</vrednost>
  </obrazlozitevRazlike>
  <opis>itak </opis>
</bolecina>
<meritve>
  <stanjeZavesti>
    <id>3</id>
    <vrednost>Somolenca</vrednost>
  </stanjeZavesti>
  <dihanje>
    <vrednost>12.00</vrednost>
    <casMeritve>2018-02-07T01:05:00.000+01:00</casMeritve>
  </dihanje>
  <saturacija>
    <vrednost>32.00</vrednost>
    <casMeritve>2018-02-07T01:05:00.000+01:00</casMeritve>
  </saturacija>
  <pulz>
    <vrednost>80.00</vrednost>
    <casMeritve>2018-02-07T01:05:00.000+01:00</casMeritve>
  </pulz>
  <krvniTlakZg>
    <vrednost>140.00</vrednost>
    <casMeritve>2018-02-07T01:05:00.000+01:00</casMeritve>
  </krvniTlakZg>
```



```
<krvniTlakSp>
  <vrednost>80.00</vrednost>
  <casMeritve>2018-02-07T01:05:00.000+01:00</casMeritve>
</krvniTlakSp>
<telesnaTemperatura>
  <vrednost>371.00</vrednost>
  <casMeritve>2018-02-07T01:05:00.000+01:00</casMeritve>
</telesnaTemperatura>
<krvniSladkor>
  <vrednost>12.00</vrednost>
  <casMeritve>2018-02-07T01:05:00.000+01:00</casMeritve>
</krvniSladkor>
<pef xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>
<ekg>false</ekg>
<ekgCasMeritve>2018-02-07T01:05:00.000+01:00</ekgCasMeritve>
</meritve>
<ukrepi>
  <kisik>12.00</kisik>
  <enotaKisika>
    <id>1</id>
    <vrednost>L/min</vrednost>
  </enotaKisika>
  <drugo>drugo</drugo>
  <terapijaUkrepa>nobene</terapijaUkrepa>
  <konzultiraniZdravnik>
    <ime>AAA</ime>
    <priimek>BBB</priimek>
    <bpi>123</bpi>
    <polniNazivZaPrikaz>AAA BBB 3</polniNazivZaPrikaz>
  </konzultiraniZdravnik>
</ukrepi>
<alergije>ni alergij</alergije>
<splosnaTerapija>brez terapij</splosnaTerapija>
<zaporednaStevilka>0</zaporednaStevilka>
<ustanova>
  <id>1</id>
  <vrednost>ukc</vrednost>
</ustanova>
<procesniKorakTriaze>
  <okrajsava>Č</okrajsava>
  <labela>Triažiran</labela>
  <dopustnoCakanjeMinute>0</dopustnoCakanjeMinute>
</procesniKorakTriaze>
<obravnavaPriZdravniku xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>
<ambulanta>Ambulanta At 1517403163759</ambulanta>
<vneselUporabnik>ukc</vneselUporabnik>
```



```
<vneselOb>2018-02-06T13:09:53.325+01:00</vneselOb>
<casPrihoda>2018-01-31T14:30:23.477+01:00</casPrihoda>
</triaza>
<pacientZgodovina>
  <ime>test 1517405423461</ime>
  <priimek>priimek</priimek>
  <stevilkaZzss>213123211</stevilkaZzss>
  <znanaOseba>true</znanaOseba>
  <nacinPrihoda>
    <id>1</id>
    <vrednost>Sam</vrednost>
  </nacinPrihoda>
  <okretnostBolnika>
    <id>1</id>
    <vrednost>Sedi</vrednost>
  </okretnostBolnika>
  <okretnostBolnikaDrugo xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>
  <datumRojstva>2018-01-29+01:00</datumRojstva>
  <vneselUporabnik>ukc</vneselUporabnik>
  <vneselOb>2018-02-06T13:08:15.984+01:00</vneselOb>
</pacientZgodovina>
<razlogRevizije>
  <id>2</id>
  <vrednost>Triaža</vrednost>
</razlogRevizije>
</triazaZgodovina>
</ns2:triaza>
```