

FHIR terminoloogia alused

Metaandmed ja versioneerimine

Kontakt:

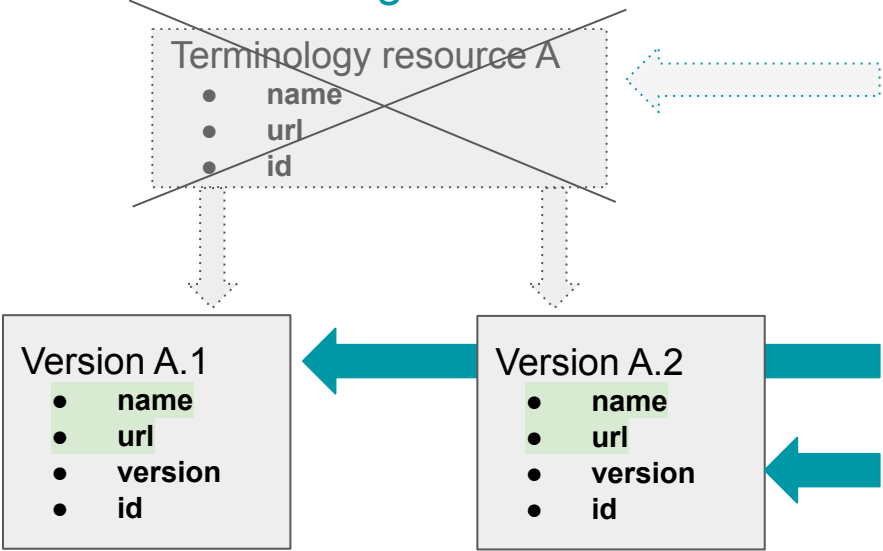
rutt.lindstrom@tehik.ee või andmekorraldus@tehik.ee

<https://chat.fhir.org/>



Iga versioon on iseseisev ressurss

FHIR loogika



Vanas süsteemis:

Diagnoosi statistiline liik

DL - epikriisid. Diagnoosi statistiline liik.
(+ esmashaigestumine), (- korduvhaigestumine), (0 esialgne diagnoos)
Kirjeldus: [Diagnoosi_statistiline_liik_selgitus.xls](#)
OID: [1.3.6.1.4.1.28284.6.2.1.1](#)

Kaust: /classifications/Diagnoosi statistiline liik
[Tase üles](#)

Versiooni nimi	Tüüp	Kirjeldus
1	Versioon	1 Digitaalse terviseloo projekti raames meditsiinterminite meditsiinidokumentide kontekstis (19.07.2006) Staatus: Aegunud/ebasoovitav
2	Versioon	2 Diagnoosi statistiline liik. Staatus: Publitseeritud

name	url	version	id
RHK10	https://fhir.ee/CodeSystem/rhk10	8.0.0	rhk10--8.0.0
RHK10	https://fhir.ee/CodeSystem/rhk10	9.0.0	rhk10--9.0.0

FHIR element	Mida sisaldab
id	Serveripoolne id (UUID või ise loodud, unikaalne ressursi tüübi piires) <code>mtk-haava-korrastus--1.1.0</code>
url	Peamine identifikaator, unikaalne, nt <code>https://fhir.ee/ValueSet/mtk-haava-korrastus</code>
title	Nimetus inimloetaval kujul (nt Anesteesia Liigid)
name	Nimetus masinloetaval kujul (nt AnesteesiaLiigid)
version	Versiooni number (nt 1.1.0)
versionAlgorithm	Versioneerimise loogika (võib olla abiks järjestamisel): <i>semver, integer, date</i>
identifier	OID või muu identifikaator, nt { "system": "urn:ietf:rfc:3986", "value": "urn:oid:1.3.6.1.4.1.28284.6.2.1.208" }
description	Koodisüsteemi või loendi lühikirjeldus

Veel metaandmeid

FHIR element	Mida sisaldab
effectivePeriod	Versiooni kehtivuse algus ja lõpp
status	Ressursi staatus (<i>active, draft, retired</i>)
meta.last_updated	Viimane muudatus serveri järgi.
meta.versionId	Nn versiooni versioon - sama ressursi ülekirjutamisel tekkiv serveripoolne versioon. Välisele kasutajale tarbetu info.
author	Omanik (koodisüsteemi või loendi sisu eest vastutaja)
publisher	Tehniline haldaja/avaldaja (enamasti TEHIK)
hierarchyMeaning	Hierarhia tüüp koodisüsteemis (CodeSystem)
caseSensitive	Koodide (mitte display!) tõstutundlikkus (CodeSystem)

Metaandmed sõnumis

Serveripoolne versiooninumber, uueneb sama id ülekirjutamisega.

Päringute hõlbustamiseks on TEHIKu publitseermiskeskusest migreeritud loenditel nii põhiobjekti OID kui ka versiooni OID

Äriloogiline versiooninumber. Uueneb sisuliste muudatuste korral vastavalt semantilise versioneerimise põhimõtetele

```
{
  "resourceType": "ValueSet",
  "id": "mtk-haava-korrastus--1.0.0",
  "meta": {
    "versionId": "4",
    "lastUpdated": "2024-01-15T08:39:07.863+00:00"
  },
  "language": "et",
  "url": "https://fhir.ee/ValueSet/mtk-haava-korrastus",
  "identifier": [
    {
      "system": "urn:ietf:rhc:3986",
      "value": "urn:oid:1.3.6.1.4.1.28284.6.2.1.208"
    },
    {
      "type": {
        "coding": [
          {
            "code": "version"
          }
        ]
      },
      "system": "urn:ietf:rhc:3986",
      "value": "urn:oid:1.3.6.1.4.1.28284.6.2.1.208.1"
    }
  ],
  "version": "1.0.0",
  "name": "MTKHaavaKorrastus",
  "title": "Haava korrastus",
}
```

TerminologyCapabilities

GET <https://term.tehik.ee/fhir/metadata?mode=terminology>

- Loetleb kõik koodisüsteemid ja loendid, mida server toetab.
- Näitab **uri** ja kõik serveris olevad versioonid **version.code**.
- Ressursid kuvatakse olenemata sellest, kas nad on otsingus nähtavad või mitte.
- Ei sisalda andmeid ja sobib nimekirjade loomiseks.

```
{
  "uri" : "https://fhir.ee/CodeSystem/rhk10",
  "version" : [{
    "code" : "8"
  },
  {
    "code" : "9"
  }
],
  "content" : "complete"
},
```

Muudatuste otsimine ja võrdlemine

Muudatuste nimekiri alates 2024-12-01

- GET {{host}}/ValueSet?_lastUpdated=ge2024-12-01
- GET {{host}}/CodeSystem?_lastUpdated=ge2024-12-01

Versioonide nummerdamine TEHIKu loenditel

Versioneerimine integer -> semver:

Välistel ressurssidel
versioneerimisloogika vastavalt
avaldaja poolt kehtestatule.

2.0.1; vastab OID-ile [loendi oid].2

3.2.1; vastab OID-ile [loendi oid].3

- **Esimene number:** uuendamine kohustuslik
 - Uued või inaktiveeritud mõisted; parandatud terminid; seoste muutumine koodisüsteemis.
 - Muudatus avaldab mõju valideerimisele.
- **Teine number:** uuendamine soovituslik
 - Metaandmete parandused, kommentaarid, lisainfo (nt järjekorranumbrite lisamine).
 - Muudatus ei mõjuta valideerimist, kuid võib olla kasulik kasutatavuse seisukohast.
- **Kolmas number:** uuendamine ei ole tõenäoliselt vajalik
 - Informatiivsed muudatused/täiendused ressursi metaandmetes, nt kontaktandmed.
 - Muudatus ei mõjuta valideerimist ega kasutatavust.

Muudatuste jälgimine koodisüsteemis ja loendis

CodeSystem

- Inaktiivsed mõisted on koodisüsteemi versioonis alles:
 - status = retired
 - inactive = true
- Mõistete kehtivuse algus ja lõpp on *propertyd*
- Versiooni algus ja lõpp effectivePeriod

ValueSet

- Sisaldab ainult loendisse hetkel kuuluvaid mõisteid
- Kehtiv loend võib sisaldada kehtetuid koodisüsteemi mõisteid
- Loendi versioon võib põhineda mingil kindlal koodisüsteemi versioonil või vaikimisi viimasel kehtival.
- Versiooni algus ja lõpp effectivePeriod

Muudatustest teavitamine

- Standardimisteavituste list: e-kiri
 - Muutunud loendid/koodisüsteemid/vastendused
 - Muudatuste nimekiri
 - Teavituste saamiseks kirjuta andmekorraldus@tehik.ee
- Terminoloogiaserveri API
 - Vana versioon muutub kehtetuks (võib toimuda viibega)
 - Uus versioon
 - Suuremate muudatuste korral üleminekutabel (ConceptMap)
- Teabekeskuse leht - ainult loendid
 - <https://teabekeskus.tehik.ee/et/loendid>

Aitäh!

Kontakt:

rutt.lindstrom@tehik.ee või andmekorraldus@tehik.ee

<https://chat.fhir.org/>