

RIIGITEENUSTE RAKENDUS

Arhitektuur ja tehniline spetsifikatsioon



Eesti tuleviku heaks



Euroopa Liidu
struktuuritoetus

Viimati muudetud 30.11.2016 (Evgeny Elizarov, Andevis)

SISUKORD

[Arhitektuurjatehnilinespetsifikatsioon](#)

[SISUKORD](#)

[Sissejuhatus](#)

[Arhitektuur](#)

[Tehnilised nõuded majutuskeskkonnale](#)

[Riigiteenuste rakenduse paigaldamine](#)

[Teenuste Import/Sünkroniseerimine riigiteenuste rakenduse API-st](#)

[Igapäevase sünkroniseerimise omadused](#)

[Import algab igapäev kell 00:00 ja koosneb 5' stsammust](#)

[Eelmise päevaseisutaastamine \(rollback\)](#)

[VPrakenduse konfiguratsioonid](#)

[Menüüpunktide lisamine](#)

[Menüü kuvamiseks vajalik unodelisamine](#)

[Alamlinkide lisamine "Haldusala teenused" Menüü punktile](#)

[Menüü plokilistamine, mis kuvab eelnevalt lisatud Menüü punktid lisaplokinateenuste statistika ja otsingulehtedel](#)

[Konfigureerida plokkimiskuvalehti tiitlivälja](#)

[Õiguste konfiguratsioon](#)

[API](#)

[Kirjeldus](#)

[Teenuste info pärimise URL'id](#)

[Üheteenuse JSON näidis](#)

[Otsing](#)

[Filtriid](#)

[Otsingutulemused](#)

[Mallid](#)

[Statistika ja otsinguvaated](#) [Allasutuse](#)

[teenuste statistika](#) [Kanalite põhjal](#)

[statistika](#) [Ministeeriumi teenuste](#)

[statistika](#) [Teenuste otsing](#)

[Termide statistika](#)

[Valitsuse teenuste statistika](#)

[Sisutüübid](#)

[Field collections](#)

[Möötmise aastajakanalid](#)

[Teenuse kanal](#)

[Klassifikatsioon ehktaksonoomiad](#)

[Custommoodulid](#)

[Riigiteenuste rakendusekonfiguratsioonid](#)

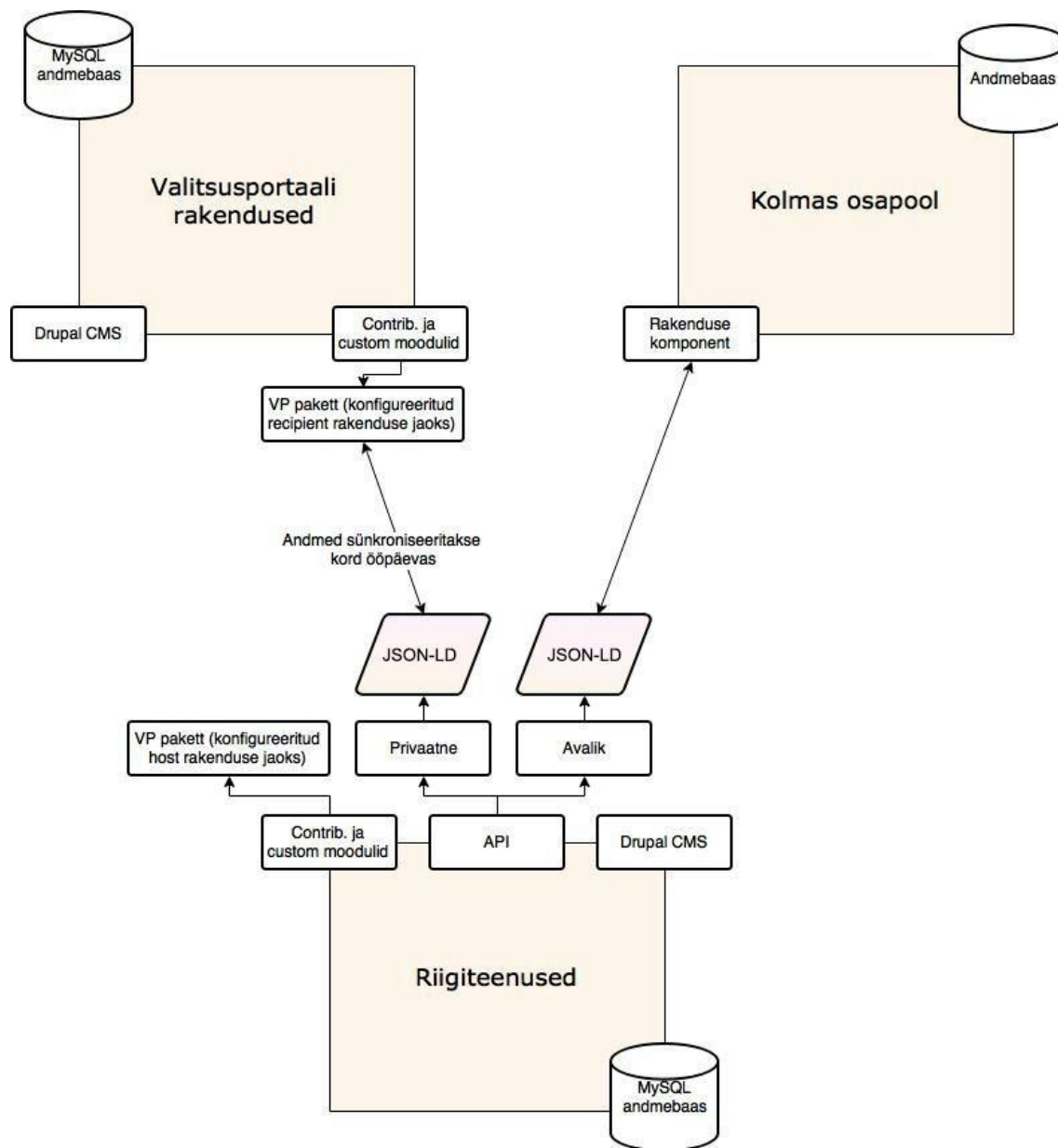
[Abiskriptid](#)

[Riigiteenused rakendusegaseotudtegevused](#)

Sissejuhatus

Käesolev dokument annab ülevaate riigiteenuste rakenduse (www.riigiteenused.ee) arhitektuurist ja tehnilisest spetsifikatsioonist.

Arhitektuur



Riigiteenused rakendus on ehitatud kasutades Drupal CMS ja Drupal'i kogukonna poolt loodud moodulitega. Spetsiifilise funktsionaalsuse loomiseks on loodud ka *custom* moodulid.

Rakenduses on kolm tähtsat komponenti:

- VP pakett - *custom* moodulid, *features* moodulid, vaadete mallid.

- API - JSON-LD api, mis jaguneb kaheks, privaatne ja avalik.
- Drupal CMS

VP pakett võimaldab Valitsusportaali (VP) rakenduses kasutada Riigiteenuste rakenduse funktsionaalsust ja kuvada riigiteenuste rakenduses loodud sisu - ministeeriumite ja allasutuste teenuseid. Valitsusportaali rakendustes paigaldatud VP paketi komponent (importer) suhtleb riigiteenuste rakenduse privaatse API-ga ja kord ööpäevas sünkroniseerib vajalikud klassifikatsioonid ja teenused VP rakendusse.

Tehnilised nõuded majutuskeskkonnale

- **Server** - Apache 2.x, mod_rewrite
- **Andmebaas** - MySQL 5.0.15 või kõrgem koos PDO-ga
- **PHP** - php versioon 5.3 või kõrgem, mälu 512 MB. Vaata lisaks:
 - <https://www.drupal.org/requirements/php#recommended>
- **PHP extensions** - Database extensions, XML extension, Image library, JSON, FileInfo extension, APC. Vaata lisaks: <https://www.drupal.org/requirements/php#extensions>
- **Memcache** - mälu limiit 4096 mb. Lisa informatsioon:
 - <https://www.thefanclub.co.za/how-to/how-install-memcached-on-ubuntu-for-drupal>
(3. ja 5. punktid on konfiguratsioonist)

Detailse juhendi leiab järgmiselt aadressilt - <https://www.drupal.org/requirements>.

Paigaldusjuhend

Järgnevalt on kirjeldatud sammud, kuidas Riigiteenuste rakenduse funktsionaalsust ja rakenduses loodud teenuseid välja kuvada Valitsusportali teistes rakendustes (näiteks mkm.ee lehel jne).

Riigiteenuste rakenduse paigaldamine

1. Loo alamkataloog "riigiteenused" VP rakenduse kataloogis "profiles/vp_profile/modules/".
2. Kopeeri järgmised moodulid riigiteenuste rakenduse kataloogist "riigiteenused/web/profiles/riigiteenused/modules/riigiteenused_package/":
 - rt_teenus_importer
 - rt_vp_migration
 - services_search
 - taxonomies
 - teenus
3. Kontrolli moodulite nimekirja aadressil "admin/modules#riigiteenused" ja installi VP paketiga sõltuvuses olevad moodulid.
läbi konsooli:
"drush en rt_vp_migration -y"
4. Aktiveeri "Riigiteenused" paketi moodulid.
5. Uuendada andmebaasi uue moodulid:
läbi konsooli "drush updb -y" või läbi veeb (nt. <http://mkm.ee/update.php>)
6. Uuenda Views moodul viimasele versioonile.

Teenuste Import / Sünkroniseerimine riigiteenuste rakenduse API-st

Sünkroniseerimine käib automaatselt ja töötab tsükliliselt ajavahemikus 00:00-07:00. Kõik teenused ja termid imporditakse igakord uuesti ning vigade vältimiseks eelnevad kustutatakse. Kui import ebaõnnestub, siis taastatakse impordile eelnenud seis.

Esmaskordsel paigaldamisel ja edaspidi vastavalt vajadusele võib sünkroniseerimist käsitsi käivitada:

1. Ava VP rakendus.
2. Ava "importer/teenused".
3. Kontrolli, et lingid on õiged - riigiteenused.ee domeen *live* keskkonna jaoks, API uri-id.
 - a. Kui soovid importida ühe konkreetse haldusala või asutuse teenuseid, siis lisa selle nimetus viimasesse välja. Sisestatud väärtus peab olema võrdne Riigiteenused rakenduse Valitsuse puu taksonoomias oleva haldusala, asutuse termi nimega.
4. Vajuta "Synchronize services and taxonomies".
5. Oota, kuni protsess lõppeb.
6. Sünkroniseeritud teenuste ja klassifikatsioonide arv on kuvatud.

Teenuse Importer

Teenuste API url *


Termide API url *

Import particular institution services

Use this field if you don't need to import all services. Define sub-institution or ministry term name (exactly as it is in the Riigiteenused: "valitsuse puu" taxonomy).

Synchronize services and taxonomies

Last execution log:



Igapäevase sünkroniseerimise omadused

Impordi sammud

Import algab iga päev kell 00:00 ja koosneb viiest sammust. Iga sammu tegevused ja veateated on salvestatud andmebaasi logisse ja on saadaval /importer/teenused lehel.

1. Initsialiseerimine
 - a. eelmise päeva seis on tühistatud
 - b. impordile eelnenud seisust on back-up failid loodud
2. Vanade termide ja teenuste kustutamine
3. Termide import API'st
 - a. Eelmise päeva seisu taastamine on initsialiseeritud, kui API's olevate teenuste arv ei ole imporditud termide arvuga võrdne
4. Teenuste import API'st
 - a. Käib tsükliliselt, igas tsüklis on imporditud /admin/config/teenus_application_configuration vormis määratud teenuste arv
 - b. Eelmise päeva seisu taastamine on initialiseeritud, kui vähemalt ühe teenuse sidumine asutuse termiga ebaõnnestus
5. Impordi lõpetamine
 - a. Logide salvestamine
 - b. Cache tühjendamine

Eelmise päeva seisu taastamine (rollback)

Eelmise päeva seisu taastamise korral import käivitatakse nagu tavaliselt, kuid API päringute asemele on kasutatud eelmisel päeval back-up failid.

Rollback-i initialiseerimisel saadetakse adminnidele vastav teade e-mailile. Saaja emailid on seadistatud /admin/config/teenus_application_configuration vormil.

VP rakenduse konfiguratsioonid

Antud sammu eelduseks on teenuste importimine.

Ava rakenduse konfiguratsioonid `admin/config/teenus_application_configuration` ja sisesta vastavad andmed:

- “On host application” jätta tühjaks. See määrab, kas VP pakett on paigaldatud VP rakendusse või mitte. See tuleb määrata riigiteenuste rakenduse poolel.
- Vali “Service provider”. Vastavalt VP rakendusele (ministeerium, allasutus, valitsus) määra õige väärtus. Kui tegu on näiteks ministeeriumiga, siis vali “Ministry” jne.
- Vali vastav service provider. Allasutuste puhul allasutused. Ministeeriumite puhul ministeeriumid. Government puhul ei ole vaja seda teha.
- “Which institution services to import?” - vali, millise ministeeriumi või allasutuse teenused järgmiste importimiste käigus uuendatakse. Valitsuse korral jätta valik tühjaks.
- Määrata APPLICATION URL väärtuseks riigiteenuste rakenduse url.
- “HOW MANY SERVICES NODES TO IMPORT PER ITERATION?” - Määrata palju teenuseid importida iga importeri iteratsiooniga.
- “EMAILS TO SEND NOTIFICATIONS TO” - komaga jagatud emailid
- Tühjeda Drupali cache.

Menüü punktide lisamine

Menüü kuvamiseks vajaliku node lisamine

1. Ava Menüü lisamiseks vajalik sisutüüp “Lisa Lisa 1st level menuitem / 2nd level menu”
node/add/vp-menu-dropdown-box.
2. Lisa node parameetritega:
 - a. Title: Haldusala teenused
 - b. Body (alltoodud kood on ainult näide) - vajuta “source” ja lisa HTML koodi vastavalt saaja VP rakenduse nõuetele:

```
<div class="static static-mainmenu-popup">
  <div class="mainmenu-popup-content">
    <div class="container-12 has-big-column-separators">
      <div class="column grid-4">
        <div class="grid-inner">
          <h2 class="bigger">Ministeerium ja kontaktid</h2>
          <div class="widget-text gray">
            <p>Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi eesmärk on riigi
            majanduspoliitika väljatöötamise, elluviimise ja tulemuste hindamise kaudu luua
            tingimused Eesti majanduse konkurentsivõime kasvuks ning tasakaalustatud ja
            jätkusuutlikuks arenguks.</p>
            <p></p>
```

```

        </div>
    </div>
</div>
<div class="column grid-5">
    <div class="grid-inner">
        <h2>Lingid</h2>
        <ul class="widget-menu">
            <li><a href="/teenuste-otsing">E-teenuste otsing</a></li>
            <li><a href="/statistika/ministeerium">Numbrid</a></li>
            <li><a href="/statistika/valitsus">Kõik teenused</a></li>
        </ul>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<p>&nbsp;</p>

```

3. Salvesta ja avalikusta *node*.

4. Määrata node'i menüü konfiguratsiooni:
 - a. MENÜÜVIITE PEALKIRI: Haldusala teenused
 - b. VANEMELEMENT: Peamenüü
 - c. KAAL: -47
5. Menüülünk on nüüd nähtav esilehel.

TITLE *

Haldusala teenused

KEEL

EST ▼

BODY (MUUDA KOKKUVÕTET)

Source

```

<div class="static static-mainmenu-popup">
  <div class="mainmenu-popup-content">
    <div class="container-12 has-big-column-separators">
      <div class="column grid-5">
        <div class="grid-inner">
          <h2>Lingid</h2>
          <ul class="widget-menu">
            <li><a href="/teenuste-otsing">Teenuste otsing</a></li>
            <li><a href="/statistika/ministeerium">Numbrid</a></li>
            <li><a href="/statistika/valitsus">Kõik teenused</a></li>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<p>&nbsp;</p>

```

TEKSTIVORMING Full HTML ▼

Rohkem teavet tekstivormingute kohta

Menüü sätted

Haldusala teenused

Redaktsioon

Uus redaktsioon

XML sisukaart

Inclusion: Default (excluded)

Priority: Default (0.5)

☒ Menüülink

MENÜÜVITE PEALKIRI

Haldusala teenused

VANEMELEMENT

<Peamenüü> ▼

KAAL

-47 ▼


Alamlinkide lisamine "Haldusala teenused" menüüpunktile

1. Ava Drupalis admin/structure/menu/manage/main-menu.
2. Lisa vajalikud lingid "Haldusala teenused" menüüpunktile.
 - a. Näide:
 - i. Teenuste otsing > teenuste-otsing
 - ii. Numbrid > statistika/ministeerium
 - iii. Kõik teenused > statistika/valitsus
3. Seadista linkide kaalud.



Menüüplokki lisamine, mis kuvab eelnevalt lisatud menüüpunktid lisaplokina teenuste statistika ja otsingu lehtedel

1. Ava "admin/structure/block/add-menu-block"
2. Lisa menüüplokki parameetritega
 - a. PLOKI PEALKIRI: <none>
 - b. MENÜÜ:Peamenüü
 - c. ALUSTAV TASE: 2
 - d. MAKSIMAALNE SÜGAVUS: 3
 - e. CSS CLASS(ES): block-main-menu-sub-rt-menu (should save block before input appears)
 - f. VALITSUSPORTAAL (VAIKIMISI TEEMA): Ülesse
3. Konfigureeri, millistel lehtedel plokki näidata "PLOKI NÄITAMINE MÄÄRATUD LEHTEDEL"
 - a. Vali "Ainult loetletud lehtedel"
 - b. Lisa lingid, mis tegid eelmisel sammul ([Lisadaalamlinke "Haldusala teenusede" menüüpunktile](#)). Näiteks:
 - i. teenuste-otsing
 - ii. teenuste-otsing/*
 - iii. statistika/*

 Plokk: 'Peamenüü (levels 2-4)'

Põhiseaded Täpsemad valikud

PLOKI PEALKIRI
<none>

ADMINISTRATIVNE PEALKIRI

MENÜÜ
Peamenüü

ALUSTAV TASE
2. tase (teisejärguline)

MAKSIMAALNE SÜGAVUS
3

CSS CLASS(ES)
block-main-menu-sub-rt-menu

Regiooni seaded

Täpsusta millistes teemades ning regioonides plokki kuvatakse.

VALITSUSPORTAAL (VAIKIMISI TEEMA)
Ülesse

NÄHTAVUSE SEADED

Lehed
Piiratud teatud lehtedega.

Keeled
Not translatable, Piiranguteta

Sisutüübid
Piiranguteta

Rolid
Piiranguteta

PLOKI NÄITAMINE MÄÄRATUD LEHTEDEL

☐ Kõigil lehtedel peale loetletute

☒ Ainult loetletud lehtedel

☐ Lehed, mille puhul see PHP kood tagastab TRUE (ainult ekspertidele)

teenuste-otsing
teenuste-otsing/*
statistika/*

Lehe tiitli välja kuvamine

1. Ava "admin/structure/block/manage/delta_blocks/page-title/configure"
2. Konfigureeri, mis lehtedel plokki näidata "PLOKI NÄITAMINE MÄÄRATUD LEHTEDEL"
 - a. Vali "Kõigil lehtedel peale loetletute" (see väärtus peab olema juba valitud)
 - b. Allpool oleva kasti pane lingid mis olid tehtud eelmisel sammul ([Lisadaalamlinke](#) "[Haldusala teenusede](#)" menüüpunktile). Näiteks:
 - i. teenuste-otsing
 - ii. teenuste-otsing/*
 - iii. statistika/*

PLOKI NÄITAMINE MÄÄRATUD LEHTEDEL

☒ Kõigil lehtedel peale loetletute

☐ Ainult loetletud lehtedel

☐ Lehed, mille puhul see PHP kood tagastab TRUE (ainult ekspertidele)

<front>

teenuste-otsing

teenuste-otsing/*

statistika/*

Õiguste konfiguratsioon

1. Ava "admin/people/permissions"
2. Võta Kasutajate veergudes järgmised linnukesed maha:
 - o "Sisu liigipääsureeglitest möödahiilimine"
 - o "Sisutüüpide administreerimine"
 - o "Sisu haldamine"
3. Peida teenus sisutüübi *node*'id "Administration: Nodes (Sisu)" vaatest
 - o Ava "admin/structure/views/view/admin_views_node/edit"
 - o Lisada filter "Content: Type (<> Teenus)"

API

Kirjeldus

Iga teenuse kogu kirjeldus on avalik ja masinloetaval kujul (JSON-LD formaadis) kättesaadav. Teenuste pärimiseks on API, mis on rakendatud "rt_teenus_api" moodulis. API jaguneb kaheks alamosaks:

1. Avalik
2. Privaatne (teenus sisutüübi *node*'id, klassifikatsioonid)

Avalik API on mõeldud kolmandatele osapooltele kasutamiseks. Privaatne API on mõeldud VP rakenduse ja riigiteenused rakendusega suhtlemiseks (teenuste ja klassifikatsioonide sünkroniseerimiseks). Privaatse API JSON'is kajastuvad kõik teenuse sisutüübi väljad. Avalikus APIs ei kajastu erinevad lisainfo väljad.

Teenuste info pärimise URL'id

Iga teenuse kogu kirjeldus on avalik ja masinloetaval kujul (JSON-LD formaadis) kättesaadav. Kokku on viis masinloetavat teenust:

- **Avalik teenuste täielik nimekiri** - <http://www.riigiteenused.ee/api/all/>
Täielikust nimekirjas on kõik teenused ja nende kirjeldused, kõikides keeltes (välja arvatud lisainfo väljad).
- **Avalik ministeeriumi / allasutuse teenuste täielik nimekiri** - [/api/%keel%/all/%ministry/institution name%](#)
Antud kirjelduses kajastub kõikide päritud ministeeriumi / allasutuse teenuste kogu info, näiteks: <https://www.riigiteenused.ee/api/et/all/tarbijakaitseamet>
- **Avalik ühe teenuse detailne kirjeldus** - [/api/%keel%/single/%uuid%](#)
Igal teenusel on olemas unikaalne URL. ObjectID saab kätte teenuste täielikust nimekirjast, näiteks <http://riigiteenused.ee/api/et/single/d0987ad0-9b61-412b-ad0d-2890a7b5fcda>
- **Ühe teenuse eelnevate versioonide detailne kirjeldus** - [/api/%keel%/single/%uuid%/%revision_id%](#)
Igal teenuse versioonil on olemas unikaalne URL. ObjectID saab kätte teenuste täielikust nimekirjast, näiteks <http://riigiteenused.ee/api/et/single/65853d98-4786-4ee4-a572-90f50ecd7576/9190>
- **Teenuse täielik nimekiri koos kogu teenuse infoga** - [/api/%keel%/private.](#)
Antud kirjelduses kajastub kõikide teenuste kogu info, sh. ka lisainfo, mida avalikus ([/api/%keel%/all](#)) ei kajastu. Antud kirjeldust kasutatakse ka valitsusportaali ja riigiteenuste rakenduse vaheliseks infovahetuseks.
- **Ühe allasutuse kõik teenused ja nende info** - [/api/%keel%/private/%ministry/institution name%](#)
- **Kõikide taksonoomiate sünkroniseerimiseks riigiteenuste rakenduse ja VP rakenduse vahel** - [/export/terms](#)

Ühe teenuse JSON-LD näidis

```
{
  "@context": [
    "http://schema.org/",
    {
      "errorMessage": {
        "@id": "riigiteenused:errorMessage",
        "@type": "Text"
      },
      "revisionId": {
        "@id": "riigiteenused:revisionId"
      },
      "revisions": {
        "@id": "riigiteenused:revisions"
      },
      "services": {
        "@id": "riigiteenused:services",
        "@type": "@vocab"
      },
      "action": {
        "@id": "riigiteenused:action",
        "@type": "Text"
      },
      "activeTimeSpent": {
        "@id": "riigiteenused:activeTimeSpent",
        "@type": "Float"
      },
      "additionalInformation": {
        "@id": "riigiteenused:additionalInformation",
        "@type": "Text"
      },
      "availableChannel": {
        "@id": "riigiteenused:availableChannel",
        "@type": "ServiceChannel"
      },
      "channelStatistics": {
        "@id": "riigiteenused:serviceChannelStatistics",
        "@type": "@vocab"
      },
      "totalChannelStatistics": {
        "@id": "riigiteenused:serviceChannelStatistics",
        "@type": "@vocab"
      },
      "containsConfidentialInformation": {
        "@id": "riigiteenused:containsConfidentialInformation",
        "@type": "Boolean"
      },
      "cost": {
        "@id": "riigiteenused:cost",
        "@type": "Float"
      },
      "createdAt": {
        "@id": "riigiteenused:createdAt",
        "@type": "Date"
      },
      "domain": {
        "@id": "riigiteenused:domain",
        "@type": "Text"
      },
      "expirationDate": {
        "@id": "riigiteenused:expirationDate",
        "@type": "DateTime"
      },
      "generalDataAdditionalInformation": {
        "@id": "riigiteenused:generalDataAdditionalInformation",
        "@type": "Text"
      },
      "identifier": {
        "@id": "riigiteenused:identifier",
        "@type": "Text"
      },
      "isChangeRequired": {
```

```

"@id": "riigiteenused:isChangeRequired",
"@type": "Boolean"
},
"isRelatedToEmergency": {
"@id": "riigiteenused:isRelatedToEmergency",
"@type": "Boolean"
},
"isRelatedToNationalDefence": {
"@id": "riigiteenused:isRelatedToNationalDefence",
"@type": "Boolean"
},
"legalBasisUrl": {
"@id": "riigiteenused:legalBasisUrl",
"@type": "riigiteenused:Thing"
},
"measure": {
"@id": "riigiteenused:action",
"@type": "Text"
},
"measurementMethodologyDescription": {
"@id": "riigiteenused:measurementMethodologyDescription",
"@type": "Text"
},
"objective": {
"@id": "riigiteenused:objective",
"@type": "Text"
},
"payment": {
"@id": "riigiteenused:payment",
"@type": "Text"
},
"prerequisites": {
"@id": "riigiteenused:prerequisites",
"@type": "@id"
},
"published": {
"@id": "riigiteenused:published",
"@type": "Boolean"
},
"relatedDocuments": {
"@id": "riigiteenused:relatedDocuments",
"@type": "Text"
},
"relatedEvent": {
"@id": "riigiteenused:relatedEvent",
"@type": "Text"
},
"RIHAReferenceNumber": {
"@id": "riigiteenused:RIHAReferenceNumber",
"@type": "Text"
},
"registrationCode": {
"@id": "riigiteenused:registrationCode",
"@type": "Text"
},
"riigiteenused": "https://github.com/MKM-ITAO/riigiteenused/wiki/",
"satisfaction": {
"@id": "riigiteenused:satisfaction",
"@type": "Float"
},
"serialNumber": {
"@id": "riigiteenused:serialNumber",
"@type": "Text"
},
"ServiceChannelStatistics": {
"@id": "riigiteenused:ServiceChannelStatistics",
"@type": "Thing"
},
"serviceOutput": {
"@id": "riigiteenused:serviceOutput",
"@type": "@vocab"
},
"ServiceOutput": {
"@id": "riigiteenused:ServiceOutput",

```



```

    "@type": "Thing"
  },
  "serviceStatistics": {
    "@id": "riigiteenused:serviceStatistics",
    "@type": "@vocab"
  },
  "status": {
    "@id": "riigiteenused:status",
    "@type": "@vocab"
  },
  "subdomain": {
    "@id": "riigiteenused:subdomain",
    "@type": "Text"
  },
  "title": {
    "@id": "riigiteenused:title",
    "@type": "Text"
  },
  "totalTimeSpent": {
    "@id": "riigiteenused:totalTimeSpent",
    "@type": "Float"
  },
  "transaction": {
    "@id": "riigiteenused:moneySpent",
    "@type": "Integer"
  },
  "updatedAt": {
    "@id": "riigiteenused:updatedAt",
    "@type": "Date"
  },
  "url": {
    "@id": "schema:url",
    "@type": "Text"
  },
  "urlType": {
    "@id": "riigiteenused:urlType",
    "@type": "Text"
  },
  "YearServiceStatistics": {
    "@id": "riigiteenused:YearServiceStatistics",
    "@type": "Thing"
  }
},
"services": [
  {
    "@type": "Service",
    "@id": "http://test.riigiteenused.ee/api/et/single/65853d98-4786-4ee4-a572-90f50ecd7576",
    "createdAt": "2016-11-30T12:15:36+02:00",
    "revisionId": "9190",
    "serialNumber": "65853d98-4786-4ee4-a572-90f50ecd7576",
    "updatedAt": "2016-11-30T12:19:40+02:00",
    "language": {
      "@type": "Language",
      "name": "Estonian",
      "alternateName": "et"
    },
    "name": "reg koodi teenus",
    "published": true,
    "relatedEvent": "",
    "identifier": "ETKI-004",
    "description": "dddd",
    "domain": "Tarbimine, reisimine, omand",
    "subdomain": "Raha ja omand",
    "serviceType": "Leping",
    "provider": {
      "@type": "Organization",
      "name": "Eesti Taimekasvatuse Instituut",
      "department": "",
      "employee": {
        "@type": "Person",
        "name": "",
        "jobTitle": "",
        "telephone": ""
      }
    }
  }
]

```

```

    "email": ""
  },
  "memberOf": {
    "@type": "Organization",
    "name": "Maaeluministeeriumi haldusala"
  },
  "registrationCode": "70000869"
},
"containsConfidentialInformation": false,
"relatedDocuments": "",
"isChangeRequired": false,
"expirationDate": "",
"isRelatedToEmergency": false,
"isRelatedToNationalDefence": false,
"RIHReferenceNumber": "",
"status": "Active",
"serviceOutput": {
  "@type": "ServiceOutput",
  "action": "",
  "measure": "",
  "objective": ""
},
"revisions": [
  "http://test.riigiteenused.ee/api/et/single/65853d98-4786-4ee4-a572-90f50ecd7576/9190",
  "http://test.riigiteenused.ee/api/et/single/65853d98-4786-4ee4-a572-90f50ecd7576/9189"
],
"audience": [
  {
    "@type": "Audience",
    "name": "Private person"
  },
  {
    "@type": "Audience",
    "name": "Juridical person"
  }
],
"prerequisites": [],
"legalBasisUrl": [
  {
    "@type": "LegalBasisUrl",
    "urlType": "Määrus",
    "title": "ferwgwergwrg",
    "url": "http://www.mai.ee"
  }
],
"serviceStatistics": [
  {
    "@type": "YearServiceStatistics",
    "value": 2015,
    "availableChannel": [
      {
        "@type": "ServiceChannel",
        "url": "http://www.id.ee",
        "additionalType": "Sotsiaalmeedia",
        "payment": "Service Fee",
        "channelStatistics": {
          "@type": "ServiceChannelStatistics",
          "transaction": "",
          "satisfaction": "",
          "cost": "",
          "activeTimeSpent": "",
          "totalTimeSpent": ""
        }
      }
    ]
  },
  {
    "@type": "ServiceChannel",
    "url": "http://www.id.ee",
    "additionalType": "Mitteelektronilised kanalid",
    "payment": "Service Fee",
    "channelStatistics": {
      "@type": "ServiceChannelStatistics",
      "transaction": "23",
      "satisfaction": "26",
      "cost": "65.00",

```


Mallid

“profiles/riigiteenused/modules/features/teenus/riigiteenused_views/teenuste_otsing” kataloogis asuvad mallid, mis on kasutatud otsingu vaate kuvamiseks.

Statistika ja otsingu vaated

Teenuste otsingu ja statistika vaated on loodud kasutades Drupali ühte enim levinud Views moodulit. Statistika numbrite arvutamiseks on kasutatud Views Aggregator moodulit.

Allasutuse teenuste statistika

Antud vaate abil luuakse allasutuse statistika leht: /statistika/allasutus

Vaates on tehtud neli plokki:

1. Allasutuse teenused numbrites (allasutuse_teenuste_statistika_plokk) - kasutatud teistes ülemvaadetes (valitsus, ministeerium) allasutuse statistika kuvamiseks.
2. Allasutuse teenused numbrites (allasutuse_teenused_numbrites) - loob /statistika/allasutus lehte.
3. Teenuste arv kokku (teenuste_arv_kokku) - kuvab määratud allasutuse teenuste arvu
4. Teenuse prioriteetsem kanal (teenuse_prioriteetsem_kanal) - kuvab teenuse kõige prioriteetsema kanali.

Vaate mallid asuvad

“profiles/riigiteenused/modules/features/teenus/riigiteenused_views/teenuste_statistika” kataloogis ja omalt poolt ka jaotud alamkaustadeks vastavalt ploki nimele.

Kanalite põhjal statistika

Abivaade, mis on kasutatud teistes vaadetes erinevate andmete kuvamiseks. Vaates on tehtud kolm plokki:

1. Asutuse kanalite statistika (kanalite_statistika) - kuvab asutuse statistika kõikide teenuste kanalite lõikes
2. Teenuse kanalite list (teenuse_kanalite_list) - kuvab teenuse kanalite listi
3. Teenuse kanalite statistika üldnumbrid (teenuse_kanalite_statistika_yldnumbrid) - kuvab teenuse koondstatistikat

Vaate mallid asuvad

“profiles/riigiteenused/modules/features/teenus/riigiteenused_views/kanaalite_statistika” kataloogis ja need on jaotatud alamkaustadeks vastavalt ploki nimele.

Ministeeriumi teenuste statistika

Antud vaate abil luuakse ministeeriumi statistika leht: /statistika/ministeerium

Vaates on tehtud kaks plokki:

1. Ministeeriumi teenuste statistika plokk (ministeeriumi_teenuste_statistika_plokk) - kasutatud valitsuse vaates ministeeriumi statistika kuvamiseks.
2. Ministeeriumi teenused numbrites (ministeeriumi_teenused_numbrites) - loob /statistika/ministeerium lehte.

Vaate mallid asuvad

“profiles/riigiteenused/modules/features/teenus/riigiteenused_views/ministeeriumi_teenuste_statistika” kataloogis ja need on jaotatud alamkaustadeks vastavalt ploki nimele.

Teenuste otsing

Antud vaate abil luuakse otsingu leht: /teenuste-otsing

Vaates on tehtud kaks plokki:

1. Teenuste otsing page (teenuste_otsing_page) - loob /teenuste-otsing lehte
2. Tähistiku filter attachment (tahistiku_filter_attachment) - lisab tähistiku filtri

Vaate mallid asuvad

“profiles/riigiteenused/modules/features/teenus/riigiteenused_views/teenuste_otsing” kataloogis ja need on jaotatud alamkaustadeks vastavalt ploki nimele.

Termide statistika

Abivaade, mille mallides on rakendatud teenuste osa statistika arvutamisest (vt. mallid).

Vaates on tehtud kaks plokki:

1. Term üldstatistika no text (term_yldstatistika_no_text) - kuvab asutuse koondstatistikat
2. Term üldstatistika with text (term_yldstatistika_with_text) - sama mis esimene, kuid täiendav teksti väli on lisatud tabelisse.

Vaate mallid asuvad

“profiles/riigiteenused/modules/features/teenus/riigiteenused_views/termide_statistikad” kataloogis ja omalt poolt ka jaotatud alamkaustadeks vastavalt ploki nimele.

Valitsuse teenuste statistika

Antud vaate abil luuakse ministeeriumi statistika leht: /statistika/valitsus

Vaates on tehtud üks plokk:

1. Valitsuse teenused numbrites (valitsuse_teenused_numbrites) - loob /statistika/valitsus lehte

Vaate mallid asuvad

“profiles/riigiteenused/modules/features/teenus/riigiteenused_views/valitsuse_teenuste_statistika” kataloogis ja need on jaotatud alamkaustadeks vastavalt ploki nimele.

Rakenduse statistika

Rakenduses Riigiteenused peetakse statistika arvestust järgmiste kriteeriumite järgi:

- Mitu korda ja mitu unikaalset kasutajat on valitud ajaperioodil rakendusse sisse loginud
 - /et/admin/reports/statistics/login-history
- Mitu teenust on juurde loodud, mitu teenust on muudetud valitud ajaperioodil
 - /et/admin/reports/statistics/service-creation
 - /et/admin/reports/statistics/service-modification
- Mitu teenust on iga kasutaja loonud ning mitut teenust ja mitu korda muutnud valitud ajaperioodil
 - /et/admin/reports/statistics/login-history
- Teenuste sisestamise aeg kasutajate lõikes
 - /et/admin/reports/statistics/services-time-spent
- Valideerimisvigu (mis lehel, mis viga mitu korda on antud ning seda kasutajate lõikes), mis on tekkinud teenuse sisestamisel.
 - /et/admin/reports/statistics/validation-errors

Sisutüübid

Riigiteenuste rakendusel on üks sisutüüp “Teenus”, mis on vajalik teenuste haldamiseks.

Field collections

Field collections moodul on kasutatud teenuse statistika andmete sisestamiseks, salvestamiseks ja haldamiseks. “Teenus” sisutüüp sisaldab kahetasemelist *field collection*’it:

- Mõõtmise aasta ja kanalid (“field_c_mootmise_aasta”)
- Mõõtmise kanal (“field_fcf_mootmise_kanal”).
- Regulatsioon (“field_r_regulatsioon”).

Sisestatud aastate statistika alusel arvutatakse teenuse statistika ja salvestatakse iga muutmise järel (rt_teenus_statistic moodulis).

Mõõtmise aasta ja kanalid

Määrab statistika mõõtmise aasta.

Sisaldab aasta valikut ja Mõõtmise kanal *field collection*’it.

Teenuse kanal

Määrab teenuse kanalite statistika ühe aasta lõikes.

Regulatsioon

Näitab seadusandluse lehekülgede nimekirja: pealkiri, hüperlink, tüüp.

Klassifikatsioon ehk taksonoomiad

Klassifikatsioonid on mõeldud rakenduse dünaamiliseks konfigureerimiseks. Taksonoomia on süsteem, mis võimaldab sisu sildistada. Taksonoomia koosneb sõnastikest, mis omakorda sisaldavad silte ehk tag'e. Taksonoomia nimekirja avamiseks vali põhimenüüst: Struktuur > Klassifikatsioon

+ Lisa sõnastik

Näita ridade kaalusid

Sõnastiku nimi	Toimingud		
+ Riigiteenused: Kanaalide struktuur	sõnastiku muutmine	terminite loetelu	termini lisamine
+ Riigiteenused: Mõõtmise aastad	sõnastiku muutmine	terminite loetelu	termini lisamine
+ Riigiteenused: Regulatsiooni tüüp	sõnastiku muutmine	terminite loetelu	termini lisamine
+ Riigiteenused: Teenuse tüübid	sõnastiku muutmine	terminite loetelu	termini lisamine
+ Riigiteenused: Tegevusvaldkonnad	sõnastiku muutmine	terminite loetelu	termini lisamine
+ Riigiteenused: Valitsuse puu	sõnastiku muutmine	terminite loetelu	termini lisamine

Salvesta

Riigiteenuste rakenduses on järgmised sõnastikud:

- Riigiteenused: Valitsuse puu - antud sõnastik määrab riigiteenuste rakenduse ministeeriumite ja allasutuste struktuuri. See võimaldab teenusele määrata ministeeriumi ja allasutuse.
 - Prefix - avades mõne Valitsuse puu termini muutmiseks on sellele võimalik lisada või muuta olemasolevat prefixit. Prefix kuvatakse välja teenuse lisamisel või muutmisel.

Tervise Arengu Instituut

Kuva Muuda Tõlge Devel

Nimi *

Tervise Arengu Instituut

Kirjeldus

- HTML elemendid keelatud.
- Veebiaadressid ja e-maili aadressid muutuvad automaatselt linkideks.
- Automaatne rea- ja lõiguvahetus

Allasutuse prefix

TAI

[Suhted](#)

- o Lisades uut allasutust valitsuse puu taksonoomiasse tuleb sellele kindlasti määrata ka “suhe” ehk vanemtermin. Näiteks, kui soovid lisada allasutust Majandus- ja kommunikatsiooniministeeriumi alla, siis pead allolevast nimekirjast valima ministeerium:



- Riigiteenused: Kanalite struktuur - võimaldab teenusele lisada kanali. Lisaks kasutatakse antud taksonoomiat ka otsingus teenuste filtreerimiseks kanalite alusel. Kanalite järjekord antud sõnastikus määrab ära ka kanali prioriteedi ehk mida kõrgemal on loetelus kanal, seda prioriteetsem see on. Prioriteedi muutmiseks lohista kanalid üles või alla.
- Riigiteenused: Mõõtmise aasta - võimaldab teenusele lisada statistika mõõtmise aasta ja selle alusel neid kasutajale statistika vaates välja kuvada.
- Riigiteenused: Teenuse tüübid - võimaldab teenusele lisada teenuse tüübi.
- Riigiteenused: Tegevusvaldkond - võimaldab teenusele lisada tegevusvaldkonna.
- Riigiteenused: Regulatsiooni tüüp - võimaldab teenusele lisada teenuse regulatsiooni tüübi.

Terminite järjekord kõikides taksonoomiates mõjutab ka nende kuvamist kasutajale. Näiteks teenuse tüübid on teenuse lisamise vormil kuvatud samas järjekorras nagu antud taksonoomia lehele. Järjekorra muutmiseks tuleb lihtsalt taksonoomias termineid lohistada üles või alla poole.

Custom moodulid

Kasutusel on järgmised *custom* moodulid:

- **rt_teenus** - “teenus” sisutüübi õigused, redirect link, “teenus” sisutüübi redigeerimise vormi täiendused, “teenus” sisutüübi valideerimine, “teenus” sisutüübiga tegevused enne ja peale salvestamist.
- **rt_teenus_api** - rakendab JSON API
- **rt_teenus_importer** (osa VP paketist) - pärrib teenuste ja klassifikatsioonide listi riigiteenuste rakenduse privaatsest API-st ja sünkroniseerib need VP rakendusse.
- **rt_teenus_statistics** - uuendab “teenus” sisutüübi statistika väljad peale teenuse salvestamist.
- **teenus_import_export**, **teenus_export_excel**, **teenus_import_excel** – teenuste import/export formaadis CSV, EXCEL.
- **vp_core**, **vp_menu** – vajaminevad moodulid valikulise menüü reliseerimiseks nagu MKM portaalil.

Rakendus kasutab ka Feature mooduleid. Nende hulgas on:

- **base_configuration** - põhiline rakenduse konfiguratsioon. Sisaldab *custom* koodi.
- **administration** – kirjeldab administratiivseid lehekülgi
- **menus** - kirjeldab menüüd ja menüüde lingid.
- **migration** (kasutatud sisu impordimiseks arendustööde alguses) - teenuste ja klassifikatsioonide migratsioonid. Sisaldab *custom* koodi.
- **roles_and_permissions** - kirjeldab kasutajate rollid ja õigused.
- **services_search** (osa VP paketist) - rakendab otsingu lehte.
- **taxonomies** (osa VP paketist) - rakendab rakenduse klassifikatsioonid.
- **teenus** (osa VP paketist) - rakendab “teenus” sisutüübi. Teostab VP ja riigiteenuste rakenduste configureerimist, rakendab muudatused, mis seotud vaadete *exposed* vorme (nt aasta filter statistika lehel, kanalite filter otsingu lehel jne). Sisaldab *custom* koodi ja css faile, mida kasutatakse ka VP rakenduse poolel.
- **rt_statistics** – Kirjeldab rakenduse sisemise statistika lehekülgi. Sisaldab *custom* koodi.
- **translations** – содержит переводы интерфейса приложения

Riigiteenuste rakenduse konfiguratsioonid

Ava rakenduse konfiguratsioonid `admin/config/teenus_application_configuration` ja sisesta vastavad andmed:

- määra linnuke ‘On host application’. See määrab, kas VP pakett on paigaldatud VP rakendusse või mitte.
- Vali Service provider. Riigiteenuste rakenduses määra väärtuseks “Government”.
- Määrata ‘APPLICATION URL’ väärtuseks riigiteenused rakenduse url > <https://www.riigiteenused.ee>
- “HOW MANY SERVICES NODES TO IMPORT PER ITERATION?” Määrab kui palju peab korraga teenused importima cron’i käivitamisel.

Abiskriptid

Abiskriptid, mis koondavad kokku erinevad käsud, mis on abiks rakenduse kiiremaks, mugavamaks paigaldamiseks ja uuendamiseks.

Riigiteenused rakendusega seotud tegevused

1. Ümberehitamine “build-dir” kaustast (laeb uuesti Drupali tuuma ja moodulid vastavalt *make* failidele):
 - `./build`
2. Riigiteenuste profiili uuendamine “build-dir” kaustast:
 - `./update_riigiteenused_profile`