Palvelusuosittelijan rajauskentät

Mallitoteutuksen AuroraAI-palvelusuosittelijat mahdollistavat annettujen suositusten rajaamisen eri metatietojen perusteella. Tässä artikkelissa esitellään miten rajauskenttiä hyödynnetään rajapintakutsuissa.

Palveluluokkarajaukset

Aluerajausten lisäksi tuloksia voidaan rajata hyödyntäen julkisten palvelujen palveluluokkia. Rajapinta ottaa vastaan listan halutuista pää- ja alaluokista ja palauttaa vain kyseisiin palveluluokkiin kuuluvia palveluita.

Palveluluokat rajataan listalla URI-koodeja, jotka löytyvät Yhteentoimivuusalustalta.

Julkisten palvelujen luokitus: https://koodistot.suomi.fi/codescheme;registryCode=ptv;schemeCode=ptvserclass2

Alla esimerkki tekstihaun rajaamisesta "Nuorten palvelut"-palveluluokkaan, rajaamiseen käytetty URI-koodi on noudettavissa yllä olevasta luokitussivulta (URI-kenttä).

```
{
  "search_text": "harrastustoimintaa nuorille",
  "service_filters": {
    "include_national_services": true,
        "service_classes":["http://uri.suomi.fi/codelist/ptv/ptvserclass2/code/P28"]     ]
  },
  "limit": 5
}
```

Palvelukokonaisuudet

Palvelukokonaisuus on Suomi.fi-palvelutietovarannossa hallinnoitava vapaavalintainen kokoelma palveluita. Palvelukokonaisuuksien alle voi niputtaa samaan teemaan liittyviä palveluita ja asiointikanavia omasta tai muiden organisaatioista. Palvelukokonaisuutta hyödynnetään esim. portaaleissa pikavalikoiden käytössä tai teemasivujen sisällön hallinnassa "tässä on kaikki teemaan NN liittyvät palvelut".

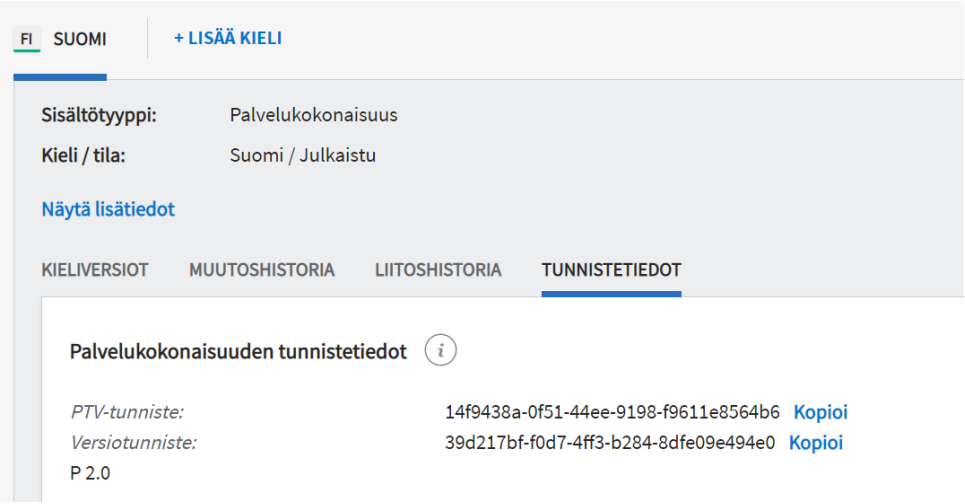
Palvelukokonaisuuksia voi hyödyntää myös AuroraAI-palvelusuosittelussa. Suosittelujen tuloksia voidaan rajata käyttäen rajauksena haluttua palvelukokonaisuutta tai -kokonaisuuksia. Tällöin palvelukokonaisuus muodostaa eräänlaisen whitelistin (etukäteen määritettyjen sopivien palveluiden listan), josta varsinainen suosittelu (3x10d tai vapaateksti) tehdään. Palvelukokonaisuuden käyttö PTV:ssä mahdollistaa suosittelun tuloksien tiukemman rajaamisen omavalintaisiin palveluihin. Palvelukokonaisuuksien hallinta edellyttää

Kokonaisuuksia hallinnoidaan Palvelutietovarannossa, jonne tunnukset haetaan Suomi.fi-palveluhallinnasta. Palvelukokonaisuudet eivät muuta alkuperäisiä palvelukuvauksia ja ne voivat sisältää vapaasti eri organisaatioiden palveluja. Huomioitavaa: palvelukokonaisuus (kuten myös PTV:n palvelukuvaukset) tulee olla tilassa Julkaistu, jotta se toimii AuroraAI-suositteluissa.

Rajapintakutsussa palvelukokonaisuutta käytetään vastaavasti kuin muitakin rajauskenttiä. Niitä voidaan myös tarpeen mukaan yhdistää muihin rajauksiin. Esimerkkikutsussa (alla) tekstihaku on rajattu koskemaan tiettyä palvelukokonaisuutta ja lisäksi on sallittu kansalliset palvelut.

```
{
  "search_text": "nuorten työttömyys",
  "service_filters": {
    "include_national_services": true,
    "service_collections": [
      "16f7b099-3ab2-49c8-a646-9b029de85f20"
    ]
  },
  "limit": 5
}
```

Huom: PTV voi luoda palvelukokonaisuudelle useamman tunnisteen. Rajaus toimii kiinteällä PTV-tunnisteella.



Aluerajaukset

Suosittelujen tulokset voidaan aluerajauksia hyödyntäen rajata sisältämään vain tietyllä alueella saatavilla olevia palveluita. Aluerajauksia voidaan yhdistellä toisiinsa esimerkiksi hakemalla palveluita tietystä kunnasta ja tietystä maakunnasta. Poikkeuksen muodostaa only_national_services -kenttä, jota ei voi yhdistää muihin aluerajauksiin. Sillä voidaan hakea vain kansallisesti saatavilla olevia palveluita, jos esimerkiksi ei tiedetä käyttäjän sijaintia. Aluerajausten yhdistelmät on kuvattu tarkemmin taulukoissa alla. Rajapinnassa kentät näyttävät seuraavilta:

```
"service_filters": {
   "only_national_services": false,
   "include_national_services": true,
   "municipality_codes": [
     "091",
     "638"
   ],
   "region_codes": [
     "02",
     "19"
   ],
   "hospital_district_codes": [
     "04",
     "12"
   ]
  }
```

Käytetyt numeromuotoiset koodit kunnille, maakunnille ja sairaanhoitopiireille löydät Yhteentoimivuusalustalta:

Kuntakoodit 2022: https://koodistot.suomi.fi/codescheme;registryCode=jhs;schemeCode=kunta_1_20220101

Maakuntakoodit 2022: https://koodistot.suomi.fi/codescheme;registryCode=jhs;schemeCode=maakunta_1_20220101

Sairaanhoitopiirien koodit 2022: https://koodistot.suomi.fi/codescheme;registryCode=jhs;schemeCode=sairaanhoitop_1_20220101

Aluerajausten yhdistelmät

Taulukossa on esitelty millaisia tuloksia suosittelijat antavat aluerajauksen ja muiden rajausten yhdistelmillä (tässä esimerkissä palveluluokka, kohderyhmät ja palvelukokonaisuudet toimivat vastaavasti).

case	include_national	municipality_codes	service_class	Tulos
1	ei annettu	ei annettu	ei annettu	Suositteluja kaikista palveluista
2	false	ei annettu	ei annettu	Kaikista ei-valtakunnallisista
3	true	ei annettu	ei annettu	Suositteluja kaikista palveluista
4	false	`[1,2,3]`	ei annettu	Suositteluja kunnista 1,2,3

5	true	`[1,2,3]`	ei annettu	Valtakunnallisista ja kunnista 1,2,3
6	ei annettu	`[1,2,3]`	ei annettu	Valtakunnallisista ja kunnista 1,2,3
7	ei annettu	ei annettu	`P1.2`	kaikista kunnista ja valtakunnallisista, mutta vain luokasta P1.2
8	true	ei annettu	`P1.2`	kaikista kunnista ja valtakunnallisista, mutta vain luokasta P1.2
9	false	ei annettu	`P1.2`	Kaikista ei-valtakunnallisista luokassa P1.2
10	false	`[1,2,3]`	`P1.2`	Kuntien 1,2,3 palvelut luokassa P1.2

Vain valtakunnallisiin palveluihin rajaaminen

Suosittelija voidaan rajata pelkkiin valtakunnallisiin palveluihin, jolloin muut aluerajaukset eivät ole käytettävissä.
Alla on eritelty Only_national_services -kentän yhdistäminen muihin rajauksiin. Huomaa virheet, jos kenttää yritetään yhdistää muihin aluerajauksiin.

Only_national_services	Toinen annettu rajaus	Tulos
true	municipality_codes	400 virhe only_national_services selected. municipality_codes not allowed.
true	region_codes	400 virhe only_national_services selected. region_codes not allowed.
true	hospital_district_codes	400 virhe only_national_services selected. hospital_district_codes not allowed.
true	wellbeing_service_county_codes	400 virhe only_national_services selected. wellbeing_service_county_codes not allowed.
true	include_national_services	400 virhe only_national_services selected. include_national_services not allowed.
true	service_classes	Valtakunnallisia palveluita annetuista palveluluokista
true	target_groups	Valtakunnallisia palveluita, joilla annettu kohderyhmätieto
true	service_collections	Valtakunnallisiapalveluita annetuista palvelukokonaisuuksista
true	funding_type	Valtakunnallisia palveluita, joilla annettu rahoitustyyppi