

Veebiteenuste kasutusjuhend

Lühikirjeldus

Visitestonia.com (edaspidi VE.com) andmete eksportliides on mõeldud portaali andmete jagamiseks teistele veebisaitidele ja asutustele.

Andmete eksportliides on lahendatud RESTful (Representational State Transfer) veebiteenusena, mille väljundi formaadiks on kindlatele XML Schema'dele vastavad XML dokumendid.

Pakutavate teenuste kirjeldused (xsd-d) asuvad leheküljel:

- objektide veebiteenuse aadress https://www.visitestonia.com/api/Entries_v4.xsd
- domeenide veebiteenuse aadress https://www.visitestonia.com/api/Domains_v2.xsd

Sinna pääseb ligi ainult autentides. Ligipääsuõigust teenuste kasutamiseks saab taotleda EAS turismiarenduskeskuselt.

Enne esimest teenuse kasutamist läbi masinliidese, peab kasutaja nõustuma veebiteenuse kasutustingimustega. Selleks peab kasutaja peab minema veebiaadressile https://www.puhkaeestis.ee/api/use_terms ja nõustuma kasutustingimustega. Peale tingimustega nõustumist, saab kasutaja ligipääsu Visiti veebiteenusele.

Tehniliselt on eksportliides tavaline veebiaadress. Kuigi see teenus on mõeldud kasutamiseks teiste programmide poolt, on neid võimalik ka veebilehitsejaga kasutada.

Piirangud

Visitestonia.com veebiteenuseid tohib iga autoriseeritud kasutaja välja kutsuda maksimaalselt üks kord iga 5 sekundi järel. See piirang on mõeldud et optimeerida veebiserverite koormust.

Visitestonia.com veebiteenused ei ole ette nähtud klientprogrammide kasutajate sünkroonseks teenindamiseks. Kõik klientprogrammid peavad eksporditavaid andmeid enda jaoks puhverdama. Päringuid ei tohi teha paralleelselt.

Kui klientprogramm neid nõudeid ignoreerib, serveritakse talle andmete asemel veasõnum vastava veakoodiga.

Protokoll

Veebiteenuste klientprogrammid peavad teenuste kasutamiseks järgima sellist protokoll:

1. klient loob HTTPS ühenduse GET meetodiga
2. klient määrab HTTPS Basic *Authentication headerid*

3. klient määrab parameetri *version*, mis määrab kasutaja poolt soovitud väljundformaadi versiooni.
4. peale päringu vastuse lugemist ja töötlemist peab klientprogramm ootama vähemalt 5 sekundit enne järgmise päringu tegemist.

Sisendid

Kõik teenused võtavad sisendiks parameetri *version*, mis määrab teenuse väljundi versiooninumbri, milles vastus kuvatakse. Väljundi versioneerimine on kirjeldatud allpool selles dokumendis.

Lisaks *version* parameetrile võivad teenused võtta lisasisendeid, mille abil saab tulemusi kitsendada. Kõik sisendparameetrid on kirjeldatud iga teenuse detailses kirjelduses.

Lisaks filtreerimissisenditele võib turismiobjektide teenusel olla ka leheküljendusparameeter, millega saab määrata, mitmendat lehekülge soovitakse näha.

Leheküljendusparameetri nimi on *alati pageNr*. Kui seda ei väärtustata, kuvatakse alati esimene lehekülg. Leheküljendamisel on alati oluline meeles pidada, et *pageNr* on nö. *0-based*, kuid lehekülgede koguarv on *1-based*.

Väljund

Kõikide teenuste väljundid vastavad mingile kindlale XML Schema' le, välja arvatud juhul, kui kasutaja pole määranud autentimispäised või teenuse versiooninumbrit. Alati, kui klientprogramm saab vastuse, mis pole XML formaadis, peaks seda vastust käsitlema kui tehnilist viga. Tavaliselt kaasneb sellise vastusega ka HTTPS 401 või 5xx kood.

Kõikide teenuste XML väljundis sisaldub identse struktuuriga päringule vastav meta-andmete blokk. Näiteks:

```
<entries><meta><totalPages>99</totalPages><currentPage>0</currentPage><statusCode>0</statusCode><statusText/></meta><!-- ...andmed....</entries>
```

Meta-andmete blokis on järgnev informatsioon:

- *totalPages* – päringu vastuste lehekülgede arv
- *currentPage* – kuvatava lehekülje number
- *statusText* – päringu staatuse inimkeelne selgitus
- *statusCode* – päringu staatuse kood.
Staatuse koodid on järgnevad:
 - 0 – päring õnnestus
 - 1 – Internal server error. Server is having some problems. Please try again later.
 - 2 – Invalid input. Malformed parameters: vigased sisendid
vigaste sisendparameetrite nimed on kirjeldatud *statusText* väljas

- 3 – Too many request from one user. Please don't call this service concurrently or too often.

Teenuste versioneerimine

Kuna teenused aeg-ajalt uuenevad ja muutuvad, siis selleks on visitestonia.com eksportteenuste väljundi formaat versioneeritud.

Versioonide kompleksus

Alates 2016.a algusest on uuenenud Visitestonia.com lahendus, millega muutusid turismiobjektide kategooriad, tüübid ja alamtüübid ning turismiobjektidega seotud andmed (st domeenid). Veebiteenuste kasutamisel peab tarvitama kokku sobivaid domeenide ja turismiobjektide versioone.

- Kuni 2016.a alguseni olid kasutusel domeenide veebiteenus versioon 1 ja turismiobjektide veebiteenus versioon 2, mis väljastavad turismiobjekte endiste kategooriate, tüüpide ja alamtüüpidega ning andmeid endiste domeenidena.
- Alates 2016.a algusest on kasutusel koos toimivatena domeenide veebiteenus versioon 2 ja turismiobjektide veebiteenus versioon 3.
- Alates 2020. a algusest on kasutusel koos toimivatena turismiobjektide veebiteenus versioon 4, mis töötab koos domeenide veebiteenusega versioon 2.
- Alates 22.09.2020 on kasutusel ainult objektide veebiteenus versioon 4 ja domeenide veebiteenus versioon 2.

Pakutavad teenused

Visitestonia.com pakub kahte teenust: domeenide ja turismiobjektide teenus.

Domeenide veebiteenus aadress: <https://www.puhkaeestis.ee/api/domains?version=2>

Objektide veebiteenus aadress: <https://www.puhkaeestis.ee/api/entries?version=4>

Teenused on kättesaadavad mõlemalt domeenilt ühtemoodi, www.visitestonia.com ja www.puhkaeestis.ee

- **Domeenide teenus sisaldab klassifitseeritud väärtuste kirjeldusi.** Seda teenust on vaja selleks, et aru saada teiste teenuste väljundi tähendusest.
 - Domeenid on oma olemuselt andmetüübid, millest igal ühel on oma kindel hulk kindlaksmääratud võimalikke väärtusi.
 - Viited domeeniväärtustele on alati kujul <domeeni grupp>_<domeeni kood>_<domeeni väärtuse kood>
 Näiteks: yldine_keelsus_ et tähistab domeeniväärtust „Eesti keel“ domeenis „keeled“, grupis „üldised domeenid“.

- Sellele reeglile eksisteerib ainult üks erand: yldine_keelsus_ru_EE on ainus domeeniväärtus, mille koodis on 3 alakriipsu.
- **Turismiobjektide teenus väljastab turismiobjektide kirjeldusi.**
 - Iga turismiobjekti kohta on väljundis üks <entry> tag, välja arvatud ürituste puhul.
 - Ürituste puhul on üks <entry> tag põhiobjekti enda kohta ja 1..N<subEvent> tagi iga tema alamürituse kohta, mis kuvatakse põhiürituse <entry> plokis. Kõik alamüritused on kuvatud põhiüritusega samal leheküljel kus põhiüritus teenuse väljundis.