

Teavituskalendri sündmuste haldamine x-tee kaudu

Antud dokument kirjeldab kuidas saab X-tee kaudu hallata teavituskalendri sündmused.

Väljade kirjelduste seksioonis on antud X-tee päringutes kasutatud väljade nimekiri, andmetüübid, ning kirjeldused. Kõik need väljad on kasutatud realiseeritud operatsioonide seksioonis.

Realiseeritud operatsioonide seksioon annab ülevaadet realiseeritud funktsioonidest, ning päringute struktuurist.

Tulemuste koodide seksioonis on kirjeldatud päringute tulemuste koodid.

WSDL seksioonis on toodud viide viimasele teenuse WSDL kirjeldusele.

1 Väljade kirjeldused

Väli	Andmetüüp	Kirjeldus
syndmusId	integer	Sündmuse osa: sündmuse primaarne võti.
liik	string	Sündmuse osa: sündmuse liik.
nahtavOmanikule	boolean	Sündmuse osa: määrab, kas see sündmus peab olema nähtav ning hallatav mitte ainult x-tee kaudu, vaid ka portaalis. NB! Juhul kui nähtavate sündmuste arv on suur (>1000), siis portaali töö võib olla aeglane.
kirjeldus	string	Sündmuse osa: sündmuse kirjeldus.
aktiivneTeavitus	string	Sündmuse osa: eelseisva sündmuse teavitus.
aegunudTeavitus	string	Sündmuse osa: möödunud tähtajaga sündmuse kirjeldus.
tahtsus	string	Sündmuse osa: sündmuse tähtsus, ehk prioriteet. Võib olla: "madal", "keskmine" ning "kõrge".
algus	dateTime	Sündmuse osa: sündmuse alguse aeg (minuti täpsusega).
lopp	dateTime	Sündmuse osa: sündmuse lõppu aeg (\geq algus, minuti täpsusega). Kui alguse aeg on 00:00:00, ning lõppu aeg on 23:59:59, siis tegemist on kogupäeva sündmusega.
teavitusAlgus	date	Sündmuse osa: sündmuse teavituse näitamise aeg.
teavitusLopp	date	Sündmuse osa: sündmuse teavituse aegumise aeg – millal lõpetada sündmuse näitamist teadetetahvlis.
aegumine	date	Sündmuse osa: sündmuse aegumise aeg (\geq lopp, \geq teavitusLopp) – näitab millal tuleb automaatselt kustutada sündmust.
syndmuseTyyp	string	Sündmuse osa: sündmuse tüüp. Võib olla "isiklik", "liigis", "kohustuslik". Kohustuslik tähendab, et tegemist on kohustuslikku sündmusega, mis kuulub "liik" väärtusega määratud liiki.
lugejad	complexType	Sündmuse lugemise kriteerium: lugejate massiiv. Massiivi elemendid koosnevad järgmistest osadest: "kood"::string (isikukood/registrikood/ametikoht_id) ning "kasutajaTyyp"::string ("isik", "ametnik", "asutus"). Kui "syndmuseTyyp" on "isiklik", siis antud kriteerium näitab kes peale omaniku saab näha

		sündmust, või juhul, kui "lugejad" on tühi siis sündmus on nähtav ainult omanikule. Kui "syndmuseTyyp" ei ole "isiklik", siis antud kriteeriumi abil võib piirata lugejate hulga, või juhul, kui "lugejad" on tühi, siis sündmus on nähtav kõigile.
sugu	string	Sündmuse lugemise kriteerium: lugeja sugu. Võib olla: "m" (nähtav meestele), "n" (nähtav naistele). Kui "syndmuseTyyp" ei ole "isiklik", siis antud kriteeriumi abil võib piirata lugejate hulga, või juhul, kui "sugu" on tühi, siis sündmus on nähtav kõigile.
syndinudAlgus	date	Sündmuse lugemise kriteerium: sündmus on nähtav neile kes sündis pärast "syndinudAlgus". Kui "syndmuseTyyp" ei ole "isiklik", siis antud kriteeriumi abil võib piirata lugejate hulga, või juhul, kui "syndinudAlgus" on tühi, siis sündmus on nähtav kõigile.
syndinudLopp	date	Sündmuse lugemise kriteerium: sündmus on nähtav neile kes sündis pärast "syndinudLopp". Kui "syndmuseTyyp" ei ole "isiklik", siis antud kriteeriumi abil võib piirata lugejate hulga, või juhul, kui "syndinudLopp" on tühi, siis sündmus on nähtav kõigile.
kasutajaTyyp	string	Sündmuse lugemise kriteerium: lugeja tüüp. Võib olla "isik", "ametnik" või "asutus". Kui "syndmuseTyyp" ei ole "isiklik", siis antud kriteeriumi abil võib piirata lugejate hulga, või juhul, kui "kasutajaTyyp" on tühi, siis sündmus on nähtav kõigile.
limit	integer	Otsingu parameeter: tagastatud andmete piirang. Määrab maksimaalse tagastatud kirjete arvu. Kasutatud SQL päringu LIMIT osas.
offset	integer	Otsingu parameeter: tagastatud andmete nihe. Määrab tagastatud kirjete nihet. Kasutatud SQL päringu OFFSET osas.
naitaAndmed	boolean	Otsingu parameeter: määrab kas otsingu tulemusel tuleb tagastada kõik sündmuse andmed ("true"), või ainult "syndmusID" massiivi ("false").
kirjelduseOsa	string	Otsingu parameeter: otsitava sündmuse "kirjeldus" peab sisaldama "kirjelduseOsa" alamstringi. NB! Selle parameetriga otsing võib olla aeglane.
algusStart	dateTime	Otsingu parameeter: otsitava sündmuse "algus" on suurem või võrdne selle parameetri väärtusega.

algusEnd	dateTime	Otsingu parameeter: otsitava sündmuse "algus" on väiksem või võrdne selle parameetri väärtusega.
loppStart	dateTime	Otsingu parameeter: otsitava sündmuse "lopp" on suurem või võrdne selle parameetri väärtusega.
loppEnd	dateTime	Otsingu parameeter: otsitava sündmuse "lopp" on väiksem või võrdne selle parameetri väärtusega.
teavitusAlgusStart	dateTime	Otsingu parameeter: otsitava sündmuse "teavitusAlgus" on suurem või võrdne selle parameetri väärtusega.
teavitusAlgusEnd	dateTime	Otsingu parameeter: otsitava sündmuse "teavitusAlgus" on väiksem või võrdne selle parameetri väärtusega.
teavitusLoppStart	dateTime	Otsingu parameeter: otsitava sündmuse "teavitusLopp" on suurem või võrdne selle parameetri väärtusega.
teavitusLoppEnd	dateTime	Otsingu parameeter: otsitava sündmuse "teavitusLopp" on väiksem või võrdne selle parameetri väärtusega.
aegumineStart	dateTime	Otsingu parameeter: otsitava sündmuse "aegumine" on suurem või võrdne selle parameetri väärtusega.
aegumineEnd	dateTime	Otsingu parameeter: otsitava sündmuse "aegumine" on väiksem või võrdne selle parameetri väärtusega.
tulemus	complexType	Päringu tulemus: päringu tulemus. Koosneb järgmistest osadest: "tulemuseKood":integer ning "tulemuseTekst":string. Lubatud "tulemuseKood" väärtused on toodud tulemuste koodide sektsioonis.
leitudArv	integer	Päringu tulemus: päringu tulemuste koguarv.
valjastatudArv	integer	Päringu tulemus: päringu tagastatud tulemuste arv.
lugejaStaatus	string	Otsingu parameeter / Päringu tulemus: Sündmuse lugeja staatus. Võib olla "blocked" (antud sündmus on kasutajaga blokeeritud), "tehtud" (sündmus on tehtud), "kustutatud" (sündmus on kustutatud, kuid ei ole tehtud), "loetud" (sündmus on kasutajaga loetud), "saadetud" (sündmus on kasutajale saadetud). Juhul, kui kasutaja blokeerib kõik antud omaniku sündmused, siis kasutaja ei ole näidatud antud nimekirjas.
kasutajad	complexType	Otsingu parameeter / Päringu tulemus: kasutajate

		massiiv. Massiivi elemendid koosnevad järgmistest osadest: "kood"::string (isikukood/registrikood/ametikoht_id) ning "kasutajaTyyp"::string ("isik", "ametnik", "asutus").
lugejateStaatused	complexType	Päringu tulemus: lugejate staatuste massiiv. Massiivi elemendid koosnevad järgmistest osadest: "kood"::string (isikukood/registrikood/ametikoht_id), "kasutajaTyyp"::string ("isik", "ametnik", "asutus") ning "lugejaStaatuse"::string.
liigid	complexType	Päringu tulemus: liikide massiiv. Massiivi elemendid koosnevad järgmistest osadest: "nimetus"::string, "kohustuslikLubatud"::boolean (näitab kas antud liiki võivad kuluda kohustuslikud sündmused)
lisatudSyndmused	complexType	Päringu tulemus: lisatud sündmuste massiiv. Massiivi elemendid koosnevad järgmistest osadest: "syndmusID"::integer, "remoteSyndmusID"::integer
remoteSystemID	integer	Välissüsteemi sündmuse primaar võti: on kasutatud selleks, et mitme sündmuse lisamisel oleks võimalik leida välissüsteemi primaarvõtmetele vastavad teavituskalendri primaarvõtmed
lisaKasutajad	boolean	Sündmuse lisamise/muutmise parameeter: määrab, kas kasutajad, kes ei ole veel teavituskalendri kasutajad peavad olema lisatud, või uue kasutaja lisamine ei ole lubatud

2 Realiseeritud operatsioonid

2.1 Sündmuse lisamine

Antud operatsioon on mõeldud selleks, et lisada uued sündmused.

2.1.1 Päring

Päringu sisendiks on järgmised väljad:

- lisaKasutajad (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- nahtavOmanikule (Kohustuslik, mittetühi)
- kirjeldus (Kohustuslik, mittetühi)
- aktiivneTeavitus (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- aegunudTeavitus (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- tahtsus (Kohustuslik, mittetühi)
- syndmuseTyyp (Kohustuslik, mittetühi)
- liik (Juhul, kui „syndmuseTyyp” on „liigis” või „kohustuslik”, siis: kohustuslik, mittetühi)
- algus (Kohustuslik, mittetühi)
- lopp (Kohustuslik, mittetühi)
- teavitusAlgas (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- teavitusLopp (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- aegumine (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- lugejad (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- sugu (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- syndinudAlgas (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- syndinudLopp (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- kasutajaTyyp (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)

2.1.2 Vastus

Vastuseks server tagastab järgmised väljad:

- *Tulemus* (Kohustuslik, mittetühi):
 - tulemuseKood (Kohustuslik, mittetühi)
 - tulemuseTekst (Kohustuslik, mittetühi)
- syndmusID (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)

Tagastatud „syndmusID” on loodud sündmuse primaarvõti, ning seda peab kasutama antud sündmuse haldamiseks.

2.2 Sündmuste lisamine

Antud operatsioon on mõeldud selleks, et lisada mitu sündmust korraga. Juhul, kui sündmus ei saa olla lisatud vigaste andmete tõttu, siis antud sündmus on ignoreeritud, ning ei ole toodud päringu tulemustes.

2.2.1 Päring

Päringu sisendiks on sündmuste andmete massiiv:

- `lisaKasutajad` (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- *Sündmuste massiiv* (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
 - `remoteSyndmusID` (Kohustuslik, mittetühi)
 - `nahtavOmanikule` (Kohustuslik, mittetühi)
 - `kirjeldus` (Kohustuslik, mittetühi)
 - `aktiivneTeavitus` (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
 - `aegunudTeavitus` (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
 - `tahtsus` (Kohustuslik, mittetühi)
 - `syndmuseTyyp` (Kohustuslik, mittetühi)
 - `liik` (Juhul, kui „`syndmuseTyyp`” on „`liigis`” või „`kohustuslik`”, siis: kohustuslik, mittetühi)
 - `algus` (Kohustuslik, mittetühi)
 - `lopp` (Kohustuslik, mittetühi)
 - `teavitusAlgus` (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
 - `teavitusLopp` (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
 - `aegumine` (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
 - `lugejad` (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
 - `sugu` (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
 - `syndinudAlgus` (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
 - `syndinudLopp` (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
 - `kasutajaTyyp` (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)

2.2.2 Vastus

Vastuseks server tagastab järgmised väljad:

- *Tulemus* (Kohustuslik, mittetühi):
 - `tulemuseKood` (Kohustuslik, mittetühi)
 - `tulemuseTekst` (Kohustuslik, mittetühi)
- `lisatudSyndmused` (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
 - `syndmusID` (Kohustuslik, mittetühi)
 - `remoteSyndmusID` (Kohustuslik, mittetühi)

Tagastatud „syndmusID” on loodud sündmuse primaarvõti, ning seda peab kasutama antud sündmuse haldamiseks. Selleks et eristada loodud sündmused tulemustes on toodud ka välissüsteemi primaarvõtmed.

2.3 Sündmuse muutmine

Antud operatsioon on mõeldud selleks, et muuta varem sisestatud sündmuse andmed. Muutmiseks on vajalik teada muudetava sündmuse „syndmusID” väärtust, ning saata uued andmed, mis peavad asendama olemasolevad. Juhul, kui on vajadus kustutada mõned mittekohustuslikud andmed, siis selleks võib saata tühjad väljad. Kui päringus puuduvad mõned väljad, siis see tähendab, et antud väljade andmed jäävad muutumata.

Sündmuse lugemise kriteeriumite muutmisega ei saa keelata sündmuse näitamist neile, kes on juba seda sündmust saanud. Ehk sündmuse kriteeriumite abil on võimalik ainult suurendada lugejate arvu.

2.3.1 Päring

Päringu sisendiks on järgmised väljad:

- lisaKasutajad (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- syndmusID (Kohustuslik, mittetühi)
- kirjeldus (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- aktiivneTeavitus (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- aegunudTeavitus (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- tahtsus (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- algus (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- lopp (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- teavitusAlgus (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- teavitusLopp (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- aegumine (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- lugejad (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- sugu (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- syndinudAlgus (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- syndinudLopp (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- kasutajaTyyp (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)

2.3.2 Vastus

Vastuseks server tagastab järgmised väljad:

- *Tulemus* (Kohustuslik, mittetühi):
 - tulemuseKood (Kohustuslik, mittetühi)
 - tulemuseTekst (Kohustuslik, mittetühi)

2.4 Sündmuse kustutamine

Antud operatsioon on mõeldud selleks, et kustutada mõni olemasolevatest sündmustest. Sündmuse kustutamiseks on vajalik teada kustutava sündmuse „syndmusID” väärtust.

2.4.1 Päring

Päringu sisendiks on järgmised väljad:

- syndmusID (Kohustuslik, mittetühi)

2.4.2 Vastus

Vastuseks server tagastab järgmised väljad:

- *Tulemus (Kohustuslik, mittetühi):*
 - tulemuseKood (Kohustuslik, mittetühi)
 - tulemuseTekst (Kohustuslik, mittetühi)

2.5 Sündmuste kustutamine

Antud operatsioon on mõeldud selleks, et kustutada mitu sündmust korraga. Sündmuste kustutamiseks on vajalik teada kustutavate sündmuste „syndmusID” väärtused.

2.5.1 Päring

Päringu sisendiks on järgmised väljad:

- *Sündmuste massiiv (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)*
 - syndmusID (Kohustuslik, mittetühi)

2.5.2 Vastus

Vastuseks server tagastab järgmised väljad:

- *Tulemus (Kohustuslik, mittetühi):*
 - tulemuseKood (Kohustuslik, mittetühi)
 - tulemuseTekst (Kohustuslik, mittetühi)
- *Kustutatud sündmuste massiiv (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)*
 - syndmusID (Kohustuslik, mittetühi)

2.6 Sündmuste otsing

Juhul, kui asutus ei salvesta informatsiooni lisatud sündmuste kohta, siis on olemas võimalus teostada sündmuste otsingu.

Selleks on vajalik määrata päringus otsingu kriteeriumid. Kusjuures, juhul kui kriteerium puudub või on tühi, siis ta ei piira otsingut. Juhul, kui kõik otsingu kriteeriumid on tühjad, siis otsingu tulemuseks on kõik sündmused, mis olid lisatud selle asutusega.

Juhul, kui „naitaAndmed” on „false”, siis päringu tulemuseks on sündmuste massiiv, kus on olemas ainult „syndmusID” väli.

2.6.1 Päring

Päringu sisendiks on järgmised väljad:

- naitaAndmed (Kohustuslik, mittetühi)
- limit (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- offset (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- syndmusID[] (Primaarvõtmete massiiv. Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- nahtavOmanikule (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- kirjelduseOsa (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- tahtsus (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- syndmuseTyyp (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- liik (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- algusStart (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- algusEnd (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- loppStart (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- loppEnd (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- teavitusAlgusStart (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- teavitusAlgusEnd (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- teavitusLoppStart (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- teavitusLoppEnd (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- aegumineStart (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- aegumineEnd (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)

2.6.2 Vastus

Vastuseks server tagastab järgmised väljad:

- *Tulemus (Kohustuslik, mittetühi):*
 - tulemuseKood (Kohustuslik, mittetühi)
 - tulemuseTekst (Kohustuslik, mittetühi)
- leitudArv (Kohustuslik, mittetühi)
- valjastatudArv (Kohustuslik, mittetühi)
- *Sündmuste massiiv (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi):*
 - syndmusID (Kohustuslik, mittetühi)
 - nahtavOmanikule (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
 - kirjeldus (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
 - aktiivneTeavitus (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
 - aegunudTeavitus (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)

- tahtsus (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- syndmuseTyyp (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- liik (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- algus (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- lopp (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- teavitusAlgus (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- teavitusLopp (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- aegumine (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- lugejad (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- sugu (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- syndinudAlgus (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- syndinudLopp (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- kasutajaTyyp (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)

2.7 Liikide päring

Antud operatsioon on mõeldud selleks, et küsida adapterserveri käest missugused sündmuste liigid on saadaval antud asutuse jaoks.

2.7.1 Päring

Päringu sisendiks on järgmised väljad:

- limit (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- offset (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)

2.7.2 Vastus

Vastuseks server tagastab järgmised väljad:

- *Tulemus (Kohustuslik, mittetühi):*
 - tulemuseKood (Kohustuslik, mittetühi)
 - tulemuseTekst (Kohustuslik, mittetühi)
- leitudArv (Kohustuslik, mittetühi)
- valjastatudArv (Kohustuslik, mittetühi)
- liigid (Leitud liikide massiiv, ei ole kohustuslik, võib olla tühi)

2.8 Sündmuse lugejad

Antud operatsioon on mõeldud selleks, et küsida serveri käest sündmuse lugejate nimekiri, ning lugemise staatused.

2.8.1 Päring

Päringu sisendiks on järgmised väljad:

- syndmusID (Kohustuslik, mittetühi)

- lugejaStaatust (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- kasutajaKood (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- kasutajaTyyp (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- limit (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- offset (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)

2.8.2 Vastus

Vastuseks server tagastab järgmised väljad:

- *Tulemus (Kohustuslik, mittetühi):*
 - tulemuseKood (Kohustuslik, mittetühi)
 - tulemuseTekst (Kohustuslik, mittetühi)
- leitudArv (Kohustuslik, mittetühi)
- valjastatudArv (Kohustuslik, mittetühi)
- syndmusID (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- lugejateStaatused (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)

2.9 Kasutajate kontroll

Antud operatsioon on mõeldud selleks, et kontrollida, kas isik või asutus on teavituskalendri kasutaja.

2.9.1 Päring

Päringu sisendiks on järgmised väljad:

- kasutajad (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi):

2.9.2 Vastus

Vastuseks server tagastab järgmised väljad:

- *Tulemus (Kohustuslik, mittetühi):*
 - tulemuseKood (Kohustuslik, mittetühi)
 - tulemuseTekst (Kohustuslik, mittetühi)
- kasutajad (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi):

2.10 Sündmuse liigi tellijad

Antud operatsioon on mõeldud selleks, et küsida serveri käest sündmuse liigi tellijate nimekiri.

2.10.1 Päring

Päringu sisendiks on järgmised väljad:

- liik (Kohustuslik, mittetühi)
- kasutajaKood (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)

- kasutajaTyyp (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- limit (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- offset (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)

2.10.2 Vastus

Vastuseks server tagastab järgmised väljad:

- *Tulemus* (Kohustuslik, mittetühi):
 - tulemuseKood (Kohustuslik, mittetühi)
 - tulemuseTekst (Kohustuslik, mittetühi)
- leitudArv (Kohustuslik, mittetühi)
- valjastatudArv (Kohustuslik, mittetühi)
- liik (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)
- kasutajad (Ei ole kohustuslik, võib olla tühi)

3 Tulemuste koodid

Tulemuse kood	Tulemuse tekst
0	Päring õnnestus
1	Funktsionaalsus ei ole hetkel realiseeritud
2	Välja formaat ei ole arusaadav
3	Tekkis tundmatu viga
4	Päringu päises puuduvad kohustuslikud väljad
5	Puudub kohustuslik väli: „syndmusID”
6	Puudub kohustuslik väli: „nahtavOmanikule”
7	Puudub kohustuslik väli: „kirjeldus”
8	Puudub kohustuslik väli: „tahtsus”
9	Puudub kohustuslik väli: „syndmuseTyyp”
10	Puudub antud sündmuse jaoks kohustuslik väli: „liik”
11	Puudub kohustuslik väli: „algus”
12	Puudub kohustuslik väli: „lopp”
13	Puudub kohustuslik väli: „naitaAndmed”
14	Sündmus puudub, või kuulub teisele kasutajale
15	Sündmuse lugeja ei ole teavituskalendri kasutaja
16	Korduvad väljad ei ole lubatud
17	Liik puudub, või kuulub teisele kasutajale

4 WSDL

WSDL kirjelduse viimane versioon on saadaval järgnevast aadressist:

<https://www.teine.eesti.ee/portaal/tkal.wsdl?teavituskalender>