



Tievelho: Temporaalinen vs. historiallinen kohdeluokka

Sisältö

- Yleistä
- Temporaalinen kohdeluokka
- Historioituva kohdeluokka



Yleistä



Väylävirasto
Trafikledsverket

- Tievelhon yksi tavoitteista on pystyä esittämään kohteen elinkaaren aikaiset tiedot.
- Omaisuudenhallinnan näkökulma huomioitu.
- Tämä tavoite vaatii tekniseltä toteutukselta erilaista tiedonhallintaa, mitä esimerkiksi tierekisterissä ollaan toteutettu.
- Tavoite vaatii myös tiedontuotantoprosesseilta mukautumista nykyiseen malliin.
- Kaikkien kohdeluokkien osalta temporaalista tiedonhallintaa ei mahdollisteta.
- Temporaalinen tiedonhallinta kohdistuu pääosin kohdeluokkiin, jotka kuvaavat tiealueella olevia fyysisiä kohteita
- Kohdeluokkakohmainen lista:
<https://ohje.velho.vayla.fi/kayttoohjeet/tievelhon-kohteiden-temporaalisuus/>

Temporaalinen kohdeluokka



Väylävirasto
Trafikledsverket

- Jos kohde on temporaalinen, muutostieto tulee aina kohdistaa olemassa olevaan kohteeseen
- Kohdistaminen tapahtuu kohteen OID:n avulla
- Muutoksen yhteydessä kohteesta syntyy uusi versio
- Muutoksen aiheuttaa, mikä tahansa tapahtuma, missä kohteen ominaisuustietoja muutetaan
- Tieosoitemuutos aiheuttaa myös versioinnin
- Kohteen muutoshistoriaa/elinkaarta/vaiheita hallinta mahdollistuu (mikä muuttunut, kuka muuttanut, missä prosessissa muutos syntynyt)
- Tilannepäivämäärähaku kohdistuu sillä hetkellä voimassa olevaan versioon.

Esimerkki temporaalisuudesta

Esimerkkinä liikennemerkki (nopeusrajoitus).
Liikennemerkin lisäämisen taustalla on nopeusrajoituspäätös

Kohteen elinkaaren hallinta.

Vuosi 2000

Vuosi 2005

Vuosi 2010

Vuosi 2015

Vuosi 2022



Substanssi

Substanssi

Substanssi

Substanssi

Substanssi

Hoidon urakoitsija lisää kohteen maastoon

ELY teettää inventoinnin, jossa kohteen sijainti tarkentuu.

Kolarin seurauksena liikennemerkkiin kohdistuu toimenpide maanteiden hoitourakassa.

Kuvatulkinnan kautta saadaan tieto kohteen kunnosta.

Liikennemerkki poistuu maastosta päätöksen seurauksena. Sen elinkaari päättyy.

Tekninen tapahtuma

Tekninen tapahtuma

Tekninen tapahtuma

Tekninen tapahtuma

Tekninen tapahtuma

Tievalhoon syntyy kohde ja ensimmäinen versio

Tievalhossa muutos kohdistuu olemassa olevaan kohteeseen. Kohteesta syntyy uusi versio

Tievalhossa muutos kohdistuu olemassa olevaan kohteeseen. Kohteesta syntyy uusi versio

Tievalhossa muutos kohdistuu olemassa olevaan kohteeseen. Kohteesta syntyy uusi versio

Tievalhossa muutos kohdistuu olemassa olevaan kohteeseen. Kohde lakkautuu.

Kohteen yksilöivä OID pysyy samana koko elinkaaren ajan.

Historioituvat kohdeluokat

- Ovat usein tiehen liittyviä ominaisuuksia, jotka eivät ole fyysisiä silmillä havaittavia kohteita eikä niitä voida selkeästi yksilöidä esimerkiksi luokitukset, tunnusluvut jne...
- Muutostieto kohdistetaan sijainnin avulla
- Muutoksen yhteydessä Tievelho päättelee historiointiin liittyvät tekniset toimenpiteet
- Alla jäävä osuus siirtyy historiaan eli mitään tietoa ei katoa päivitysten yhteydessä.
- Historiointi mahdollistaa tilannepäivämäärä haun.

Esimerkki historioituvasta tiedosta



Väylävirasto
Trafikledsverket

ENNEN

Päällysteiden ylläpitoluokka Y1

Soratieluokka

Tie 6, osa 121, etäisyys 0

Tie 6, osa 122, etäisyys 300

UUSI

Päällysteiden ylläpitoluokka Y1

Päällysteiden ylläpitoluokka Y1 → Y2

Soratieluokka

Alle jäävä osuus historioidaan Tievelhossa

Tie 6, osa 121, etäisyys 0

Tie 6, osa 121, etäisyys 500

Tie 6, osa 122, etäisyys 300



Väylävirasto
Trafikledsverket