

Nykytila: tuotetietojen nouto JSON-rajapinnan kautta

JSON API (HTTPS)

- Kaikki tuotetiedot JSON-muodossa



GS1 Synkka



***Tuotetiedon
vastaanottaja***

Toimintaperiaate

- Rajapinnan kautta on mahdollista noutaa tuotetietoja GDSN:n tietorakennetta mukailevassa JSON-muodossa.

Haaste

- Tarkoitettu kaikkien tuotetietojen synkronointiin eräajoina
- Ei mahdollista antaa hakukriteereitä tulosten rajaamiseksi
- Nouto tapahtuu kahdessa erillisessä operaatiossa
- Pakkaushierarkian nouto haastavaa

Uusi HTTPS-pohjainen JSON-tuotetietorajapinta

HTTPS JSON API:

- Kaikki tuotetiedot JSON-muodossa

Hyödyt

- Mahdollistaa noudettavien tietojen rajaamisen hakukriteereillä
- Ongelmien ratkaisu helpompaa
- Helpottaa ylläpitoa
- Vastaa paremmin erilaisiin käyttötarpeisiin

Alustava ratkaisuehdotus:

Tunnistautuminen API-avaimella, ei erillistä kirjautumista. Kolme erillistä rajapintaa:

/api/sdp/

- Tavarantoimittajan omien tuotetietojen haku ja nouto

/api/rdp/

- Vastaanotettujen tuotetietojen haku ja nouto
- Tuotetietotilausten (kyselyjen) tekeminen
- Kertaluontoisten kyselyjen tekeminen

/api/pp/

- Julkisten tuotetietojen (kauppapaikka) haku ja nouto

Muutokset JSON-rakenteessa

Vanha JSON

- Jokaisen GTIN-koodin tuotetiedot ovat oma tietueensa
- Hierarkiarelaatiot vain yhteen suuntaan
 - Pakkauksilla tieto, mitä sisältävät
 - Kaikilta puuttuu tieto, mihin sisältyvät
- Tarpeettoman monitasoinen tietorakenne

Uusi JSON

- Jokaisen GTIN-koodin tuotetiedot ovat oma tietueensa
- Hierarkiarelaatiot kahteen suuntaan
 - Vähittäistuotteilla tieto, mihin pakkauksiin sisältyvät
 - Pakkauksilla tieto, mitä sisältävät sekä tieto, mihin sisältyvät
- Tietorakennetta yksinkertaistetaan
- Kaikki samat tiedot edelleen saatavilla
- Muutosten tunnistaminen helpompaa