



## Profium esittely

4.5.2017  
Janne Saarela



### Profium Oy – pitkäaikainen ohjelmistokehityksen kumppani

- Profium on keskittynyt 20 vuotta semanttisen teknologian ohjelmistojen kehittämiseen ja lisensoimiseen asiakkaille, joiden keskeisiä arvoja ovat
  - luotettavuus
  - reaaliaikaisuus
  - skaalautuvuus
  - älykkyyys





## Tuotetarjoama



## Profium Sense

Profium Sense on

- tekoälyohjelmisto (keinoäly)
- muistinvarainen NoSQL-graafitietokanta
- reaaliaikaoperaatioihin optimoitu päättelykone
- semanttinen hakukone

Sense jatkuvasti valvoo ja kerää tietoa heterogeenisistä lähteistä kuten uutiset, asiakastietojärjestelmät, IoT ja avoimen datan lähteet.

Semanttinen teknologia auttaa linkittämään heterogeeniset aineistot yhteen ja luomaan niihin uusia kytkentöjä, joita loppukäyttäjät voivat hyödyntää parempien päätöksien tekemiseksi.



## Profium Sense

Tuote tukee Semantic Web –teknologioita kuten

- RDF – tietomallitekniologia
- RDFS/OWL –ontologiatekniologiat
- SKOS –sanastotekniologia
- SPARQL –kyselykieli
- SPIN –sääntökieli (esim. hierarkkiset kyselylauseet)

Näiden tekniologioiden ja suomen kielen käsittelyn yhdistämällä Profium Sense tukee myös sisällön automaattista luokittelua.



## Profium Sense automaattiluokittelu

Profium Sense tukee luokittelua SKOS-muodossa olevien ontologioiden käsitteisiin. Tällaisia ontologioita ovat esimerkiksi KOKO ja ESCO. Luokittelu palauttaa käsitteet ja haluttaessa myös niiden ylä- ja alakäsitteet erikielisen avainsanojen kanssa.

Profium Sense tukee luokittelua oman ontologian käsitteisiin itse määriteltävien sääntöjen avulla.

Esimerkiksi kansainvälinen AFP-uutistoimisto luokittelee erikielisiä uutisartikkeleita käsitteisiin kuten esim. 'Lähi-Idän rauhattomuus', jotka AFP:n tapauksessa ovat myös myytäviä tuotteita.

## Profium tarjoaa automaattiluokitteluun

Pilvestä käyttöön otettavia palveluita, joiden avulla syötteenä annettu teksti luokitellaan haluttujen SKOS-muotoisien ontologioiden käsitteisiin.

Pilvestä tai onsite-ratkaisuna toimitettavia ohjelmistotuotteita, joiden käyttöliittymien avulla voi itse rakentaa säännöt, joilla sisältö luokitellaan omiin haluttuihin kategorioihin.

- Säännöissä voi olla yhteisiä jaettuja osia, jolloin sääntöjen muokkaus on tehokasta.
- Sääntöjä voidaan muokata ajonaikaisesti ilman uusien Profiumin ohjelmistoversioiden asennuksia (joista aiheutuisi käyttökatoja).

## Yhteystiedot

- Tavoitat meidät Espoosta ja Mikkelistä
- Puhelin: 09 855 98 000
- Sähköposti: [info@profium.com](mailto:info@profium.com)
- Web: [www.profium.com](http://www.profium.com)



Espoo, Finland (HQ)



Mikkeli, Finland