



RUOKAVIRASTO

Livsmedelsverket • Finnish Food Authority



RUOKAVIRASTO
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

AI elintarvikevalvonnan dataan

Terho Miettinen

Katri Klingberg

15.4.2019

Taustaa



- Elintarviketurvallisuuden alan toimijat tekevät vuosittain vajaat 30 000 elintarviketurvallisuuteen liittyvää tarkastuskäyntiä
- Jokainen tarkastus tuottaa kymmeniä rivejä tekstimuotoista dataa tietokantaan
- Tarkastukset ohjautuvat nykyisen riskipistelaskennan perusteella tarkastettaviin kohteisiin luokitellun datan perusteella
- Tarkastusten tuloksiin kirjataan luokitellut datan lisäksi vapaata tekstiä, joka jää hyödyntämättä riskipistelaskennassa
- Menetelmä ei toimi niin hyvin kuin haluttaisiin, esimerkiksi suuret toimijat hoitavat tehtävänsä usein keskimääräistä paremmin. Kuitenkin riskipistelaskenta ohjaa tarkastusresursseja näille.
- Toimijat, joilla on useammin ongelmia saattavat jäädä valvonnassa vähemmälle huomiolle

Projektin tavoitteet



- Projektissa kokeillaan kahden toimittajan AI-tuotteita elintarvikevalvonnan datan analysointiin
- Kokeilussa on tavoitteena selvittää saadaanko datasta analyytikan avulla irti enemmän, kun analysoidaan vapaasti kirjoitettua tekstidataa luokitellun datan lisäksi
- Tavoitteena on
 - Saatavan tiedon avulla parantaa valvonnan kohdentamista ja valvonnan ohjausta
 - Selvittää mihin kohdistetaan niukkoja resursseja ja voidaanko desktop-tarkastuksia lisätä tietojen perusteella
 - Löytää ristiriidat luokitellun valvontatuloksen ja vapaasti kirjoitetun tekstin välillä
 - Selvittää saadaanko tekstimuotoisesta valvontadatasta lisätietoa luokiteltuun tietoon nähden



Projektin tilanne

- Datan luovuttaminen toimittajille on edellyttänyt hallinnollista työtä, sopimukset on tehty
- Analysoitava data on määritelty, poimittu tietokannasta ja toimitettu toimittajille analysoitavaksi
- Tuloksia voidaan odottaa toukokuussa



Tulosten arviointi

- Miten arvioidaan kokeen onnistumista ja tuotettua lisäarvoa?
 - Mikä on AI-päätelyn tulos?
 - Minkälaisia työkaluja tarvitaan onnistumisen tai lisäarvon arviointi?
 - Minkälaisessa muodossa tulokset saadaan toimittajilta? Miten niitä vertaillaan toisiinsa?
- Jatkotyöstö
 - Tavoitteena on tulosten integrointi Ruokaviraston omaan sovellusympäristöön
 - Selvitettävä miten toimitaan jatkossa, kun uusi tuloksia tulee

RUOKAVIRASTO

Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

