

Salmosense - funksjonalitet lansert så langt

Dette dokumentet presenterer i korte trekk noe av funksjonaliteten som har blitt utviklet, tilpasset og testet gjennom prosjektet Salmosense.

Parallellt med utviklingen har vi sammen gjennomført intervjuer med personell i alle deler av organisasjon, fra drift til ledelse, for å avdekke ulike behov. Dette arbeidet er grunnlaget for funksjonaliteten som beskrevet, samt use cases for testing og videreutvikling.

Noen eksempler på use cases vi har arbeidet med;

Preventivt vedlikehold - bruk av sensordata og kalkulering/estimering av behov for mitigerende tiltak basert på måleverdier fra flere forskjellige systemer.

Vannkvalitet og slamproduksjon - estimering av parametre som ikke kan/er enkelt å måle, basert på målinger som er tilgjengelige, "virtuelle/digitale" sensorer.

Sporing av fiskegrupper - sammenstilling av sensor- og annen data gjennom hele fiskens levetid.

Antall sensorer

10 000

Det strømmer nå inn data fra et stort antall tags/sensorer som struktureres og lagres i Clarify.

Datapunkter

21 milliarder

Datamengden gir et unikt grunnlag for å kunne anvende analytics, AI og automatisere dataflyt ut i andre systemer.

Integrasjoner

6

Sensor og kontrollsystemer, føring, etc. er samlet på tvers av leverandører og protokoller.

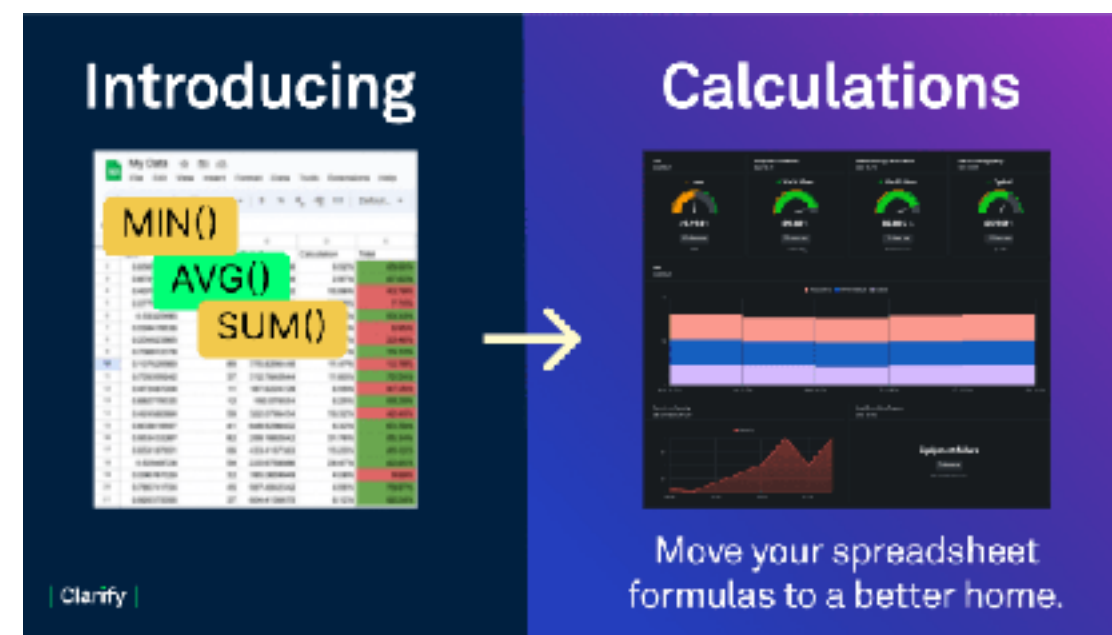


Visualisering og analyse



Boards - web og mobil

Rask, fleksibel og kraftig visualisering av data på tvers av kilder og systemer. Umiddelbar tilgang og enkel deling via mobil, slik at fagfolk i felt og toppledelse på farten har det beste grunnlaget for raskere og smartere handling.



Kalkulasjoner og logikk

Lag nye “virtuelle sensorer” med matematikk og logikk, like enkelt som som i Excel. Få mye mer verdi ut av sensorer og tidsseriedata.

Anvendelsesområder fra preventivt vedlikehold til unike vekstmodeller for hvert enkelt kar.

The screenshot shows a data table with the following columns: Name, Location, Type, Name, Data source, IP-CC, Location, Is not, Date source, Is not, Machine, Is any of, and Is. The table contains 12 rows of data. The first row has values: Name, Location, Type, Name, Data source, IP-CC, Location, Is not, Date source, Is not, Machine, Is any of, and Is. The second row has values: Name, Location, Type, Name, Data source, IP-CC, Location, Is not, Date source, Is not, Machine, Is any of, and Is. The third row has values: Name, Location, Type, Name, Data source, IP-CC, Location, Is not, Date source, Is not, Machine, Is any of, and Is. The fourth row has values: Name, Location, Type, Name, Data source, IP-CC, Location, Is not, Date source, Is not, Machine, Is any of, and Is. The fifth row has values: Name, Location, Type, Name, Data source, IP-CC, Location, Is not, Date source, Is not, Machine, Is any of, and Is. The sixth row has values: Name, Location, Type, Name, Data source, IP-CC, Location, Is not, Date source, Is not, Machine, Is any of, and Is. The seventh row has values: Name, Location, Type, Name, Data source, IP-CC, Location, Is not, Date source, Is not, Machine, Is any of, and Is. The eighth row has values: Name, Location, Type, Name, Data source, IP-CC, Location, Is not, Date source, Is not, Machine, Is any of, and Is. The ninth row has values: Name, Location, Type, Name, Data source, IP-CC, Location, Is not, Date source, Is not, Machine, Is any of, and Is. The tenth row has values: Name, Location, Type, Name, Data source, IP-CC, Location, Is not, Date source, Is not, Machine, Is any of, and Is. The eleventh row has values: Name, Location, Type, Name, Data source, IP-CC, Location, Is not, Date source, Is not, Machine, Is any of, and Is. The twelfth row has values: Name, Location, Type, Name, Data source, IP-CC, Location, Is not, Date source, Is not, Machine, Is any of, and Is.

Filter

Sett opp visualiseringer og kalkuleringer én gang, filteret lar deg velge tank eller merde og automatisk få riktig resultat.

Også for bruk i adminpaneler, integrasjonsoppsett og “management” av data. Gjenbrukbart i API.

Utviklerverktøy og backend

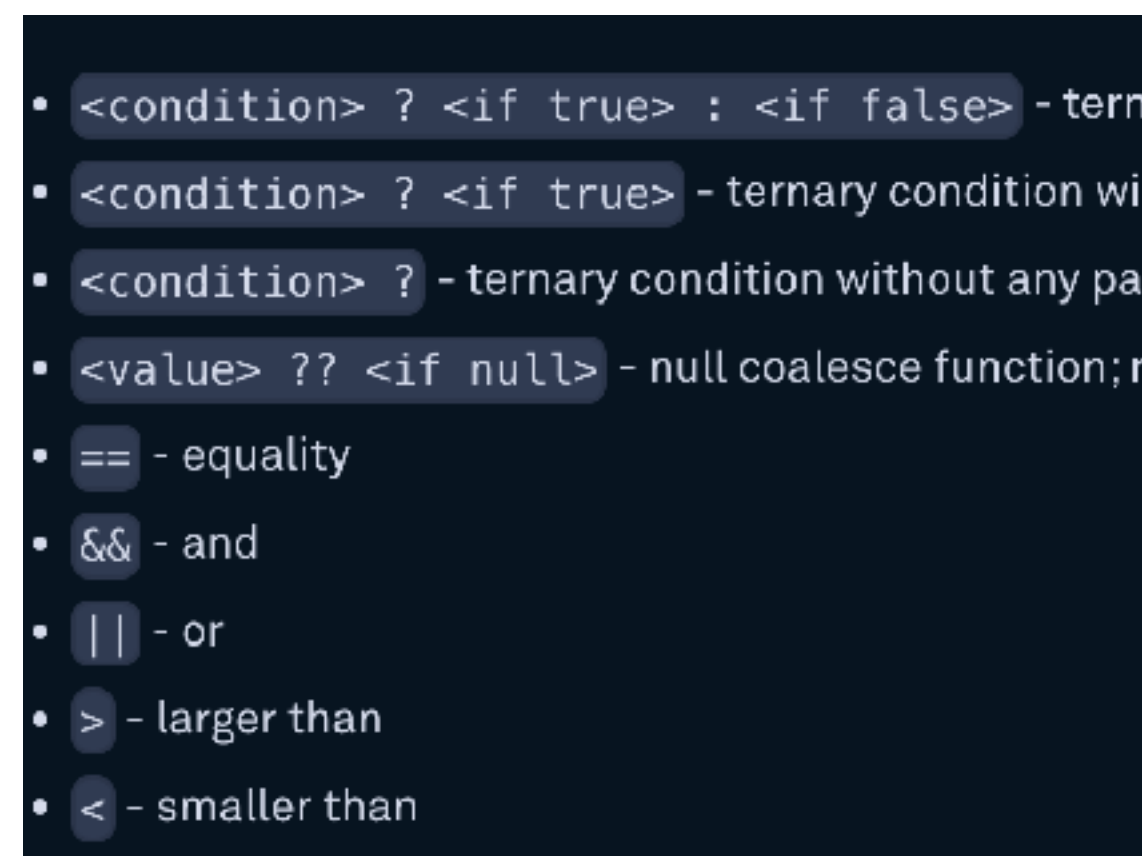


Automasjon

Bruk kalkulasjoner eller rådata til å generere automatiske rapporter, varslinger, eller trigge andre systemer basert på hendelser i data.

Bildet viser eksempel på automatisering av dagsrapport med utvalgte KPIer, postet direkte til Teams.

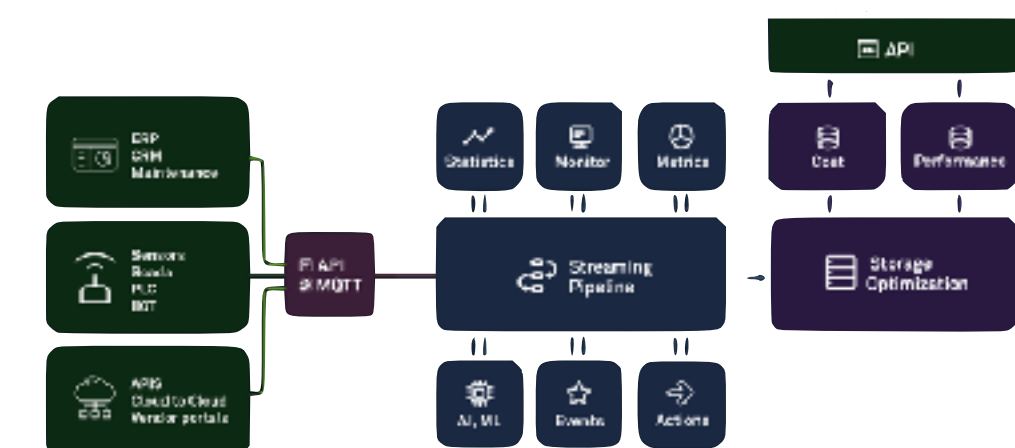
(Tallene i bildet er kun testdata)



Evaluate API

Dette APIet gjør at kalkulasjoner og logikk kan gjenbrukes i alle andre systemer for visualisering, analyse, automatisering av dataflyt, etc.

Gjør at man får enda mer nytte av sensordata på tvers av systemer og ut til ulike konsumenter av data eksternt og internt.



Ytelse og datastrukturer

Parallellt med all utvikling som sluttbrukere ser har vi lansert en hel rekke forbedringer på backend, med fokus på ytelsesforbedringer og datastrukturer som gjør at man kan levere enda bedre opplevelser for både fagfolk og utviklere.