

Trimble DMS, Operatiivinen tilannekuva

Projektin aikataulu: 2015 - 2016

Projektin osapuolet: Elenia Oy, Trimble Solutions Oy

Projektin tavoite:

Erityisesti suurhäiriötilanteissa on sähkönjakelussa yhtäaikaisesti useita eri keskeytyksiä. Trimblen käytöntekijäjärjestelmää (Trimble DMS) on kehitettävä tukemaan tavoitetta, jolla sähköt saadaan palautettua mahdollisimman monelle asiakkaalle nopeasti.

Projektin kuvaus:

Yhteistyössä projektin osapuolten kanssa määriteltiin tavoitetta tukeva ohjelmistokehitys, jolla mahdollistetaan keskeytysten aiempaa parempi priorisointi ja minimoidaan keskeytyksistä aiheutuvia asiakasvaikutuksia. Keskeytyksiä tulitisiin priorisoimaan erotinväleittäin ja keskeytyksittäin yhteismitallisten tekijöiden perusteella.

Projektin tulokset:

Projektin tuloksena Trimble DMS - 16.1 versiossa toteutettiin seuraavia toiminnallisuuksia:

- Erotinvälien luonti automaattisesti
- Erotinvälin pilkkominen kytkimen tai jompin avauksesta
- Jako kauko-ohjattavien kytkinlaitteiden perusteella
- Kokeilukytkennät ja erotinvälin tietojen automaattinen päivittäminen
- Tietojen säilyvyys erotinvälien uudelleen luonnissa
- Uusien tunnuslukujen/tietojen laskenta
 - Seuraavan tunnin KAH
 - Erotinvälin keskeytysaika
 - Yliaikaluokka ja -lippu
 - Yliaikaluokan mukainen korvaus
 - Pelivarat seuraavaan yliaikaluokkaan ja yliaikaliputukseen
 - Muutos arvioidun KAH-arvon laskentaan
- Keskeytysajan laskenta
 - Raportointipisteen keskeytysaika
 - Keskeytysajan laskentatavat: SUM + NSB
 - Päätymättömän sähköttömyys-jakson käsittely suunnittelu- tai retrotilassa
- Keskeytysanalyysin tiedonhallinta
 - Tulokset raporttipisteittäin
 - Validoidut tulokset raporttipisteittäin
 - Arviot pois yksityiskohtaisista tuloksista
 - palvelulupauksen tietokantakenttä

- Keskeytysanalyysin käyttöliittymän uudistaminen
 - Omat/uudet välilehdet: yhteenveto & raportointipisteet
- Vianhoidon työnkulku/tila
- Erotinvälin työtilausten karttaesitys/visualisointi
- Erytiskohteet: liittäminen erotinväliin, keskeytykseen ja vikailmoitukseen sekä tilan päivittyminen automaattisesti
- Keskeytysten priorisointi
 - Erotinväleittäin
 - Keskeytyksittäin
 - Yhteismitallistettujen tekijöiden perusteella
 - Vertailusuure prioriteetti
 - Vianhoidon tilan korjauskerroin
 - Erotinvälin tyyppin korjauskerroin
 - KAH-komponentti
 - Korvaus-komponentti
 - Keskeytyskriittisyys-komponentti
 - Toimitusvarmuus-komponentti
 - Kiinteän palautusaika-arvion määrittely
 - Keskeytys- tai erotinvälikohtaisten palautusaika-arvioiden käytön esto

Projektin tulosten arviointi:

Tehty ohjelmistokehitys tukee osaltaan sähkönjakelun palautusta suurhäiriössä projektille annetun tavoitteen mukaisesti.