

Tilannekuvakartan jatkokehitys –projekti

Projektin aikataulu: 11/2016-6/2017

Projektin osapuolet: Elenia Oy, Futurice Oy

Projektin tavoite:

Projektin tavoitteena oli pilotoida uusia ominaisuuksia liittyen Tilannekuvakarttaan. Tilannekuvakartta on alun perin pelkästään suurhäiriötilanteeseen kehitetty sovellus, joka tuo käytöntukijärjestelmästä valmiiksi analysoitua tietoa sekä Elenian oman henkilöstön että kumppaniverkoston koordinoitua varten. Projektin tavoitteena oli laajentaa käyttöä myös normaalin ajan työkaluksi sekä parantaa entisestään tilannekuvaa uusien ominaisuuksien myötä.

Projektin kuvaus:

Projekti toteutettiin yhteistyössä Elenia Oy:n ja Futurice Oy:n kesken. Elenia laati teknisen määrittelyn uusista ominaisuuksista jatkokehitystä varten. Uudet ominaisuudet määriteltiin Elenian toimesta seuraavasti:

Tilannekuvakartan päälle haluttiin saada erillisenä tasona käyttötoimintaan olennaisesti vaikuttavat säätiedot (kuten puuskatuulet ja yleinen säätilanne alueella).

Sovelluksessa olevaa vuorosuunnittelua päätettiin kehittää aiemmasta siten, että se sisältäisi koko Elenia Oy:n suurhäiriöorganisaation sekä kumppaniverkoston avainhenkilöt. Näin poikkeustilanteessa töissä olevat henkilöt sekä heidän roolinsa olisi mahdollista tarkistaa yhdestä paikasta.

Käytöntukijärjestelmästä välitettäviä työryhmätarpeita haluttiin tarkentaa sen osalta, onko kyseessä normaali työryhmä vai työkoneella (esim. kaivinkone tai nostokoriauto) varustetusta työryhmästä.

Usein toistuvat jälleenkytkennät nähtiin tarpeellisiksi saada näkymään Tilannekuvakartan puolella. Jälleenkytkennöistä nostettiin esille useamman kerran tietyllä aikavälillä jälleenkytkentöjä tehneet keskijännitelähdöt sekä niihin mahdollisesti liittyvät viat. Toiminnallisuus parantaa erityisesti käyttökeskuksen tilannekuvaa ja mahdollistaa tehokkaan jälleenkytkentöihin reagoimisen erityisesti normaaliajan käyttötilanteessa.

Kumppaneiden yhteystietolista sisältäen kullakin hetkellä tiedossa olevat pää- ja aliurakoitsijatiedot todettiin tarpeelliseksi keskittää Tilannekuvakarttaan.

Kriittisimmät keskeytykset haluttiin tuoda kartalle keskeytys-ID- ja aluetasolla. Näin haluttiin varmistaa, että kaikkein kriittisimmät keskeytykset ovat koko ajan seurannassa. Toiminnallisuus parantaa tilannekuvaa erityisesti suurhäiriö- /poikkeustilanteessa.

Projektin tulokset:

Määritellyt toiminnallisuudet saatiin aikataulun mukaisesti käyttöön ja uusi versio on nykyinen Tilannekuvakartan tuotantoversio.

Sääennusteiden osalta kartalle tuotiin tieto seuraavan 12 tunnin säätilanteesta, joten se mahdollistaa tulevaisuuden tilanteen ennakoinnin tarkemmin kuin aiemmin.

Vuorosuunnittelun osalta Tilannekuvakarttaan mallinnetaan koko Elenian suurhäiriöorganisaatio sekä kumppaniverkoston avainhenkilöt. Vuorosuunnittelu mahdollistaa aiemmasta poiketen uusien henkilöiden ja suurhäiriöorganisaation roolien lisäämisen sekä poistamisen. Vuorosuunnittelu sisältää myös historiatiedon, joten jälkikäteen on mahdollista tarkastella tietyn ajanhetken tilannetta vuorojen osalta.

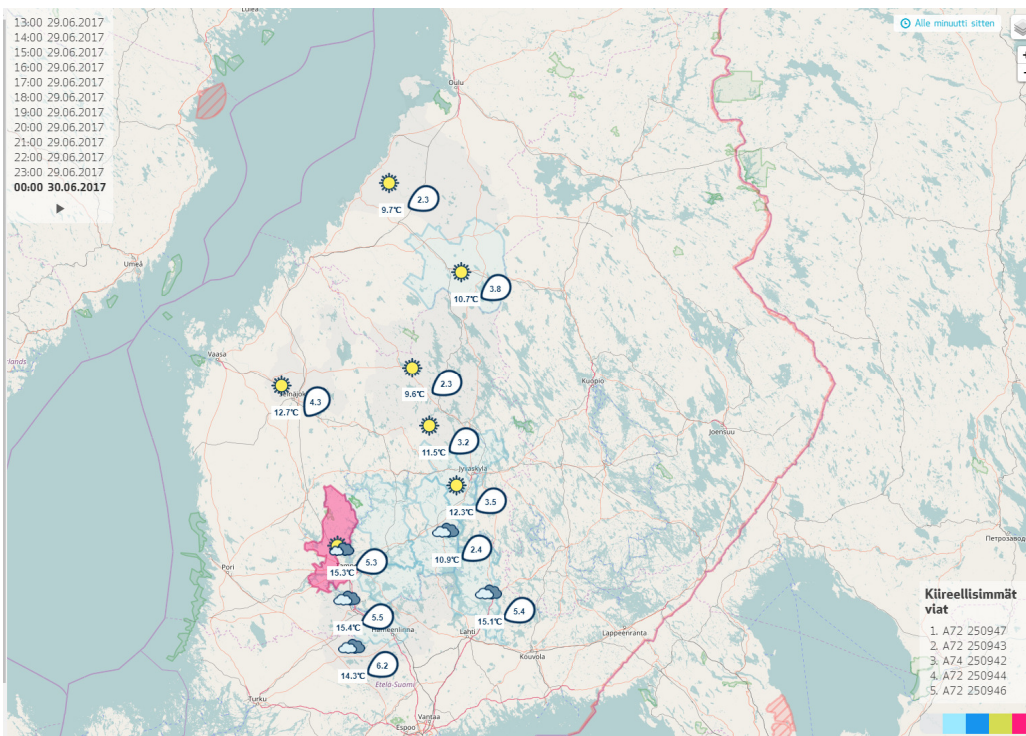
Työryhmätarpeen tarkennus on mallinnettu Tilannekuvakarttaan. Tämä toiminnallisuus parantaa erityisesti kumppaniverkon tilannekuvaa ja tehostaa resurssisuunnittelua erikoiskaluston osalta.

Toistuvat jälleenkytkennät ovat osa Tilannekuvakarttaa ja käyttökeskus on siirtynyt käyttämään sovellusta asian seuraamisessa ja jälleenkytkentöihin reagoinnissa.

Yhteystietolista on Tilannekuvakartassa ja kaikkien sitä tarvitsevien tarkasteltavissa. Oleellista on, että kaikki tietoa tarkastelevat näkevät koko ajan viimeisimmän tiedon yhdestä paikasta.

Kriittisimmät keskeytykset on tuotu Tilannekuvakarttaan ja samassa yhteydessä niihin on tuotu lisätietona vertailuarvo, joka kertoo kriittisyyden verrattuna muihin käytössä oleviin keskeytyksiin.

Käytettävyyssparannuksista toteutettiin Tilannekuvakartalla näytettävän alueen kriittisyyttä kuvaavien värien muokkaus. Kriittisyystasot ovat aiempaa paremmin erotettavissa. Kartalla esitettävän taulukkonäkymän käyttäjäkohtainen muokkaus on myös toteutettu. Näin jokainen voi oman roolinsa perusteella katsella vain niitä tietoja, jotka ovat oleellisia. Elenian sisäiseen näkymään mallinnettiin Tilannekuvakartalle käytönvalvontapöytien sijainti ja numerointi. Työpisteitä on yhteensä 21 kpl kahdessa eri tilassa, joten numerointi ja sijaintitiedot todettiin tärkeäksi tiedoksi.



Tulosten hyödyntäminen ja mahdolliset jatkotutkimustarpeet:

Tilannekuvakartan uusi versio on käyttöönotettu ja uutta versiota käytetään sekä normaaliajan että seuraavan poikkeustilanteen koordinoinnissa.

Sääennusteen vaikutus käyttötilanteeseen vaatii edelleen jatkokehitystä ja tätä varten on päätetty kartoittaa mahdollisuutta uuteen kehitysprojektiin.

Projektin tulosten arviointi:

Projektin tavoitteet saavutettiin suunnitelman mukaisesti.