



CUSTOMER SUCCESS STORIES

Sujuvan joukkoliikenteen asialla

”HSL:llä ja sen edeltäjällä YTV:llä on luotettu Sybasen teknologiaan jo yli vuosikymmenen ajan.”

– Hannu Kangas,
IT-asiantuntija,
HSL

NÄIN HSL HYÖTYY

- Jatkuvasti kasvavan pääkaupunkiseudun julkista liikennettä voidaan suunnitella ja kehittää laajan ja yksityiskohtaisen tiedon pohjalta
- Tehokas tiedon käsittely säästää suunnittelijoiden työaikaa varsinaiseen suunnittelutyöhön
- Tietoa voi hyödyntää monipuolisesti ja joustavasti
- Täysiin busseihin ja linjojen myöhästelyihin voidaan reagoida nopeasti

RATKAISU PÄHKINÄN KUORESSA

Käytetyt Sybase-teknologiat

- Sybase ASE -relaatiotietokanta
- Sybase IQ -tietovarasto
- Sybase Power Designer -mallinnustyökalu

Lisäksi raportointijärjestelmään kuuluu ETL-väline, raportointityökalu ja useita muita sovelluksia eri toimittajilta.

Pääkaupunkiseudun joukkoliikenteen suunnitteluun saadaan lähtötietoa järjestelmällä, jonka ytimessä ovat Sybasen ASE-tietokanta ja IQ-tietovarasto.

”Mitä vähemmän tietokantaratkaisu näkyy loppukäyttäjälle, sen parempi”, toteaa HSL:n IT-asiantuntija Hannu Kangas. ”Tärkeintä on, että se toimii nopeasti.”

Nopeus onkin valttia pääkaupunkiseudun kuntayhtymän HSL:n joukkoliikenteen suunnittelu-järjestelmässä. Järjestelmään syötetään jatkuvasti valtavia määriä dataa, jota kertyy, kun pääkaupunkiseudun asukkaat leimaavat digitaalisen matkakorttinsa bussiin, metroon, raitiovaunuun, paikallisjunaan tai Suomenlinnan lautalle astuessaan.

Järjestelmä rakentuu useiden eri toimittajien teknologioista, ja sen ytimessä pyörivät Sybasen ASE-relaatiotietokanta ja tiedon käsittelyä nopeuttava sarakepohjainen IQ-tietovarasto.

Matkakorttidatan tuella HSL:ssä suunnitellaan vuosittain joukkoliikenteen kesä- ja talviaikataulut sekä ratkotaan monia arkipäivän liikenneongelmia. Pysäkkikohtaisesti tallennetun tiedon perusteella voidaan esimerkiksi optimoida bussien reittejä tai selvittää, miksi tietyn linjan bussit ovat liian täynnä tai myöhässä.

”Lisäksi järjestelmässä on muun muassa liikenteen hankinnan ja seurannan käyttämää tietoa liikenteen kilpailutuksessa käytettävien laatuvaatimusten toteutumisesta”, suunnittelija Irene Muotka kertoo.

SYBASE®



”Tietokanta toimii taustalla ja näkyy yleensä vain silloin, kun se on hidas. Sybase IQ on vastannut hyvin tehokkuusvaatimuksiimme.”

– Hannu Kangas,
IT-asiantuntija,
HSL

HSL

Helsingin seudun liikenne -kuntayhtymän (HSL) jäsenkuntia ovat Helsinki, Espoo, Vantaa, Kauniainen, Kerava ja Kirkkonummi. Kuntayhtymä vastaa jäsenkuntiansa joukkoliikenteen suunnittelusta, järjestämisestä ja matkustajainformaatiosta sekä Helsingin seudun liikennejärjestelmäsuunnitelman laatimisesta.

www.hsl.fi

Sybase Finland

Sybase Finland Oy on tiedonhallintaan ja langattomiin yritysratkaisuihin erikoistunut konsulttiyritys. Asiakkaitamme ovat organisaatiot, joiden tarvitsee käsitellä suuria määriä tietoa tehokkaasti, luotettavasti ja joustavasti. Ratkaisumme pohjautuvat maailman johtavan tiedonhallinnan innovaattorin Sybase Inc:n teknologioihin, ja niitä hyödyntävät muun muassa useat telekommunikaatio- ja finanssialojen, metsäteollisuuden ja julkishallinnon organisaatiot Suomessa ja Baltian maissa.

www.sybase.fi

AIKAA KESKITTÄÄ OLENAISEEN

Eniten dataa järjestelmään kertyy bussien käytöstä, sillä muissa liikennevälineissä kausilippuja käyttävien ei tarvitse näyttää matkakorttejaan lukijalaitteella. Muotka toteaa kuitenkin, että vahvasta linja-autopainotuksesta huolimatta laaja tiedonkeruujärjestelmä on HSL:n suunnittelijoille todellinen etu.

”Jos ei olisi mitään automaattista tiedonkeruujärjestelmää, tarvittaisiin runsaasti kenttätyötä laskentoihin ja mittauksiin sekä panostusta tulosten jälkikäsitteilyyn”, hän huomauttaa.

Järjestelmän työkaluja kehitetään koko ajan, ja tavoitteena on antaa joukkoliikenteen suunnittelijalle mahdollisuus keskittää energiansa olennaiseen, eli vaihtoehtojen kehittelyyn ja vaikutusten arviointiin.

SYBASEA JO YLI VUOSIKYMMENEN AJAN

Järjestelmän käytettävyyden kannalta on ensiarvoisen tärkeää, että tietojen käsittely sujuu nopeasti. Nopeuteen puolestaan vaikuttaa olennaisesti käytetty tiedonhallintaratkaisu. HSL:llä ja sen edeltäjällä YTV:llä on luotettu Sybasen teknologiaan jo yli vuosikymmenen ajan.

”Valitsimme vuonna 1996 YTV:n relaatiotietokantaratkaisuksi Sybasen. Kun pohdimme tietovarastoratkaisun hankintaa, IQ:n sarakepohjainen ratkaisu kiinnosti tehokkuutensa vuoksi”, Hannu Kangas muistelee.

Kankaan mukaan IQ onkin tuonut tietokantahakuihin kaivattua lisätehoa. ”Loppukäyttäjä arvioi raportointijärjestelmää kokonaisuutena. Tietokanta toimii taustalla ja näkyy yleensä vain silloin, kun se on hidas. IQ on vastannut hyvin tehokkuusvaatimuksiin”, hän toteaa.

Hannu Kangas painottaa, että usean eri toimittajan teknologioista koostuvan suunnittelujärjestelmän hallinnassa on omat haasteensa. ”Yhteistyö ja koordinointi on erityisen tärkeää hyvän ja toimintaa tukevan lopputuloksen aikaansaamiseksi.”

Sybase Finland on ollut apuna asennuksissa, virhetilanteiden selvittelyssä ja myös teknisen ympäristön suunnittelussa. ”Sybasen palvelu on ollut asiantuntevaa ja joustavaa”, Kangas kiittää.

OTA YHTEYTTÄ!

Sybase Finland Oy
Linnoitustie 4 B, 02600 Espoo
Puh. 0207 580 800
tiedustelut@sybase.fi, etunimi.sukunimi@sybase.fi
www.sybase.fi

SYBASE®