



Case: Laajakuvanäyttöinen multimediapäätelaite - sovellusten ja taustatoiminnallisuuden kehitystyö

Kansainvälisesti toimiva älypuhelinvalmistaja, kehitti täysin uutta Symbian OS -pohjaista päätelaitetta, jonka ominaisuuksiksi oli suunniteltu korkearesoluutioinen laajakuvanäyttö ja edistyneet puhelin-, multimedia- ja toimistosovellukset. Tuote kehitettiin yhteistyössä usean toimittajan kanssa. Ixonosin osuus kokonaisuudesta vastasi yli neljääkymmentä henkilötyövuotta.

IXONOS

intelligent software. passionate people.

Taustaa

Päätettyään ryhtyä kehittämään täysin uutta laitetta asiakas halusi keskittyä ylätasoon vaatimusten ja kokonaistoiminnallisuuden hallintaan. Riskien

hallitsemiseksi asiakas etsi luotettavia toimittajia, jotka kykenisivät ottamaan kokonaisvastuun useasta päätelaiteohjelmiston kehitysalueesta.

Ratkaisu

Ixonos otti kokonaisvastuun laitteen ohjelmistojen kehitystyöstä usealla osa-alueella, kuten mm. puheluiden, multimediasovellusten ja tekstinsyöttötekniikan osalta. Kehitettävät komponentit integroituivat syvälle asiakkaan tuotteen ohjelmistoihin, mistä syystä kehitystyö tehtiin läheisessä yhteistyössä asiakkaan tuotekehitysorganisaation kanssa.

Ratkaisuun sisältyi:

- pääteohjelmiston kattava ja yksityiskohtainen määrittely sekä arkkitehtuurisuunnittelu
- ohjelmistokehitys
- koko laitteen ohjelmistopakettin ("firmware") tuottaminen integroimalla toisiinsa Ixonosin ja muiden toimittajien kehittämät sovellukset ja komponentit
- testauksen eri vaiheet (yksikkö- ja moduulitestaus, toiminnallinen testaus sekä integrointi- ja

järjestelmätestaus)

- ohjelmiston ylläpito ja päivitykset laitteen siirryttyä tuotantoon
- edellä mainittujen kokonaisuuksien projektinhallinta

Teknologian kannalta tarkasteltuna valtaosa projektissa tehdystä työstä keskittyi Symbian OS -pääteohjelmiston käyttöliittymää ja toiminnallisuutta koskevaan suunnitteluun ja toteutukseen. Sovellusten käyttöliittymät rakennettiin laajakuvanäytön mahdollistamista monipuolisista multimediatekniikoista siten, että vuorovaikutus käyttäjän kanssa muodostui korkeatasoiseksi ja moderniksi. Käyttöliittymissä hyödynnettiin sekä alkuperäisiä että tuotetta varten räätälöityjä Symbian-kontroleja. Tuotteen kypsyessä Ixonos otti täyden vastuun koko päätelaitteen ohjelmiston ylläpidosta.

Hyödyt

Ixonos kykenee toteuttamaan asiakkailleen laajoja ohjelmistotoimituksia ja ottamaan vastuun koko ohjelmistotyöstä alkuvaiheen konseptoinnista ja tarveanalyysistä testaukseen, käyttöönottoon ja tuotantokäyttöön siirtyneen ohjelmiston ylläpitoon.

Näiden palvelujen avulla asiakas voi paremmin hallita ohjelmistokehityksensä liittyviä riskejä sekä kehittää tuotteisiinsa uusia, innovatiivisia ja käyttäjäystävällisiä ominaisuuksia nopeasti ja kustannustehokkaasti.

Ixonos – Ohjelmiston elinkaaren kattavia palveluja

- Teknologiakonsultointi
- Käyttöliittymä- ja käytettävyyssuunnittelu
- Projektijohtaminen
- Projektitoimitukset
- Testaus ja laadunvalvonta
- Ylläpito

Ixonos toimii tieto- ja viestintäteknologia-alan palvelumarkkinoilla tuottaen asiakkailleen joustavia, näiden kilpailukykyä ja riskienhallintaa tukevia teknologiakonsultointiin, ohjelmistokehityksen, ohjelmistojen ylläpidon ja projektijohtamisen ratkaisuja. Palvelumme kattavat ohjelmiston koko elinkaaren. Asiakaskuntamme koostuu johtavista kansainvälisillä markkinoilla toimivista matka- ja älypuhelinvalmistajista, mobiiliverkkotoimittajista ja teleoperaattoreista sekä suomalaisista yrityksistä ja julkishallinnon organisaatioista. Ixonosissa on henkilöstöä noin 900 ja toimimme Suomessa, Virossa, Slovakiassa ja Saksassa. Ixonos Oyj:n osake noteerataan OMX Pohjoismaisessa Pörssissä Helsingissä. Yhtiön liikevaihto vuonna 2006 oli 39,2 miljoonaa euroa ja liikevoitto (IFRS) 3,9 miljoonaa euroa. Meidät ixonoslaiset tunnistaa asiakaslähtöisyydestä ja vastuuntuntoisesta asenteesta.