



CASE Kokemuksellinen musiikkisoitin mobiililaitteeseen

Kansainvälisesti merkittävä mobiilipäätelaitevalmistaja halusi erottautua kilpailijoistaan luomalla uuteen älypuhelinmalliinsa visuaalisesti sävöittävän käyttöliittymän. Ixonos toteutti valmistajan puhelimeen musiikkisoittimen, jonka käyttäjä voi kokea kuuntelemalla, näkemällä ja koskettamalla.

Taustaa

Kansainvälisesti toimiva mobiilipäätevalmistaja halusi uuteen älypuhelimeensa käytettävyyden lisäksi visuaalista ilotulitulistusta. Etsiessään uusia innovatiivisia ideoita valmistaja kääntyi Ixonosin puoleen. Ixonosin asiantuntijat tarjosivat toteutettavaksi uniikin musiikkisoitinkäyttöliittymän, joka hivelee niin käyttäjän kuulo- kuin näköaistiakin.

Ratkaisu

Toteutetun musiikkisoittimen käyttöliittymä tuo puhelimeen graafista rikkautta. Soittimen kolmiulotteiset grafiikat tekevät musiikinkuuntelusta samalla visuaalisen kokemuksen. Soitinta käyttäessään käyttäjä voi muun muassa selata sormellaan hipaisten albumien kansia, kääntää näyttöä vaaka- tai pystysuoraan muotoon grafiikan seuratessa liikettä sekä valita erilaisia näkymiä musiikin soittamiseen. Musiikkikappaleiden soidessa näytölle ilmestyvät tyyliteltyt tahdissa liikkuvat grafiikat.

Musiikkisoitin toteutettiin C++-ohjelmointikielellä Symbian-alustalle. 3D-grafiikat luotiin tietokoneympäristöstä tutulle OpenGL-ohjelmointirajapinnalle. OpenGL-ympäristöä käytettiin nyt innovatiivisesti mobiililaitteessa. Rajapinta mahdollisti monimutkaisen kolmiulotteisen grafiikan pyörimisen älypuhelimessa ilman hitauksia tai viivytyksiä.

Mobiilipäätevalmistaja ei ollut aikaisemmin ostanut alihankkijoiltaan musiikkisoittimen kaltaisia kokonaisiä, käyttövalmiita palveluja. Valmistaja ja Ixonos olivat kuitenkin jo aikaisemmin tehneet yhdessä hedelmällistä yhteistyötä ja onnistuneet tulokset olivat luoneen syvän luottamussuhteen. Ixonosista tulikin musiikkisoittimen kautta ensimmäinen yritys, joka on toteuttanut valmistajalle kokonaisen palvelun. Palvelun ostamisen kautta laitevalmistaja välttyi kustannusriskeiltä, sillä projektin hinta sovittiin etukäteen.

Hyödyt

Ixonosin toteuttaman musiikkisoittimen kautta mobiilipäätevalmistaja sai uuteen puhelinmalliinsa haluamaansa "vau-efektia". Käyttäjäystävällinen käyttöliittymä vastasi merkittävän valmistajan tekniikkavaatimuksia. Musiikkisoitin toi uuteen puhelinmalliin graafista särmää, joka erottui mobiilipäätevalmistajan kilpailijoista näytävyydellään.