



The Qt Company lanseeraa: Qt for Microcontrollers 1.0

Kattava grafiikan työkalupaketti mahdollistaa hyvien käyttäjäkokemusten luomisen yksinkertaisille ja matalatasoisille laitteistoille eri markkinoilla kuten verkostoitunut liikenne, lääketieteelliset laitteet, teollisuuden HMI (Human-Machine Interface), robotiikka sekä kulutuselektroniikka.

Espoo - 10. joulukuuta 2019 - Qt Company julkaisi tänään Qt for MCUs 1.0 -työkalun, jonka avulla yritykset voivat luoda joustavia ja intuitiivisia käyttöliittymiä edullisiin mikro-ohjaimiin. Uusi työkalu hyödyntää Qt Companyn olemassa olevia ohjelmistotyökaluja ja kirjastoja. Sen avulla yritykset voivat tarjota entistä parempia käyttökokemuksia mikro-ohjainten tukemille näytöille ja samalla pienentää laitteistoon liittyviä kustannuksiaan.

Qt for MCUs 1.0:n ominaisuuksia ovat:

- se mahtuu mikro-ohjaimen sisäiseen muistiin
- reaaliaikaista käyttöjärjestelmää ei tarvita
- mahdollisuus käyttää uudelleen osaamista ja käyttöliittymän omaisuutta Qt Quick Ultraliten ja Qt Quick:n välillä
- vasemmalta oikealle -kielten lokalisointi
- tuettu Qt Creator v4.11:ssä

Qt for MCUs 1.0:n hyötyjä ovat:

- se mahdollistaa älypuhelimien kaltaisen käyttöliittymän teon yksinkertaisiin, matalatasoisiin laitteisiin
- mahdollisuus käyttää lähdekoodia uudelleen ARM-arkkitehtuureissa
- nopea kehitystyö QML- ja Qt-työkalujen avulla

Valmistajat kohtaavat nykyisin korkeita odotuksia asiakkaitensa taholta samalla kun tuotteiden kehityssykliä ovat entistä nopeammat, ohjelmoijista on pulaa ja marginaalipaine on tuntuva. Pysyäkseen kilpailukykyisenä heidän on erottauduttava käyttämiensä ohjelmistojen avulla. Qt:n aiempi sulautettu tarjonta on tukenut korkeamman tason mikroprosessoriyksiköitä, mutta nyt lanseerattavan työkalun avulla asiakkaat voivat hyödyntää samoja työkaluja, tekniikkaa ja taitoja koko tuotevalikoimassaan ja organisaatiossaan. Lisäksi laite- ja ylläpitokustannukset pienenevät, kun valmistaja voi keskittyä kaikessa kehitystyössä vain yhteen teknologiaan. Se mahdollistaa myös johdonmukaisen ja brändin näköisen käyttökokemuksen luomisen valmistajan koko tuotelinjassa sekä koodin uudelleenkäytön laitteistoarkkitehtuureissa.

Tämän päivän laitteet ovat entisiä älykkäämpiä, ja se on osaltaan nostanut asiakkaiden odotuksia yhä kiinnostavampia ja kehittyneempiä sovelluksia ja käyttöliittymiä kohtaan.

Tämä pätee erityisesti kasvavien toimialojen laitteisiin, kuten verkostuneisiin ajoneuvoihin (ajoneuvojen sisäisiin viihdejärjestelmiin ja klustereihin), pääallepuettavaan elektroniikkaan (kuntoilmaisimet, älykellot), älykoteihin (mukaan lukien laitteet kuten jääkaapit ja pesukoneet), teollisuuteen (kannettavat laitteet, mittauslaitteet) ja terveydenhuoltoon (lääkinnälliset laitteet). Jotta kuluttajien odotukset voidaan täyttää ja ylittää, sovelluskehittäjien ja laitevalmistajien on tarjottava heille samantasoisia käyttökokemuksia, joihin he ovat tottuneet älypuhelimia käyttäessään. Lisäksi tämä pitäisi toteuttaa ilman kustannusten nousua.

Qt for MCUs 1.0 on kattava työkalu, jonka avulla uudet ja nykyiset ohjelmistokehittäjät voivat vastata kasvaviin asiakastoiveisiin. Hyödyntämällä Qt:n suosittua QML-tekniikkaa ja kehittäjä-suunnittelijatyökaluja, Qt for MCUs mahdollistaa nopean ja toistuvan tavan kehittää Qt-sovelluksia: käyttöliittymä määritetään QML:ssä ja yrityslogiikka toteutetaan C / C ++:ssa. Tuloksena on mukautuva, graafinen käyttöliittymä, joka parantaa huomattavasti mikro-ohjaimilla toimivia sovelluksia.

"Qt for MCUs -työkalua voidaan käyttää mihin tahansa Qt-ohjelmistoprojektiin kohdelaitteesta riippumatta, ja se voidaan tehdä käyttäen vain yhtä teknologiakehystä ja työkalua. Visiomme on tarjota teollisuudenalojen asiakkaille tarvittavat alustat ja työkalut, joiden avulla he voivat rakentaa tehokkaita, älykkäitä ja käyttäjäystävällisiä sovelluksia - rajoittamatta sitä, minkä tyyppisestä kohdelaitteesta on kyse", Qt Companyn tuotehallinnan johtaja **Petteri Holländer** kertoo.

"Heidän ei myöskään ole enää pakko päivittää vanhoja sovelluksiaan ja käyttää kuukausia näiden sovellusten koodipohjan ohjelmoimiseen. Käyttämällä Qt:tä he voivat modernisoida ja räätälöidä ne murto-osassa tuosta ajasta".

Lisätietoa:

www.qt.io/qt-for-mcus
[blogipostaus](#)

Mediayhteystiedot:
The Qt Company
Katja Kumpulainen

katja.kumpulainen@qt.io
+358407222829

The Qt Company

Qt Group (Nasdaq Helsinki: QTCOM) on globaali, yli 70 teollisuuden alalla vaikuttava ohjelmistoyritys, jonka oma johtava teknologia vaikuttaa miljoonien laitteiden ja sovellusten taustalla. Kansainväliset yhtiöt ja ohjelmoijat ympäri maailman luottavat Qt:n teknologiaan, jonka avulla yhtiö auttaa asiakkaitaan luomaan poikkeuksellisia asiakaskokemuksia ja edistämään asiakkaidensa digitaalisia muutosaloitteita. Yhtiön liikevaihto vuonna 2018 oli 45,6 miljoonaa euroa. Yhtiön palveluksessa työskentelee noin 300 henkeä.