Rääkiv hobutekk: Elisa ja Tallinna Tehnikakõrgkool tegid koostöös hobustele targad riided

9 aastat tagasi - 06.05.2017 Autor: AM

Elisa alustas koostöös Tallinna Tehnikakõrgkooliga nn „tarkade riiete“ projekti, kus „tark“ hobutekk edastab väärtuslikku infot.

Tallinna Tehnikakõrgkooli (TTK) rõiva- ja tekstiiliteaduskonna ning Elisa asjade interneti lahenduste (IoT, *Internet of Things*) koostöö eesmärgiks on koguda riiete valmistajale üliolulist toote kasutusinfot. Elisa loodud rakendus kogub teavet teki sisse paigaldatud anduritelt ning visualiseerib selle *online*'is. Andmeid kogutakse hobust ümbritseva temperatuuri, niiskuse jm kohta ning analüüsitakse seejärel rõivatootja seisukohast. Targad riided on oluline edasiarendus *wearable*'ide ehk kantavate nutiseamete valdkonnas.

TTK rõiva- ja tekstiiliteaduskonna dekaan Mare-Ann Perkmanni sõnul on tarkade riiete lahendused järgmine loomulik samm rõiva- ja tekstiiliteaduskonna arengus, kus kasutajamugavuse hindamine on väga oluline. „Kõige keerulisem on kasutajamugavust hinnata kasutajal, kes ei oska meile tagasisidet anda, näiteks loomal või väikelapsel,“ rääkis Perkmann. „Selle tõttu valisimegi esimeseks testprojektiks hobuste monitoorimise tekkide kandmise ajal. Temperatuuride ja niiskuse mõõtmine hobuse teki sees andis meile teada, kas valitud materjalid sobivad antud kliimas kasutamiseks. Tulemused olid positiivsed ning need on alles esimesed sammud IoT rakendamisel rõivatööstuses ja plaanime arendustega jätkata.“

Elisa IoT äriarendusjuhi Märt Jõesaare sõnul pole Eestis asjade internetti (IoT) varem rõivatööstusega seotud, sest tänaseni on tavaliselt eeldatud, et IoT tähendab ainult Targa Linna või Tööstuse rakendusi. „Tegelikkuses on asjade interneti kasutusvõimalused piiramatud,“ kinnitab Jõesaar. “Tulevikus plaanime mõõta rõivaste lõigete sobivust erinevatele tegevustele. Näiteks seda, kas jooksudress on mugavalt kehas ja riided hingavad piisavalt. Koostöö on meie jaoks väga oluline, sest TTK-l on põnevad väljakutsed tekstiilitööstuse arendamisel ja meil on Elisas võimekus neid tehniliselt toetada.“

Pilootprojektiga alustati selle aasta aprillis TTK ja Elisa Eesti koostööna. Kasutati Elisa IoT platvormi andmete kogumiseks, töötlemiseks ja visualiseerimiseks. Esimeses faasis kogutud andmeid kasutatakse rõivaste kasutamise monitoorimise mudeli välja töötamisel ning uute teaduslike uurimistööde kavandamisel.

- Uudised
- Komponendid

Pilt

