



KOTIAISTI on alusta, johon lisätään asukkaiden ja kodissa usein vierailevien henkilöprofiilit.

Alusta ohjaa yksilöidysti valoon, ääneen ja lukitukseen linkittyvien älykotijärjestelmien toimintaa siten, että kukin voi halutessaan ohjelmoida itselle sopivat järjestelmät käyttöön ja säätää niiden toimintoja. Alkuun alustalle voi lisätä manuaalisesti erilaisia käyttötapauksia mutta alusta oppii myös ajan kuluessa kodin asukkaiden toimintatavat ja päivärytmin.

Alusta voi esimerkiksi tukea arjen aamutoimissa tai iltapuuhissa.

Käytettävyys

Turvallisuus

Helppo arki

Teknologian puolesta ensimmäinen vaihe alustan käyttöönotosta voisi olla mahdollinen jo 1-2 vuoden kuluttua. Älylukkoon integroitu reaaliaikainen kasvojen tunnistus ja lämpökameraominaisuus vaatisivat vielä kehittämistä ja yhteensovitusta.

KOTIAISTI on avoimen lähdekoodin järjestelmä, johon voi rakentaa ja avata rajapintoja omille järjestelmilleen. Tällöin kiinnostuneet osapuolet voivat rakentaa omankaltaiset käyttöliittymät ja sovellukset koodin päälle, siten että alla olevat järjestelmät osaisivat keskustella niiden kanssa.

Tämä konsepti on erittäin hyvin skaalattavissa ja alustalle on mahdollista lisätä ajan mittaan kaikkien älykotijärjestelmien toiminnot. Lisäksi konsepti skaalautuu erinomaisesti myös eri maihin ja erilaisiin kulttuureihin.

Alustan toimintaa voisi testata Myllypuron kampuksella sijaitsevilla Kotikulma ja SmartLab tutkimusympäristöissä. Kotikulma on esteetöntä ja turvallista kotia simuloiva tila, kun taas SmartLab on asumista palvelevan teknologian kehittämiseen ja testaukseen suunniteltu asunto. Metropolia voisi käyttää kilpailun voittorahoja idean kehittämiseen ja jatkojalostamiseen yhdessä eri alojen opiskelijoiden ja asiantuntijoidemme sekä yritysten kanssa. Käytännön pilottina voisi toimia esimerkiksi Asuntomessut tulevaisuudessa.

Sosiaalinen ulottuvuus on KOTIAISTIN:n kulmakivi. Yhtenä sen tärkeänä fokuksena on tukea perheen lapsen kasvua ja auttaa toimimaan kodissa turvallisesti tuntien vanhempiensa läsnäolon, vaikka he eivät olisi fyysisesti kotona.

Taloudellinen ulottuvuus voidaan jakaa sekä säästöihin, jotka ovat relevantteja tässä hetkessä että tulovirtaan, joka on mahdollista tulevaisuudessa. Kodin asukas säästää olosuhteiden säädöllä ja optimoinnilla, lähes huomaamatta. Mahdollisuus tulovirtaan kertyy kodin järjestelmien keräämän tiedon kautta, jota asukas voi halutessaan jakaa toimijoille saamalla esimerkiksi tuloa tai vähennystä laskuistaan.

Ekologinen ulottuvuus tulee esiin resurssitehokkuuden kautta. Optimoidessaan taloudellista tehokkuutta, asukas voi alustan avulla optimoida samalla myös ekologista tehokkuutta. Näin kodin asukas voi esimerkiksi säästää energiaa ja vettä alustan ohjaamana.

Mitä voisi olla.