IoT Raspberry Projekti: Kävijämäärän Seuranta

Projektin edistymisraportti

# Projektin kuvaus

IoT-ratkaisun tehtävänä on havainnollistaa graafisesti ruokalassa olevien ruokailijoiden määrän viikkoraportin ja nykytilanteen avulla.

Tavoitteena projektille on asetettu ruokalan nykytilanteen ja siitä luodun viikkoraportin esittäminen sellaisessa muodossa, että ne voidaan esittää koululaisille ja muille potentiaalisille ruokailijoille.

Projektin lopussa tulisi olla Raspberry Pi tietokone, sekä siihen liitettävät komponentit, kuten tärkeimpänä ultraäänisensori, mutta mahdollisesti myös muita sensoreita tai osia jos niille havaitaan tarvetta tai käyttöä.   
Dokumentoinnin osalta on oltava projektisuunnitelma, välidokumentointi ja lopullisen tuotteen dokumentointi, sekä työaikakirjanpidollinen taulukko, jolla voidaan havainnollistaa eri vaiheiden pituudet ja niihin käytetty aika.

Oppimistavoitteisiin voidaan luokitella jo RaspberryPI:n käyttäminen ja hallinta, mutta myös erilaisten sensorien liittäminen, mahdollisten koodausten selvittäminen ja kokonaisuuden hallitseminen niin, että haluttu lopputulos saavutetaan odotusten mukaisesti.

# Projektin tilanne

Laadi lyhyt yhteenveto projektin tilasta ja kokonaistilanteesta suhteessa suunniteltuun.

## Raportointikauden tulokset

|  |  |
| --- | --- |
| **Raportointikaudelle valitut projektin tehtävät** | **Tila \*)** |
| Teoriatausta kirjoitettu | Valmis |
| Projekti käynnistetty | Valmis |

\*) Tila voi olla valmis tai kesken.

## Työmäärä

Nyt on saatu n. 64 tuntia tehtyä tätä projektia, jättäen noin 154 tuntia muulle projektille, josta suurin osa on varattuna koodin kirjoittamiseen.

Jaettuna neljälle projektin jäsenelle, tuo 64 tuntia on suunnilleen 16 tuntia per henkilö, joka täsmää enemmän tai vähemmän sen määrän mukaan mitä on suunnittelemiseen käytetty.

Joonas Lappalainen oli poissa yhden kerran johtuen sairastapauksesta.

154 tuntia voidaan jakaa neljälle suunnilleen 39 tunniksi, joka toivottavasti toteutuu jos vain ei tapahdu mitään yllättävää, kuten esimerkiksi lisää sairastapauksia.

Ainoa tiedossa oleva poikkeama on Teemu Kruteleffin poissaolo Toukokuun alussa kahdelta kerralta.

## Poikkeamien ja riskien hallinta

Tarvittavien osien ja muiden tarvikkeiden hankinnassa ostettiin myös tarvikkeita, jotka eivät olleet loppujen lopuksi täysin välttämättömiä. Ne muutamat kerrat, kun joku projektin jäsenistä ei ole päässyt paikalle, on tämä kommunikoitu ryhmälle ajoissa. Mitään suurempia ongelmatilanteita ei vielä ole tullut vastaan.

## Kokemukset, retrospektiivi

Ei juurikaan mitään erityistä ole tullut opittua vielä millään taholla, muuten kuin dokumentoinnin tarkkuudesta ja siitä, mitä ja miten kannattaa dokumentoida tuon projektisuunnitelman osalta.

# Seuraava raportointikausi

Kerro seuraavan raportointikauden ajankohta (**29.03.2017 – 15.05.2017**). Poimi alla olevaan taulukkoon ne priorisoidut projektin tehtävät, jotka on valittu tai valittavissa tulevalle raportointikaudelle.

|  |  |
| --- | --- |
| **Seuraavalle raportointikaudelle ehdotetut projektin tehtävät** | **Tila \*\*)** |
| Projektiosat kerätty ja koottu | Kesken |
| Projektin koodaaminen | Kesken |

\*\*) Merkitse X, jos tehtävä on siirtynyt edelliseltä kaudelta

# Päätösehdotukset

Muutospyyntöjä ei näillä näkymin ole eikä toivottavasti tule, ongelmat ovat mahdollisesti vasta edessä kun koodaukseen päästään sisemmälle. Mahdolliset huolet liittyvätkin tuohon, suurimpaan ja vaikeimpaan osuuteen, esimerkiksi toimivan back-end ratkaisun saaminen siihen tilaan, että se toimii moitteettomasti.

# Muut ohjausryhmälle tiedoksi annettavat asiat

Tällä hetkellä ei ole erityisesti mitään ilmoitettavaa.