

Case

Koro-sovellus, käsihygienia



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

 LAB University of
Applied Sciences





Haaste:

Kuinka motivoida lapsia käsienspesuun
sekä pelillistää hygieniaa?

Tavoite:

Idean omistajien tavoitteena oli selkeyttää käsienpesuun liittyvään laatuun. Milloin kädet on pesty hyvin, ja milloin niiden voidaan sanoa olevan puhtaat mm. koronaviruksen lisääntyneen hygianiatarpeen johdosta.

Kohderyhmänä ideassa ovat koulu- ja esiopetusikäiset lapset. Tavoitteena on selvittää myös kuinka pelillisuus ja kilpailu voisivat lisätä käsienpesun määrää sekä laatua?

Ratkaisu:

Koro-sovellus, joka taltioi, analysoi ja vertailee päiväkotien käsienpesutapahtumia. Pesupisteiden luona kuvataan kameran avulla käsienpesua ja suoritteesta arvioidaan käsienpesuaikaa, miten hyvin käsiä pestään ja muita huomioita, esim. käytettiinkö saippuaa vai ei.

Käsienpesuun sovellus motivoi välittömällä palautteella käsienpesupisteellä suoraan käsienpesijälle.

Konenäkö hyödyt:

Konenäön avulla kameran kuvasta päätellään suoritteiden eri kriteereitä, joista johdettu tieto voidaan kerätä arviointia varten pilveen. Konenäkö voi havaita pesuun käytettyä aikaa tai laatua.

1. Havainnot ja aineistoa voidaan kerätä käsien puhtauteen liittyen indikaattoriaineen (väri) avulla.
2. Pesuaikaa voidaan laskea, jolloin konenäkö havaitsee aktiivisen käsienspesuajan.
3. Lisäksi erilaatuiset liikkeet voidaan opettaa koneälylle, mikä analysoi pesutapahtuman tehokkuuden.



Eteneminen

Vaihe 1

Konenäkö –hankeen Hackathonin voittaa keksijäkaksikko Koro-sovelluksellaan. Hanke on yhteydessä mahdollisiin kumppaneihin, joiden kanssa teknologiaa voidaan testata.

Vaihe 2

Koro-sovellusta lähdetään prototypoimaan sekä testaamaan esiopetuksessa Lahden seudulla.

Vaihe 3

Projekti tukee keksijöiden liiketoimintamallin kehitystä mm. linkittämällä heitä jatkokehityksen kannalta tärkeinä pidettävien osaajien pariin.