## Persontælling med dataopsamling

## Afsluttende opgave, anden del

Indho	ldsf	ortegn	else
-------	------	--------	------

OI-1:1	-11-1:-4-	 1
i ivernijk no	cneckliste	
O VCI DIII OE	CITCCICIISIC	 _

## Overblik og checkliste

- 1. To eller flere sonsorer
  - a. En form for persontæller, IR eller andet
  - b. suppleret med indeklima sensor, som indsamler temperatur om eventuelt luftfugtighed
- 2. Data indsamles
  - a. når sensoren aktiveres, fordi en person passerer
  - b. med faste tidsintervaller, passive data som temperaturer og luftfugtighed
- 3. data casches på ESP32'ens lokale "disk"
  - a. hvis netforbindesen mistes, gemmes målingerne fra sensorerne *stadig* i cashen (en fil på ESP32)
  - b. når data forbindelsen kommer igen, sendes cashed data op til serveren
- 4. data sendes til data lager på net/cloud vælg selv protokol og server model (find gerne noget andet end api over http)
  - a. installer datalager services
  - b. opsæt evt middleware scripts, til f.eks at abonnere fra mytt og indsætte i database
- 5. Programmering

Programkoden skal skrives så den er

- a. mest muligt overskuelig,
- b. understøtter genbrug,
- c. lettest muligt kan udbygges eller
- d. udskiftes med andre teknologier.
- 6. Konfiguration

Det skal være let at overskue og ændre centrale konfigurationer

- a. GPIO porte som sensorer tilsluttes
- b. Tids-intervaller for sensor(er) som aflæses med faste perioder
- c. Tærskelværdier for tidsgrænser til pauser for de-bounce mv.
- d. Adresser, porte og koder til de anvendte datalager services
- e. WiFi SSID, og password, som bruges til at ESP32 eneheden kan tilgå internettet
- f. med mere
- 7. Dokumentation

Det skal dokumenteres, hvordan

- a. systemet anvedes og startes,
- b. systemet sættes op, og
- c. hvilke krav der er til datalagringen, for at systemet fungerer,
- d. hvordan komponenter kan udkiftes eller udbygges.
- e. Programkoden skal være passende kommenteret, så komponenterne let genkendes, og forstås.
- 8. Præsentation Løsningen præsenteres, på en måde hvor
  - a. løsningens dele beskrives og
  - b. de valg som er gjort, for at lave projektet, forklares.