

# CHECKLISTE

## Afsluttende opgave, anden del

- ☐ **1.** To eller flere sensorer
- ☐ **1.a.** En form for persontæller, IR eller andet
- ☐ **1.b.** suppleret med indeklimate sensor, som indsamler temperatur om eventuelt luftfugtighed
- ☐ **2.** Data indsamles
- ☐ **2.a.** når sensoren aktiveres, fordi en person passerer
- ☐ **2.b.** med faste tidsintervaller, passive data som temperaturer og luftfugtighed
- ☐ **3.** data caches på ESP32's lokale "disk"
- ☐ **3.a.** hvis netforbindelsen mistes, gemmes målingerne fra sensorerne *stadig* i cashen (en fil på ESP32)
- ☐ **3.b.** når data forbindelsen kommer igen, sendes cached 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)
- ☐ **4.a.** installer datalager services
- ☐ **4.b.** opsæt evt middleware scripts, til f.eks at abonnere fra mqtt og indsætte i database
- ☐ **5.** Programmering  
Programkoden skal skrives så den er
- ☐ **5.a.** mest muligt overskuelig,
- ☐ **5.b.** understøtter genbrug,
- ☐ **5.c.** lettest muligt kan udbygges eller
- ☐ **5.d.** udskiftes med andre teknologier.
- ☐ **6.** Konfiguration  
Det skal være let at overskue og ændre centrale konfigurationer
- ☐ **6.a.** GPIO porte som sensorer tilsluttes
- ☐ **6.b.** Tids-intervaller for sensor(er) som aflæses med faste perioder
- ☐ **6.c.** Tærskelværdier for tidsgrænser til pauser for de-bounce mv.
- ☐ **6.d.** Adresser, porte og koder til de anvendte datalager services
- ☐ **6.e.** WiFi SSID, og password, som bruges til at ESP32 enheden kan tilgå internettet
- ☐ **6.f.** med mere
- ☐ **7.** Dokumentation  
Det skal dokumenteres, hvordan
- ☐ **7.a.** systemet anvedes og startes,
- ☐ **7.b.** systemet sættes op, og
- ☐ **7.c.** hvilke krav der er til datalagringen, for at systemet fungerer,
- ☐ **7.d.** hvordan komponenter kan udskiftes eller udbygges.

- ☐ **7.e.** Programkoden skal være passende kommenteret, så komponenterne let genkendes, og forstås.
- ☐ **8.** Præsentation Løsningen præsenteres, på en måde hvor
- ☐ **8.a.** løsningens dele beskrives og
- ☐ **8.b.** de valg som er gjort, for at lave projektet, forklares.