

Obligatorisk Opgave 2

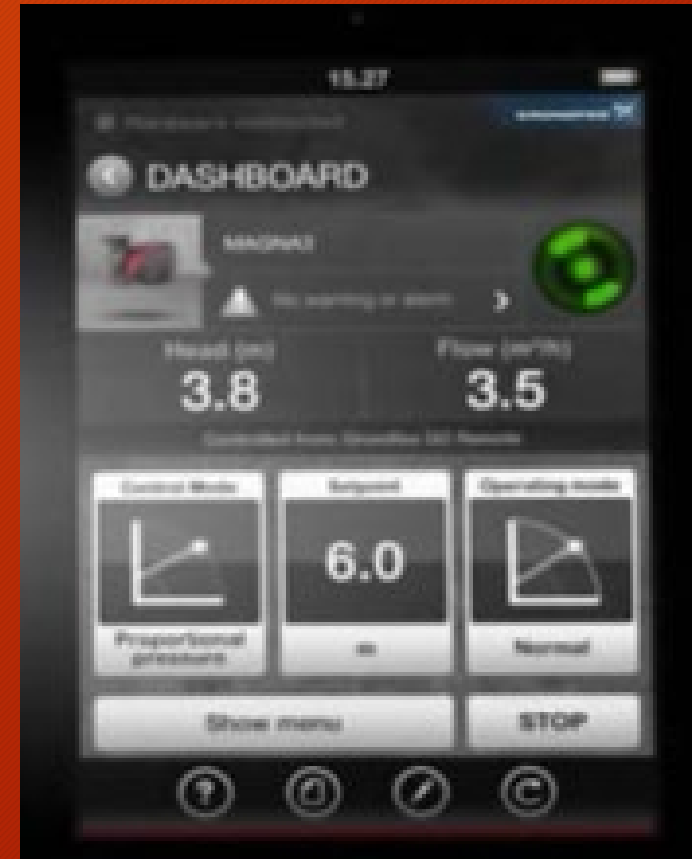
fvil@eadania.dk

Blazor App - Grundfos Pi

- Forståelsesforudsætninger: at du sammen med dit team har arbejdet dig igennem de første fire afsnit af den skriftlige Tutorial serie, der er angivet med links på Moodle.
- Opgaven løses i de nuværende (forud definerede) grupper.

Blazor App - Grundfos Pi

- Med udgangspunkt i UI fra Grundfos Go app'en (se video [her](#), og en kort beskrivelse [her](#)) skal din gruppe over de næste arbejdsdage lave en mockup / prototype, der såvidt muligt implementerer den her viste funktionalitet.
- Tænk jer til det brugsscenarie, at jeres Pi skal opsamle data fra en dykpumpe i drift i et miljø, hvor netforbindelsen i bedste fald er dårlig.



Blazor App - Grundfos Pi

- Funktionsspec:
 - * udviklingen over tid i de tre viste parametre for pumpens flow (m³/time), strømforbrug (W) og frekvens (Hz) kan simuleres med fake data, som app'en med intervaller uploader til en Azure IOT Hub.



Blazor App - Grundfos Pi

- Funktionsspec:
 - * hvis Azure IOT Hub modtager data, der falder udenfor en på forhånd fastsat tolerance, skal der sendes en alarm (email eller sms)



Blazor App - Grundfos Pi

- Funktionsspec - overvejelser:
 - * tænk over, hvilke driftsdata I gerne vil sende fra pumpen op til Azure IOT Hub. Er der andre parametre, som kunne være interessante?
 - * hvordan skal jeres app opføre sig, hvis en kritisk hændelse indtræffer baseret på driftsdata fra pumpen? Kunne man sende en sms eller en email direkte fra enheden, i stedet for bare at uploade data til skyen?

Blazor App - Grundfos Pi

- I kan bruge enten en Blazor WebAssembly eller Blazor Server Side template til jeres app. Dette er valgfrit, da der kan være forskellige ting, som fungerer forskelligt i de to templates - men i det tænkte scenarie med dykpumpen vil det være kalrt WebAssembly templatén, der er mest interessant i fht offline funktionalitet.
- Brug evt. UI komponenter hentet fra [Awesome Blazor](#) - linket findes også på Moodle. Prøv at gå (så meget I nu kan) efter look and feel fra Grundfos' GO Remote App.

Blazor App - aflevering

- Deadline for opgaven: Mandag den 31/5 2021 kl 20:00
- Fremvisning / feedback: Tirsdag den 01/06 - plan følger.
- Format: Zip fil indeholdende en Visual Studio Solution og øvrige nødvendige filer, så jeres app kan afvikles på en Raspberry Pi 4 enhed med et setup, der modsvarer jeres udviklingsmiljø (Samba fileshare sat op, Teamviewer app installeret på Raspberry Pi)
- Aflevering sker via upload til Moodle folder under sektionen: Obligatorisk Opgave 2 for 4 Sem. Jeres fornavne, adskilt af et underscore, skal fremgå af zip filens navn.