

Brukermanual for prototype - FullKontroll

Gruppe 4

November 2024

Denne veiledningen forklarer hvordan du setter opp og kjører prototypen til FullKontroll-prosjektet, inkludert backend, frontend og GUI-simulatoren. Følg trinnene nedenfor for å sikre en vellykket oppstart.

Hva trenger du?

- .NET SDK versjon 6.0 og 8.0:
 - 6.0 brukes for GUI.
 - 8.0 brukes for backend og frontend.

.NET 6.0 kan lastes ned fra <https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/6.0>

.NET 8.0 kan lastes ned fra <https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/8.0>

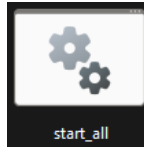
Åpne prosjektet:

1. Gå til zip-mappen for prosjektet “Gruppe4_Projektinnlevering” og undermappen “Kildekode”.
2. **Kun** hvis du går via GitHub: Gå til repositoriet Arvoz/Gruppe4_V2, og klon repositoriet fra main-grenen.
3. Filen “README” inneholder også det samme som står beskrevet i denne brukermanualen. Det er kun ment som en reserveløsning inne i selve prosjektmappen.



Starte prosjektet:

1. Start prosjektet ved å dobbeltklikke på filen “start_all.bat”.



2. En nettleser vil åpne seg, med to faner. Disse er frontend og backend. Backend kan man la være hvis man ikke er teknisk interessert.
3. Et vindu vil åpnes, som simulerer enkle funksjoner på ESP32-fjernkontrollen.

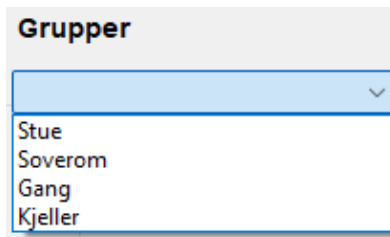
Bruke applikasjonen:

1. Navigasjon i frontend:
 - Bruk frontend-siden til å opprette grupper, legge til og fjerne enheter fra grupper, og navigere mellom ulike funksjoner. Dette skal simulere at man kan ha flere smarthjem-enheter i forskjellige rom i hjemmet, og endre på flere samtidig. For eksempel at man ønsker å skru av alle lysene i stua med ett klikk.

FullKontroll Hjem Enheter Grupper Opprette grupper

2. Simulator (GUI):

- Gå til “Hjem“-fanen på frontend-siden.
- I GUI: Velg en forhåndsdefinert gruppe i dropdownmenyen oppe til høyre.



- Skru av og på lys i den valgte gruppen.

- Alternativt kan du opprette egne grupper og legge til enheter (lys) i dem. En enhet kan tilhøre flere grupper samtidig (dette er gjort med vilje).

Grupper Opprette grupper

Gruppenavn

Ny gruppe

Velg en enhet

Lys 1

Legg til

- “Oppdater Grupper (GET)” henter liste fra backend med gruppeinformasjon.
- Slidern skal simulere et vrihjul, der man kan justere lydvolum eller lysfarge med flere muligheter enn av/på. Dette er foreløpig ikke fungerende.

Vanlige problemer og løsninger:

1. Hvis porter allerede er i bruk:
 - Hvis porter er i bruk, kan du endre portene i launchSettings.json i prosjekt-mappen (dette må endres i både frontend og backend).
 - Alternativt kan du stoppe andre programmer som bruker de samme portene.
2. Manglende avhengigheter:
 - Hvis du mangler nødvendig programvare eller SDK-er, vil feilmeldingene vanligvis angi hva som må installeres (for eksempel .NET SDK 6.0 og 8.0).