



USER MANUAL

Home Automation System

Nickolas Helgeland, Jon Erik Nordskog og Kristian Sande Sjølyst

Copyright © 2019 by Home Automation
System

All right reserved. No part of this product
may be reproduced or used in any manner
without written permission of the
copyright owner except for the use of
quotations in a product review.

Forord

Den teknologiske utviklingen går fort. De fleste har en rekke smarte enheter. Bilen er et eksempel på noe har fått utvidet funksjonalitet de siste årene. Når du setter deg inn kan bilen koble seg til telefonen din og starte spillelisten der du stoppet sist. Når du kommer veistrekningen der du hevet kjørehøyden sist vil den gjøre det når du kommer dit neste gang også. Når du stiller inn en ønsket temperatur til kupeen på vinteren i elbilen vil den oppnå temperaturen ved å regulere varmepumpe og varmelement. Luftstrømmen reguleres og styres basert på utetemperatur, kupetemperatur og luftfuktighet. Alt for å øke komfort, sikkerhet og energieffektivitet.

Hjemme burde også være smart. Det er her vi tilbringer mest tid og også her det kan spares mest energi.

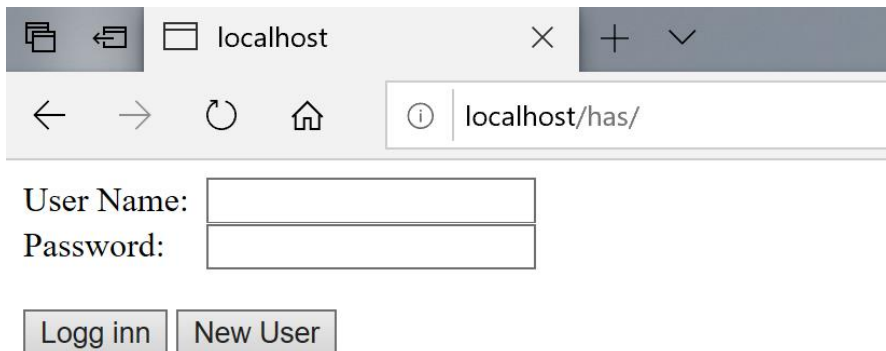
Home Automation System vil gi kunden mer kontroll over hjemmet sitt. Systemet øker sikkerheten og komfort i hverdagen. Hendelser skal kunne programmeres slik at f.eks. alle lys i huset skrues på når du kommer hjem fra jobb. Systemet skal også hjelpe kunden med energisparing ved å sørge for at huset er varmt når det er i bruk og senke temperaturen på natten og når ingen er hjemme. Alt loggføres i en database som kun kunden har tilgang til.

Innhold

Forord.....	2
1. Hvordan bruke programmet.....	4
2. Troubleshooting.....	5
3. FAQ.....	6
4. Hjelp.....	7
5. Nomenklaturliste	8

1. Hvordan bruke programmet

Først så går du inn til websiden til produktet. Her kan du logge inn med en eksisterende bruker eller opprette en ny bruker.



localhost

localhost/has/

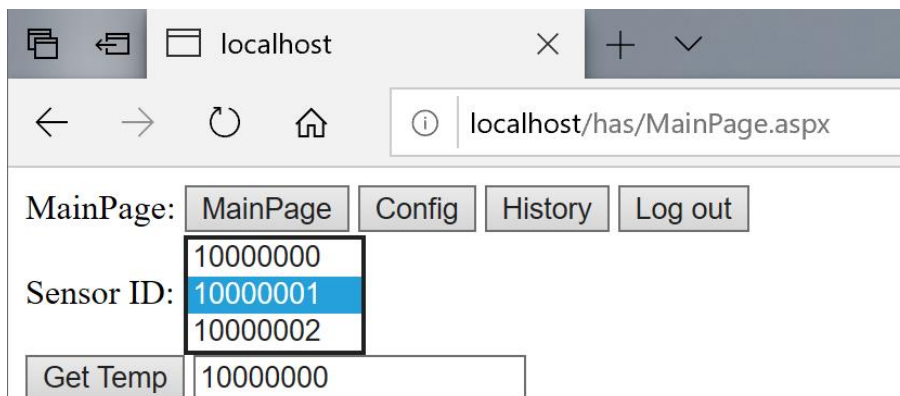
User Name:

Password:

Logg inn New User

Figur 1 Logg inn

Etter du har logget inn så kommer du til programmets hovedside. Der kan du se alle sensorene i en nedtrekks meny.



localhost

localhost/has/MainPage.aspx

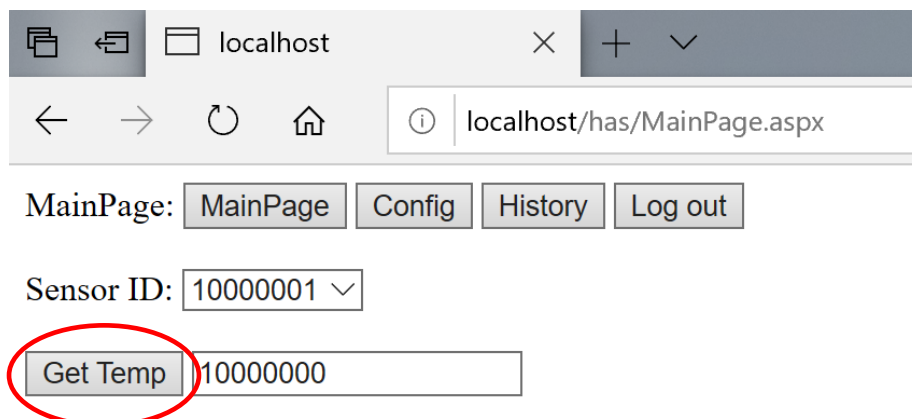
MainPage: MainPage Config History Log out

Sensor ID: 10000000
10000001
10000002

Get Temp 10000000

Figur 2 Sensor nedtrekks meny

Du kan velge å se temperaturen til sensoren ved å velge sensoren i nedtrekks meny og trykke på Get Temp og temperaturen vil vises.



localhost

localhost/has/MainPage.aspx

MainPage: MainPage Config History Log out

Sensor ID: 10000001

Get Temp 10000000

Figur 3 Get temp

2. Troubleshooting

Troubleshooting er en form for problemløsning som skal gjøre det enkelt for brukeren å rette opp i enkle feil.

Første steg i dette, er å identifisere feilen. Under vill du finne en liste over vanlige feil og hvordan å fikse dem, om feilen ikke er på listen kontakt Kristian Sande Sjølyst se kontaktinformasjon i kapittel 4.

Trykker "Get temp" på Web Appen og siden krasjer eller gir ingen resultater.	Mulige løsninger til dette <ul style="list-style-type: none">• Den har ikke hentet inn noe data enda. Viss. Start SensorGetAppen på nytt og vent et par minutter.• Sensoren er ikke riktig konfigurert. Prøv å legge den til på nytt og restarte SensorGetApp, vent et par minutter
Historikkfeil	Databasen er ikke lagt til eller ikke konfigurert riktig, ta kontakt med teknikker
Glemt passord eller brukernavn.	<ul style="list-style-type: none">• Dersom du har lagt til bruker riktig så kommer det opp som et alternativ på en liste når du begynner å skrive.• Legg til bruker på nytt
Vet ikke bruker IDen min	Den fikk du med dokumentasjonen når du kjøpte produktet, send gjerne en mail til Jon Erik Nordskog(se kontakt liste).
Jeg får et rart tall når jeg henter temperatur.	Vår sensor har et intervall fra 0-70, det som antagelig er feilen her er at sensoren er defekt. Kontakt oss.

3.FAQ

Her er en liste over ofte stilte spørsmål.

Spørsmål: Hvem er Home Automation System?

Vi er et firma som startet opp i 2019 med å lage et system for å styre og overvåke eiendommer. Vi har som ambisjon om å ta en stor andel av markedet.

Spørsmål: Kan jeg bruke systemet når jeg ikke er tilkoblet det lokale nettverket?

Svar: Ja, vårt system er i skyen og kan nåes fra hvilken som helst enhet som er tilkoblet internett.

Spørsmål: Hvorfor har dere ikke implementert funksjon <sett in funksjon her>?

Svar: Vi mangler fortsatt en hel del nødvendige funksjoner, men vi er i en tidlig fase. Produktet er under kontinuerlig utvikling og ny funksjonalitet kommer fortløpende i senere versjoner.

Spørsmål: Hva koster produktet?

Frem til programmet kommer i versjon 2.0 vil det være gratis å bruke til privat bruk.

Spørsmål: Må datamaskinen være på for at systemet skal fungere?

Ja. I denne versjonen må datamaskinen stå på for at systemet skal lese og lagre data fra sensorene. Dersom datamaskinen ikke er på og/eller SensorGetApp ikke kjører vil data heller ikke lagres. Vi jobber med å utvikle en boks som skal fungere uten en PC.

Spørsmål: Hva skjer med data som er hentet inn ved f.eks. strømbrydd?

Systemet mellomlagrer ikke data i denne versjonen. Det betyr at om datamaskinen ikke er på eller ikke har tilgang til internett vil denne dataen gå tapt.

Spørsmål: Jeg har oppdaget en bug. Vil dere vite om det?

Ja, vi er veldig interessert i å vite om bugs som brukerne våre oppdater. Send en epost til Kristian Sande Sjølyst med informasjon om:

- Operativsystem
- Nettleser
- Dato og tid for hendelsen
- Hvordan vi kan gjenskape feilen.

Spørsmål: Jeg har et spørsmål om ikke er stilt her. Hvem kan hjelpe?

Se i kapittel 4 for å finne en riktige kontaktperson.

4. Hjelp

Hvor finner du hjelp og hvem kan du kontakte.

På hjemme sidene våre er det mulig å få hjelp. Der er også kontakt liste for personer som kan tilkalles.

<https://web01.usn.no/~218908/contact.html>

Om kontakt listene på nettsiden vår ikke fungerer så kan du kontakte personene under:

Nickolas Helgeland 218380@usn.no

Jon Erik Nordskog 218908@usn.no

Kristian Sande Sjølyst 162562@usn.no

5.Nomenklaturliste

Port forward: For å koble til en server fra internett må porten som kommunikasjonen foregår på viderekobles til rett sted ved å bruke regler i ruterens.

Ruter: Ruterens håndterer, sperrer og dirigerer datatrafikk i et nettverk

Brannmur: Er med på å hindre tilgang til datanettverk for uvedkommende.

SensorGetApp: Dette er navnet på programmet som kjøres på datamaskinen til kunden. Programmet leser og sender data fra sensorer til vår database.