

Student oliver = new Student("Oliver Lind", "Kristiansen", "DigiFab", 15.02.2023);

OBLIG 3

DigiFab

Forklaring av prosjektet:

Poenget med prosjektet er at jeg skal kunne kontrollere en (220V) Lampe gjennom en esp32. En rele og en ekstern strømforsyning var nødvendig for at dette skulle fungere.

Koblingen har jeg gjort helt selv, jeg fant lignede på nett i forkant, men jeg endte opp med å ikke følge disse fordi releen jeg hadde tilgjengelig ikke kunne kontrolleres med kun 3,3 - 5V som er det maksimale en esp32 kan gi fra seg. Derfor tok jeg i bruk en 9V DC strømforsyning til å forsyne releen med tilsvarende strøm for at den skal bryte kretsen til lyspæren.

Utenom komplikasjonene ovenfor, var det ingen problemer for å få lyspæren til å bryte ved hjelp av esp32'en sin webserver.

Jeg fulgte denne guiden for å ha egnet kode til relle
(<https://randomnerdtutorials.com/esp32-relay-module-ac-web-server/>).

Koden trengte veldig lite justering for å bli tilpasset min krets, jeg måtte kun definere GPIO port, antall porter og om releen var koblet til NO eller NC.

Kilder:

<https://randomnerdtutorials.com/esp32-relay-module-ac-web-server/>