

Opplæringsmateriale

IT-Lærling

Du skal kunne sette opp en vær-app, hvor brukeren kan søke etter været i forskjellige land eller byer. Løsningen skal inneholde en Web Server Database og egenutviklet kode i Python. Under så ser du hvordan man setter opp alt av oppsettet jeg har brukt. Vi bruker Ubuntu som vår Operativ System.

Server - Gunicorn

Du skal sette opp en server i Ubuntu.

Gå inn i Terminalen og installer gunicorn:

```
Sudo apt update
```

```
Sudo apt install gunicorn
```

Naviger til hvor folderen din ligger i terminalen:

```
cd /var/www/html/'din folder'
```

```
/var/www/html/'din folder':
```

For å kunne kjøre Gunicorn, må du kunne skrive inn ip adresse ditt, slik finner du den i Terminalen ved å skrive 'ifconfig', hvis du ikke har tilgang til det, må du installere net-tools for å få 'ifconfig'.

Men dersom du har ip adresse din klar, kan du skrive inn denne kommandoen:

```
/var/www/html/'din folder': gunicorn --bind 'din ip adresse':8000 app:app
```

Hvis du går inn med din IP-adresse med port:8000 på slutten, vil du kunne se applikasjonen din.

Database – MariaDB

Ettersom du har fått til serveren, skal du sette opp din egen database. Vi bruker MariaDB for dette.

MariaDB:

Slik laster du ned MariaDB i Terminalen:

```
sudo apt update
sudo apt install mariadb-server
sudo systemctl start mariadb.service
```

Etter at du har system-startet mariadb, secure installasjonen:

```
sudo mysql_secure_installation
```

Etter det så vil det komme opp alternativer, første kan du velge passord først, også videre vil det komme y/n.

Bare trykk enter av alle alternativene.

Dersom alt er på plass, så åpner du bare MariaDB sånn slik;

```
Mysql -u root -p
Enter Password:
```

Skriv inn passordet ditt for MariaDB, så har du vellykket settet opp MariaDB.

Nå trenger vi å opprette en ny bruker med root-privilege og og passord for tilgang.

Husk å endre brukernavnet og passord med det du samsvarte med din alternativ.

```
GRANT ALL ON *.* TO 'root@localhost' IDENTIFIED BY 'password' WITH
GRANT OPTIONS;
```

Deretter lagrer du rettighetene:

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Python

Installere Python i Ubuntu:

```
sudo apt update
sudo apt install python3
```

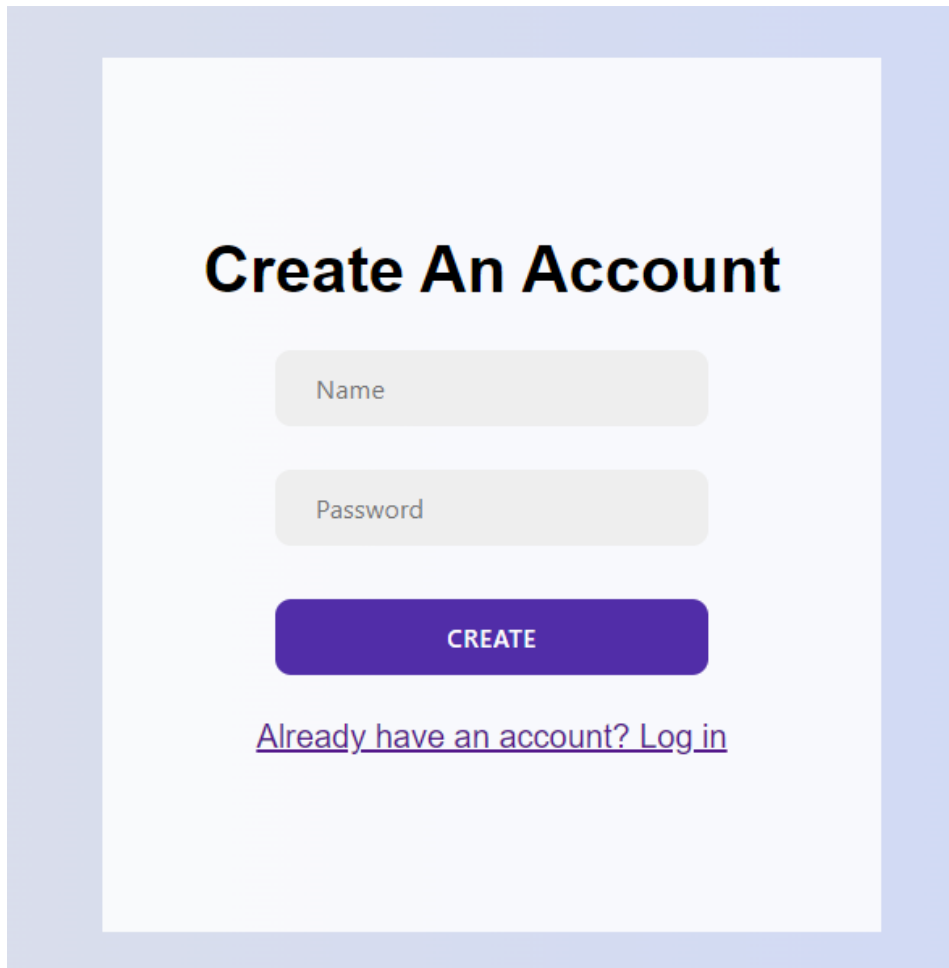
Dobbelsjekk om du har installert Python i Terminalen:

```
python3 -v
```

Sluttbruker

Her viser jeg hvor jeg har laget en vær app og jeg skal vise deg gjennom hvordan nettsiden fungerer;

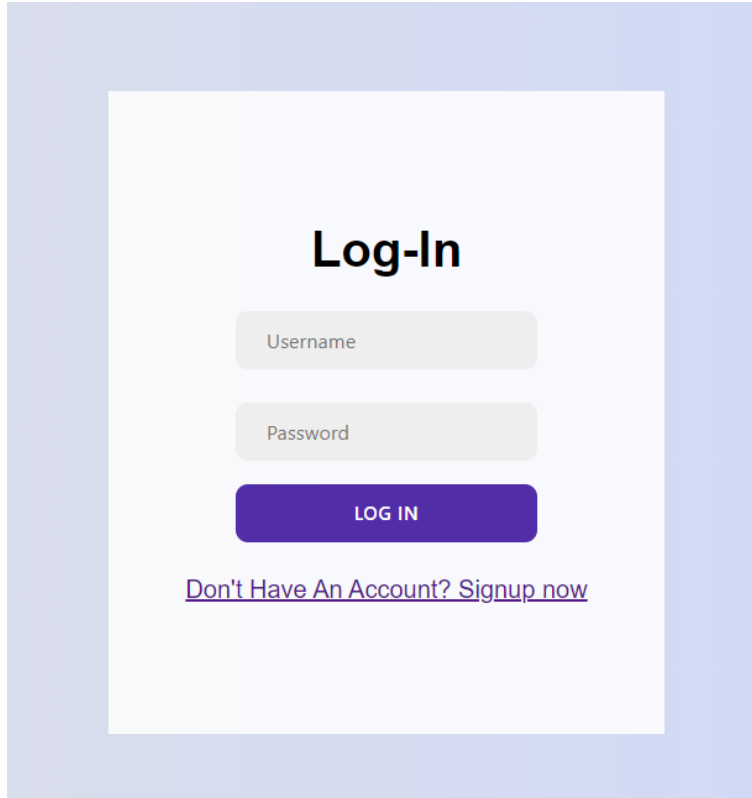
Registreringsiden:



The image shows a registration form titled "Create An Account". It is enclosed in a light blue border. The form has a white background. At the top, the title "Create An Account" is written in a large, bold, black font. Below the title, there are two input fields: one labeled "Name" and one labeled "Password". Both fields are light gray with rounded corners. Below the input fields, there is a purple button with the word "CREATE" in white, uppercase letters. At the bottom of the form, there is a link that says "Already have an account? Log in" in a purple, underlined font.

På registreringssiden ser du to 'Input Fields' hvor du fyller inn et brukernavn og et passord. Det du fyller inn blir lagret inn i en Database. Hvis du har tidligere laget en bruker, er det bare å gå videre til login-siden.

Login:

A login form with a light blue border. Inside, the title "Log-In" is centered in bold black text. Below it are two light gray input fields: "Username" and "Password". A purple "LOG IN" button is centered below the fields. At the bottom, a link "Don't Have An Account? Signup now" is displayed in purple text.

Log-In

Username

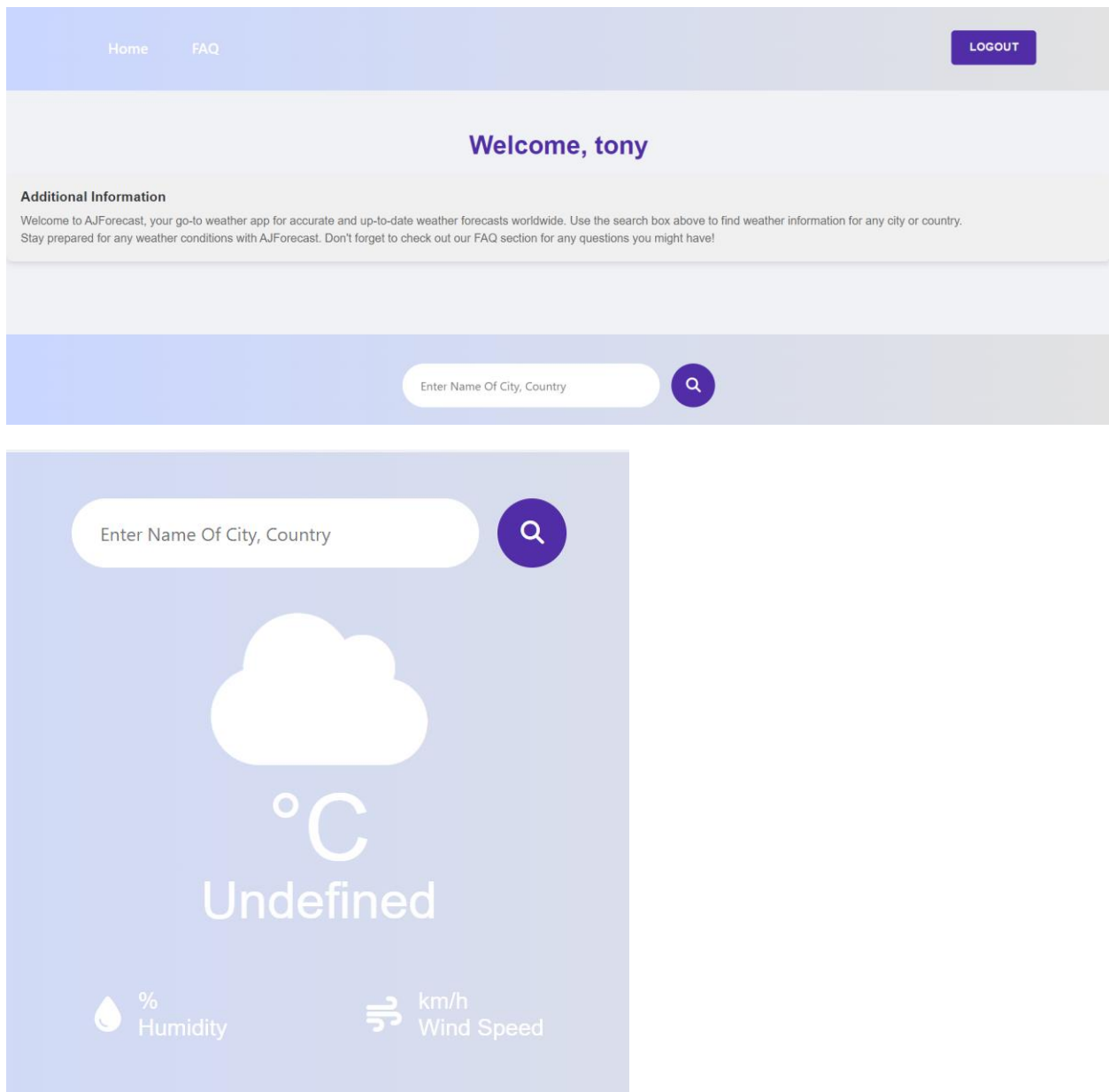
Password

LOG IN

[Don't Have An Account? Signup now](#)

På login-siden ser det litt det samme ut som på registreringssiden. Men denne gangen henter den ut data fra Databasen basert på hva en bruker har fylt inn på registreringssiden. Skriver du inn riktig brukernavn og passord, redigerer det deg inn videre til hovedsiden.

Applikasjonssiden:



Når du har klart å logge deg inn, ser du en vær applikasjon hvor du har oversikt over temperatur, luftfuktighet og vind. Her kan du søke etter et land eller en by, du vil da få opp noe data fra byen eller landet du søkte opp.

FAQ side – Spørsmål du kanskje lurer på:

[Home](#)[FAQ](#)[LOGOUT](#)

Frequently Asked Questions (FAQ)

How can I check the weather for another city?

You can easily check the weather for another city by entering the city name and country in the search field and clicking the search button.

Where does the app retrieve the weather data from?

The app retrieves the weather data from the OpenWeatherMap API.

How is the weather information updated?

The weather information is updated automatically when you search for a new city.

In which temperature unit is the weather displayed?

The weather is displayed in Celsius (°C).

How accurate is the weather information?

The weather information is as accurate as the data we receive from the OpenWeatherMap API. However, local conditions and weather variations may affect accuracy.

How does the app store my data?

The app does not store personal data. The weather data displayed is only retrieved from the OpenWeatherMap API to provide you with the most accurate information about weather conditions.

Hvis det er noe som du lurer på, så har jeg en FAQ side hvor du kanskje lurer på om noe spørsmål.