

Opplæringsmateriale.

IT-lærling

Du skal sette opp en vær-app hvor en bruker kan søke etter været i forskjellige byer. Løsningen skal inneholde en Web Server database og egenutviklet kode i Python. Nedenfor i denne teksten vil du se hvordan du kan gjøre dette. Vi bruker ubuntu desktop som vårt OS.

Server –

Du skal sette opp en server i ubuntu. Etter at du har lastet ned ubuntu desktop og satt det opp på maskinen din skal du åpne opp terminalen. Du skal begynne med og laste ned Gunicorn. Du går inn i terminalen og skriver inn

```
Sudo apt update
```

```
Sudo apt install flask Gunicorn
```

Skal du git Kloner repo fra github inn i et sted på maskinen hvor du husker. Gå så tilbake til terminalen og navigere deg til hvor du har plassert oppgaven din. Skriv så inn :

```
gunicorn --bind (din ip adresse):8000 app:app
```

Hvis du da går inn på din ip adresse med port :8000 på slutten vil du da se applikasjonen din.

MariaDB -

Etter at du har satt opp serveren din skal du sette opp din database. Vi skal bruke mariadb til dette. For å installere mariadb på ubuntu gjør du følgende.

Sudo apt update

Sudo apt install MariaDB-server

Sudo systemctl start mariadb.services

Kjør et sikkerhets scripts

Sudo mysql_secure_installation

Du vil få en del output som du ikke trenger å tenke over nå. Får og starte opp mariadb kjører du denne koden med linje.

Sudo mariadb

Deretter oppretter du en ny bruker med root-privilegier og passord basert tilgang. Sørg for å endre brukernavnet og passordet slik at det samsvarer med dine preferanser

```
GRANT ALL ON *.* TO 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password' WITH  
GRANT OPTION;
```

Large rettighetene
FLUSH PRIVILEGES;

Python -

Du begynner med og navigere deg til terminalen hvor du først skriver

Sudo apt update

Sudo apt install python3

Det vil komme en del text som indikerer at python laster ned.

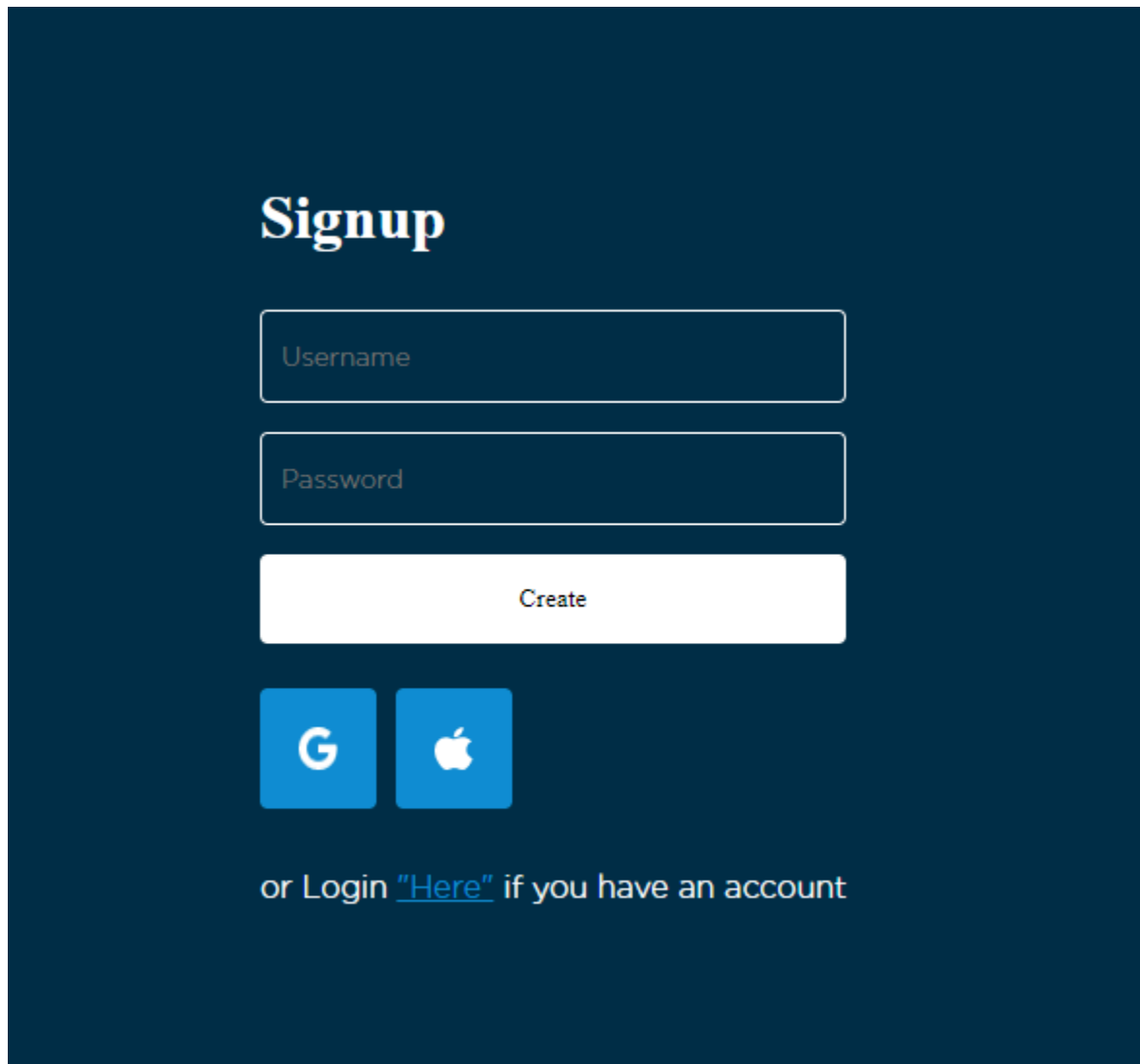
Deretter kan du sjekke hvilken versjon av python du har ved og skrive inn

python3 --version

Sluttbruker

Jeg har laget en vær app og jeg skal ta deg gjennom hvordan du bruker den og hva som skjer i bakgrunnen.

Registrering :





Signup

Username

Password

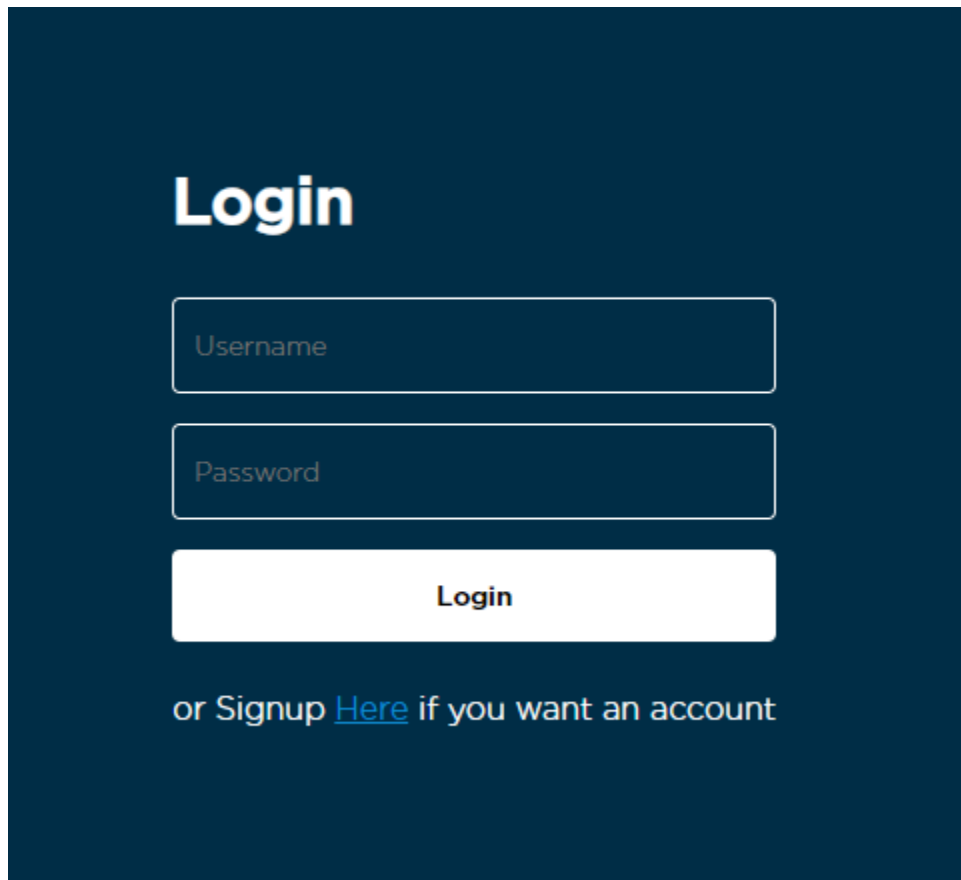
Create

or Login ["Here"](#) if you have an account

På registreringssiden får du opp to input fields hvor du fyller inn et brukernavn og et passord. Det du fyller inn blir lagret i en database og passordet blir kryptert for sikkerhet.

Login :

A login form on a dark blue background. The word "Login" is written in large, bold, white letters at the top. Below it are two white input fields with rounded corners. The first field is labeled "Username" in a light gray font. The second field is labeled "Password" in a light gray font. Below these fields is a white rectangular button with the word "Login" in black text. At the bottom, the text "or Signup [Here](#) if you want an account" is displayed in white, with "Here" being a blue hyperlink.

Login

Username

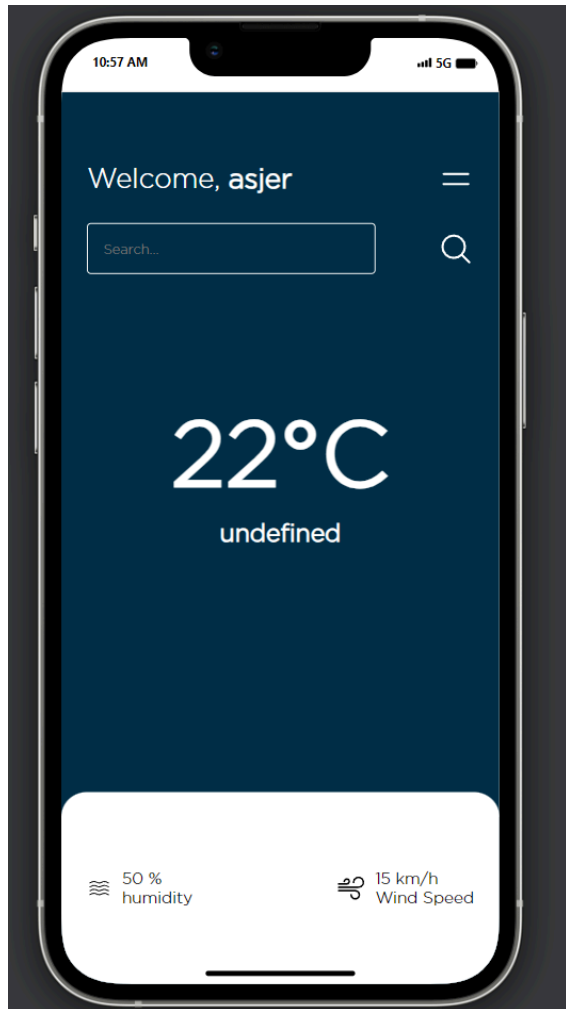
Password

Login

or Signup [Here](#) if you want an account

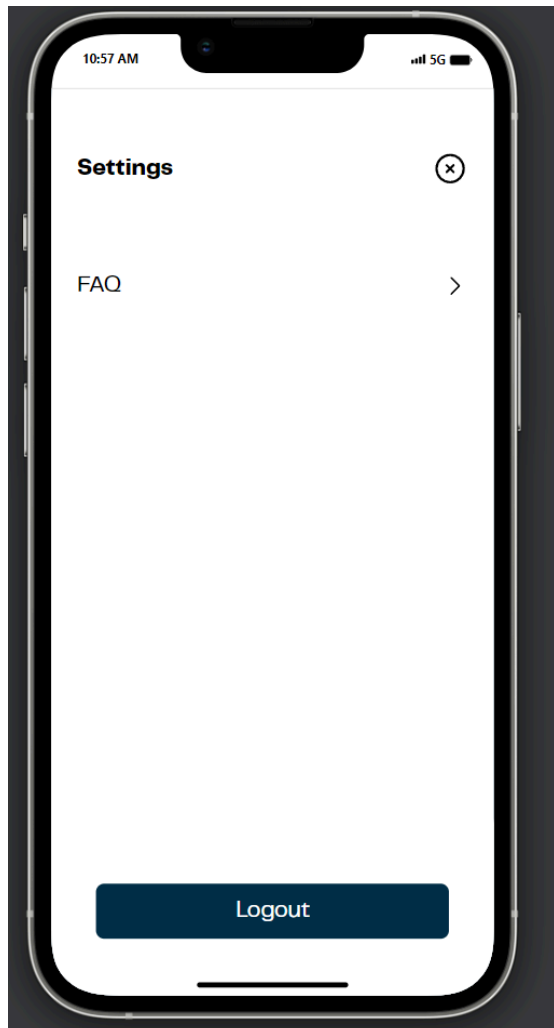
På login-siden er det mye av det samme, men istedenfor å sette data inn i databasen henter den ut data basert på hva en bruker har skrevet inn. Har du skrevet inn riktig brukernavn og passord kommer du deg inn.

Applikasjonen :



Når du har logget deg inn er det første du ser dette. Her kan du søke etter en by du kanskje liker eller for eksempel skal reise til? Da får du opp noe data fra det stedet du har søkt opp.

Du har også en FAQ side gjemt i menyen



Hvor du leser deg opp på noen spørsmål du kanskje lurer på.

Det var alt, nå kan du sjekke ut vær i forskjellige byer og litt data om dem. En veldig simple og lett vær app alle kan bruke.