**Opplæringsmateriale for Sluttbruker**

**Oppsett av Weather App med Registrering og Søkefunksjon**

Velkommen til vår Weather App! Her kan du enkelt få tilgang til værvarsler for alle byer i verden. Vi har gjort det enkelt for deg å registrere deg og begynne å utforske været uansett hvor du er.

**Registrering:**

For å komme i gang, må du registrere deg. Det er enkelt og krever bare et brukernavn og et passord.

1. **Registrer deg:**

* Besøk nettsiden vår og klikk på "Registrer" -knappen på startsiden.
* Fyll ut registreringsskjemaet med et brukernavn og et passord.
* Klikk på "Registrer" for å opprette din konto.

**Utforsk været:**

Når du har registrert deg, kan du begynne å utforske været i forskjellige byer over hele verden.

1. **Søk etter by:**

* Bruk søkefeltet øverst på siden til å søke etter en spesifikk by.
* Skriv inn navnet på byen du vil se været for, og trykk på enter.
* Du vil umiddelbart få oppdaterte værvarsler for den valgte byen.

1. **Utforsk forskjellige byer:**

* Utforsk ulike byer rundt om i verden ved å skrive inn bynavnet i søkefeltet.
* Vår app gir deg nøyaktig og pålitelig værinformasjon, slik at du kan planlegge reiser og aktiviteter uten bekymringer.

**Værdata**:

Vi bruker pålitelige værdatakilder for å gi deg den mest nøyaktige informasjonen om værforholdene.

1. **Nøyaktige værvarsler:**

* Vår app gir deg oppdaterte værvarsler for alle byer basert på pålitelige kilder.
* Få informasjon om temperatur, nedbør, vindhastighet, og mer for din valgte destinasjon.

1. **Time for time varsler:**

* Få detaljerte time-for-time varsler slik at du alltid er forberedt på værendringer gjennom dagen.

**Brukeropplevelse:**

Vi har fokusert på å gjøre brukeropplevelsen så enkel og intuitiv som mulig.

1. **Responsivt design:**

* Vår nettside er designet med et responsivt layout, slik at den fungerer perfekt på alle enheter, enten det er mobil, nettbrett eller datamaskin.

1. **Enkel navigasjon:**

* Det er ingen komplekse menyer eller kompliserte navigasjonsstrukturer. Alt du trenger er lett tilgjengelig på startsiden.

Vi håper du vil nyte å bruke vår Weather App og at den vil være til nytte for deg i planleggingen av dine daglige aktiviteter og reiser. Hvis du har noen spørsmål eller tilbakemeldinger, ikke nøl med å kontakte oss. Ha en flott dag, uansett vær!

**Opplæringsmateriale IT - Bruker**

**Oppsett av MySQL, Python, PIP og Gunicorn på Ubuntu**

Denne veiledningen vil gi deg en detaljert trinn-for-trinn guide for å sette opp MySQL-database, Python, PIP og Gunicorn på Ubuntu-operativsystemet. I tillegg vil det inkludere instruksjoner for å konfigurere en statisk IP-adresse gjennom YAML-filen på Ubuntu.

1. **Installere MySql-database**

* Åpne Terminalen på Ubuntu
* Oppdater pakkelisten for å sikre at du installerer den nyeste versjonen ved å kjøre følgende kommando:

Sudo apt Update

* Installer MySQL-server ved å kjøre følgende kommando:

Sudo apt install mysql-server

* Start MySql-tjensten ved å kjøre følgende kommando:

Sudo systemctl start mysql

* For å sikre at MySql-serveren kjører jevnt, kan du aktivere den til å starte automatisk ved oppstart ved å kjøre følgende kommando:

Sudo systemctl enable mysql

* For å konfigurere MySql, kan du kjøre sikkerhetsoppgraderingen ved å kjøre følgende kommando:

Sudo mysql\_secure\_installation

1. **Installere Python og Pip**

* Installer Python 3 på Ubuntu ved å kjøre følgende kommando

Sudo apt install python3

* Installer PIP ved å kjøre følgende kommando

Sudo apt install python3-pip

* Bekreft at pip er installert ved å sjekke versjonen ved å kjøre følgende kommando:

Pip3 –version

1. **Installer Gunicorn og hvordan ta i bruk Gunicorn**

* Installer Gunicorn ved å kjøre følgende kommando:

Sudo apt install gunicorn

* For å kjøre Gunicorn er du nødt til å åpne filplasseringen til oppgaven du ønsker å hoste på Terminal. Er oppgaven din plassert i var/www/html/ er du nødt til å åpne Terminal inne i siden du ønsker å hoste.

Cd your/path/to/your/project

* Inne I denne pathen er du nødt til å skrive dette for å bruke gunicorn:

Gunicorn –bind din\_ip\_addresse:8000 din\_app\_navn:app

* Siden din vil nå være oppe og kjøre. Nå har du mulighet til å skrive din ip addresse på din søkemotor og se din side.

1. **Oppsett av Statisk IP addresse**

* Åpne YAML-filen for nettverkskonfigurasjon ved å kjøre følgende kommando

sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml

* Inne i filen, legg til følgende linjer under ‘network’:

(

network:

ethernets:

eth0: # Endre "eth0" til din nettverksgrensesnitt (kan være forskjellig på din maskin)

dhcp4: no

addresses: [your\_static\_ip/24] # Erstatt "your\_static\_ip" med din ønskede statiske IP-adresse

gateway4: your\_gateway # Erstatt "your\_gateway" med din gateway IP-adresse

nameservers:

addresses: [your\_dns\_server] # Erstatt "your\_dns\_server" med din DNS-serveradresse

version: 2 )

* Lagre endringene og lukkfilen
* Kjør følgende kommando for å implementere endringene:

Sudo netplan apply

1. Sjekke status av brannmur

* For å se om brannmuren er aktivert, kan du skrive følgende kommando i terminalen

Sudo ufw status

* Du vil se en utskrift som indikerer om brannmuren er aktivert eller ikke , og en liste over tillatte eller blokkerte tilkoblinger

1. Aktivere eller deaktivere brannmuren

* Aktiver brannmuren ved å kjøre følgende kommando:

Sudo ufw enable

* Deaktivere brannmuren ved å kjøre følgende kommando
* :

Sudo ufw disable

* Dersom Gunicorn ikke lar deg kjøre eller andre ikke kan åpne siden på andre enheter er det på grunn av brannmuren. Du må derfor deaktivere brannmuren.

Nå har du satt opp MySQL-database, Python og Gunicorn på Ubuntu, samt konfigurert en statisk IP-adresse gjennom YAML-filen. Du er klar til å utvikle og kjøre dine webapplikasjoner på en pålitelig og stabil servermiljø. Lykke til!