Yrkesprov

Axel’s Weather

FÖRFATTARE

Nykvist, Axel

Innehållsförteckning

[1 Beskrivning av systemet 2](#_Toc129730390)

[2 Användarfall – Use Case 2](#_Toc129730391)

[3 Design av användargränssnitt 3](#_Toc129730392)

[4 Databasdesign 3](#_Toc129730393)

[5 Plan för testing 5](#_Toc129730394)

# Beskrivning av systemet

Programmet som görs är en väder webbsida som på en sida skall visar info om vädret just nu, som tex temperaturen, om det regnar eller är solig, vindhastigheten och datum/tid.

Väder webbsidan skall visa på en annan sida framtida vädret där syns inte lika mycket information.

På båda sidorna bör man kunna skriva in platsen som sidan skall visa vädret för.

Man skall kunna skapa nytt konto/ logga in. Man bör också kunna spara vädret just nu om man är inloggad, se på sparade vädret i en tabell och radera det.

Lösningen är gjord med HTML, PHP, MYSQL och CSS. Lösningen besår av flera filer, som alla har egna uppgifter

# Användarfall – Use Case

Diagram

Description automatically generated

Figur 1 Use case över systemet

Av figuren framgår de funktioner som förvärkligas i denhär versionen av programmet.

# Design av användargränssnitt

Programmets användargränssnitt består av en startsida som visar vädret just nu, en sida som visar framtida vädret, ett logga in formulär, ett skapa konto formulär och en sida med en tabell som visar vädret som man sparat.

Färgtemat på sidan kommer att vara vit, grått och kanske lite blått. Se figuren nedan.

Diagram

Description automatically generated with medium confidence

Figur Snabb skiss över användargränssnittet

# Databasdesign

För programmet skull en ny databas med namnet axelniktge20a\_weather och en ny användare med namnet axelniktge20a\_weatherAdmin. I databasen skapar jag två tabeller en med användarnamn och lösenord och en tabell med informationen som användarna sparar.

Tabell 1. Tabellen visar fälten och deras länger i databastabellen userAcc

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fält** | **Fältnamn** | **Datatyp och längd** | **Attribut** |
| Primärnyckel | Id | INTEGER | AUTO\_INCREMENT |
| Användarnamn | User | VARCHAR(30) | NOT NULL |
| Lösenord | pass | VARCHAR(255) | NOT NULL |

Text

Description automatically generated

Figur MySQL kod för Tabell 1

Koden i figur 3 användes för att skapa tabell 1.

Tabell 2. Visar fälten och deras längder i databastabellen saveddata

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fält** | **Fältnamn** | **Datatyp och längd** | **Attribut** |
| Primärnyckel | Id | INTEGER | AUTO\_INCREMENT |
| Användarnamn | Username | VARCHAR(32) |  |
| Tid | Date1 | VARCHAR(32) |  |
| Datum | Date2 | VARCHAR(32) |  |
| Mintemperatur | tempMin | VARCHAR(32) |  |
| Maxtemperatur | tempMax | VARCHAR(32) |  |
| Vad vädret känns som | tempFeel | VARCHAR(32) |  |
| Luftfuktighet | Humidity | VARCHAR(32) |  |
| Vind hastighet | wind | VARCHAR(32) |  |

Text

Description automatically generated

Figur MySQL kod för Tabell 2Plan för testning

Koden i figur 4 användes för att skapa tabell 2.

# Plan för testing

Tabell 3. Tabell med tester

|  |  |
| --- | --- |
| Testfall | Resultat |
| Uppgifterna visas rätt på första sidan | Ja |
| Uppgifterna visas rätt på andra sidan | Ja |
| Går att byta location | Ja |
| Går att logga in | Ja |
| Går att skapa nytt konto | Ja |
| Går att spara vädret just nu | Ja |
| Går att se sparade vädret | Ja |
| Går att radera sparat väder | Ja |