

Miniprojekt - Uppgift 2

Denna uppgift är för studerande att visa att studerande har förmågan att identifiera behovet och användningsområden för webbkomponenter, samt att tillämpa dessa i ett händelsestyrt program. I uppgiften så beskrivs en vädersida och medan val av API är valfritt så föreslås openweather som studerande redan har en viss bekantskap med.

Beskrivning

Projektet går ut på att skapa en sida där användare kan söka efter väder på olika platser. Vidare kommer sidan även att använda localStorage API:et för att komma ihåg tidigare sökta platser och en receptsida. Responsive design är **inte** ett krav i denna uppgift.

Icke-funktionella krav (dessa måste uppfyllas för en godkänt inlämning)

- Programmet är skrivet med typescript.
 - any-typen bör endast tillämpas om koden blir mer skalbar.
- Programmet är skapat med senaste versionen av [vue](#).
- API anrop görs med axios.
- Komponenter används där det är lämpligt.

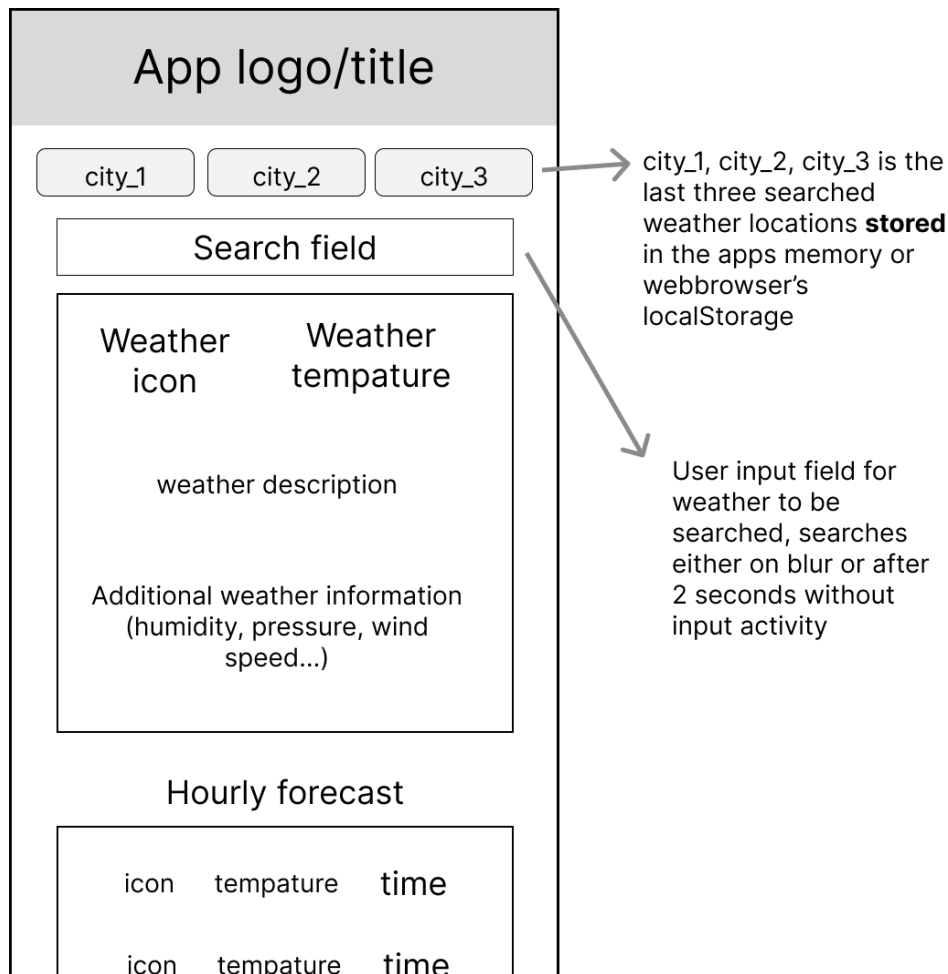
Vädersida

Söksidan ska innehålla ett sökfält och information om det sökta vädret. Innehållet ska motsvara wireframe {weather app} nedanför.

Den information som finns i wireframen ska även finnas i den färdiga implementation..

- Hourly forecast behöver inte innebära varje timme så länge som det inte är mer än 5 timmars mellanrum så godkänns lösningen.
- Weather icon är en grafisk ikon, se api (datakälla) under steg 4 (längre ner) för exempel.
- Temperaturen ska vara angiven i celcius.

Wireframe {weather app}



API (datakälla)

Det är frivilligt vart väderdatan hämtas ifrån men det viktiga är att datan är real time (ej mockup) och att den inhämtas från en extern källa (via ett API anrop).

Det väderapi som rekommenderas är openweather varav följande källor kan användas som vägledning i implementationen. Om problem uppstår i samband med registrering och skapande av API nyckel så hänvisas till undervisande lärare. Observera att det kan ta upp till 30 minuter (i vissa fall mer) innan en API nyckel aktiveras.

1. <https://openweathermap.org/api/geocoding-api> ← hämta geo koordinater för steg 2s api anrop
2. <https://openweathermap.org/current> ← använder geo koordinater för att hämta vädret för angivna koordinater.
3. <https://openweathermap.org/forecast5> ← använder geo koordinater för att hämta en väderprognos
4. <https://openweathermap.org/weather-conditions> ← används för att hämta en väderikon för motsvarande väderdata.

-

Fusk och Plagiat

Medan det är okej att hämta inspiration och förklaringar från nätet så ska dessa ej användas i inlämnade uppgifter. Det går även bra att samarbeta kring eventuella lösningar i implementationen, men det är inte okej att visa/kopiera kodlösningar från varandra.

Om koden ej anpassas eller endast mindre förändringar sker (exempelvis utbyte av variabelnamn) så bör en länk bifogas där det tydligt framgår vad som studerande har skapat och vad som är taget från en annan källa. Vidare så bör även studerande undersöka om källan tillåter kopierande av kod, exempelvis så är ett oliencerat github repo copyrightskyddade och bör ej användas i en lösning.

Betygskriterier

Inlämning sker via awesome. Godkända format är en länk till ett github-repo. Innan länken skickas in är det viktigt, och förväntas det, att studerande verifierar att länken är tillgänglig för bedömande lärare.

Godkänt

Webbappen uppfyller samtliga ickefunktionella krav. Vidare ska webbappen implementeras enligt beskrivningen under "vädersida" med innehåll motsvarande wireframe:n { weather app }. Detta inkluderar även de noteringarna som finns i wireframe:n, dvs. att localStorage används för att spara de tre senaste sökningarna och att värdeanrop sker efter en fördröjning enligt det som beskrivs i noteringen.