

GJP100: Examinationsprojekt - Reflektion

Ossian Hempel

I det här projektet har jag utvecklat en väderapplikation genom HTML, CSS och Javascript. Applikationen använder WeatherAPI för att visa aktuella väderförhållanden och väderprognosdata för en specificerad plats. Den innehåller även en sökfunktion som tillåter användare att söka efter sin önskade plats och visa dess väderdata. En av de mest framträdande funktionerna i applikationen är en växlingsknapp som tillåter användare att växla mellan daglig och timvis väderprognos. Applikationen presenterar väderdata på ett visuellt tilltalande sätt genom att skapa dynamiskt skapade HTML-element.

Under processen att bygga denna webbapplikation har jag lärt mig olika webbutvecklingskoncept och tekniker relaterade till JavaScript. En av de viktigaste färdigheterna som jag har utvecklat är att arbeta med API:er för att hämta data med hjälp av JavaScript. Genom att använda `fetch()` API:et kan jag hämta data från externa API:er som JSON för att sedan extrahera relevant information. Dessutom har jag lärt mig hur man hanterar asynkrona operationer med hjälp av promises, vilket möjliggör att hämta data effektivt medan annan kod körs.

Ett annat viktigt koncept som jag har lärt mig är hur man skapar dynamiska användargränssnitt med hjälp av event listeners och funktioner. Applikationen innehåller knappar som låter användare växla mellan daglig och timvis väderprognos, och jag har lärt mig hur man uppdaterar displayen som svar på användarinmatning. Jag har även lärt mig hur man skapar HTML-element dynamiskt med hjälp av JavaScript, vilket har gjort det möjligt att visa väderdata i samband med att användaren söker på en specifik plats.

Hur man organiserar sin kod är en viktig aspekt av webbutveckling, och jag har lärt mig hur man använder modulär kod och funktioner för att göra min kod mer återanvändbar och effektiv. Genom att bryta ned programmet i mindre funktioner har jag kunnat återanvända kod samt att den blir enklare att underhålla. Dessutom har jag lärt mig hur man formaterar datum- och tidssträngar med hjälp av JavaScript. Genom att använda Date-objektet har jag kunnat formatera datum- och tidssträngar på ett användarvänligt och lättläst sätt.

Slutligen har jag lärt mig hur man hanterar fel och undantag i min kod med hjälp av try och catch-block. Detta har gjort det möjligt att skapa en mer robust och användarvänlig applikation genom att visa felmeddelanden till användaren när ett fel uppstår.

Sammanfattningsvis har detta projekt hjälpt mig att utveckla en stark grund i webbutveckling och JavaScript. De färdigheter som jag har lärt mig, som att arbeta med API:er, skapa dynamiska användargränssnitt, använda modulär kod och funktioner, formatera datum- och tidssträngar och hantera fel och undantag, kommer att vara värdefulla när jag fortsätter att utveckla mina färdigheter som webbutvecklare. Övergripande har detta projekt varit en utmärkt möjlighet för mig att tillämpa min kunskap om webbutveckling och JavaScript på en verklig applikation och lära mig nya färdigheter längs vägen.