Over Vue:

Om vue te leren is basiskennis van HTML, CSS en Javascript nodig. Ook is basiskennis van node, npm/npx of yam op den duur mogelijk nodig.

Vue is een front-end javascript framework, een tool om volgens vue-specifieke syntax-regels met minder code op snellere wijze een webapplicatie te bouwen.

Je hoeft slechts middels de <script> tag een verbinding te maken met vue.js om te zorgen dat vue alles voor je regelt.

<script src="https://unpkg.com/vue@3/dist/vue.global.js"></script>

Vergelijkbare frameworks zijn Angular, React en Svelte. Vue is eenvoudiger dan angular en react om mee te beginnen. Vue is template gebasseerd.

Het vue framework genereerd op het moment van laden of met een build commando met node met name alle javascriptcode.

Er zijn 2 manieren om in vue code te schrijven (kan gemixed worden toch?/geen best practice mogelijk dan):

1. options API

2. composition API

Een eenvoudig voorbeeld:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<title>ijn eerste Vue pagina</title>

</head>

<body>

<div id="app">

{{ message }}

</div>

<script src="https://unpkg.com/vue@3/dist/vue.global.js"></script>

<script>

const app = Vue.createApp({

data() {

return {

message: "Welkom op mijn eerste vue-pagina!"

}

}

})

app.mount('#app')

</script>

</body>

</html>

Uitleg voorbeeld:

In bovenstaand voorbeeld wordt na het laden van vue een instance/class aangemaakt en toegewezen aan de constante app.

Vevolgens koppelt/mount vue deze aan de <div> met de id="app" waarna de browser de {{message}} variabele invult met de waarde die de message-eigenschap van de app class heeft,

die vermeld staat onder het kopje data() nl "Welkom op mijn eerste vue-pagina!".

Wat kun je zoal met Vue bouwen:

1. SPA, Single page application/enkele webpagina
2. Volledige website/webapplicatie
3. Front-end met een koppeling naar een back-end zoals Laravel of Wordpress

Reactief framework:

Vue is een reactief framework. Dat betekent dat bij verandering van data of bijvoorbeeld een klik de template opnieuw wordt opgebouwd terwijl de pagina op zich niet wordt herladen. Slechts een deel van de pagina-html-code wordt dan aangepast/gemanipuleerd.

Grote opdracht/project:

Mijn luidsprekerconfigurator project als basis?

Bronnen:

https://www.w3schools.com