Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

# M4.258 - Eines HTML i CSS II aula 1

## PAC 3.

Alumne: Gerard Vidal Gonzalez

Data: 31/12/2021

1. BASE DEL PROJECTE

L’objectiu d’aquesta pràctica és reproduir el mateix projecte web fet a la PAC 2, amb la diferencia que s’inclourà i adaptarà als coneixements que hem adquirit al mòdul 4.2 de teoria.

Per aquest motiu, la base del projecte parteix del Boilerplate de la UOC (v3.3.0), obtingut a partir de l’enllaç <https://github.com/uoc-advanced-html-css/uoc-boilerplate>, amb les modificacions fetes a la PAC 2. Posteriorment es vincula la copia local de UOC Boilerplate al repositori GitHub amb enllaç <https://github.com/LrMgic/M4.258-PAC3>.

Executem a través del terminal el comandament d’instal·lació:

* *npm install*

Per a la instal·lació de tailwindcss es segueixen els passos indicats a la seva guia oficial d’instal·lació, URV: <https://v2.tailwindcss.com/docs/installation>. Per recomanació del professorat no s’utilitza la última versió, sinó la versió 2.

S’inicia la instal·lació executant a través del terminal:

* *npm install -D tailwindcss@2 postcss@latest autoprefixer@latest*

El qual ens ha ens modifica el fitxer *.postcssrc*, afegint el codi necessari per a que PostCSS compili el nou codi TailWind CSS que introduïm:

{

"plugins": {

"tailwindcss": {},

"autoprefixer": {},

"postcss-preset-env": {}

}

}

Per finalitzar s’executa el codi següent:

* *npx tailwindcss init*

El qual genera el fitxer de configuració *tailwind.config.js*, que ens permetrà personalitza la configuració de TailWind CSS.

Es vincula el projecte publicat a GitHub amb la plataforma Netlify, la qual crea un entorn i una direcció web per al projecte.

URL publica: <https://uoc-4-258-pac3-gerard.netlify.app/>

1. PREPARACIÓ DE TAILWINDCSS

Per a poder utilitzar la llibreria TailWind CSS que hem instal·lat prèviament, adjuntarem les següents línies de codi a l’inici de l’arxiu main.scss:

// TAILWINDCSS START

@import "tailwindcss/base";

@import "tailwindcss/components";

I al final:

// TAILWINDCSS END

@import "tailwindcss/utilities";

S’utilitza la directiva @import en lloc de @tailwind per a evitar errors a la hora de capil·lar.

Després d’estudiar la teoria i alguns articles de recomanacions a l’hora de convertir el codi CSS a TailWind CSS es recomana partir del propi fitxer CSS i afegir un “@apply” i anar traduint cada una de les línies per a cada un dels elements, anant verificant que la vista de la pàgina no es modifica.

Posant un exemple d’aquesta metodologia, partint del codi següent:

.main--contacta {

  background: $color1;

  justify-content: center;

  align-items: center;

  text-align: center;

}

S’introdueix l’“@apply” i es van comentant les línies ja convertides fins que només

.main--contacta {

  @apply bg-propi-1 items-center justify-center text-center;

  // background: $color1;

  // justify-content: center;

  // align-items: center;

  // text-align: center;

}

Un cop s’han traduït totes les línies, es substitueixen directament al fitxer .html.

En els casos que els estils predeterminats de TailWind CSS no s’adaptin al projecte, es creen les noves regles a través del fitxer main.css o s’adapten paràmetres en el fitxer *tailwind.config.js*.

1. CONVERSIÓ A TAILWINDCSS

Es decideix començar modificant els elements comuns que tenen tots el fitxers .html del projecte, que son el contenidors <header> i <footer> que es troben dintre del <body> de la pàgina.

Per a la traducció del element <header>, hem partit del component que dona com exemple la documentació de TailWind CSS, mostrat en l’enllaç següent:

<https://tailwindui.com/components/marketing/sections/heroes>

D’aquest codi s’ha borrat tot el que corresponia al cos del document i a la barra de navegació minimitzada, ja que no entra dintre de l’abast d’aquesta PAC.

El codi sense modificar quedaria:

<div class="relative bg-white overflow-hidden">

    <div class="max-w-7xl mx-auto">

        <div class="relative z-10 pb-8 bg-white sm:pb-16 md:pb-20 lg:max-w-2xl lg:w-full lg:pb-28 xl:pb-32">

            <svg class="hidden lg:block absolute right-0 inset-y-0 h-full w-48 text-white transform translate-x-1/2"

                fill="currentColor" viewBox="0 0 100 100" preserveAspectRatio="none" aria-hidden="true">

                <polygon points="50,0 100,0 50,100 0,100" />

            </svg>

            <div>

                <div class="relative pt-6 px-4 sm:px-6 lg:px-8">

                    <nav class="relative flex items-center justify-between sm:h-10 lg:justify-start"

                        aria-label="Global">

                        <div class="flex items-center flex-grow flex-shrink-0 lg:flex-grow-0">

                            <div class="flex items-center justify-between w-full md:w-auto">

                                <a href="#">

                                    <span class="sr-only">Workflow</span>

                                    <img class="h-8 w-auto sm:h-10"

                                        src="https://tailwindui.com/img/logos/workflow-mark-indigo-600.svg">

                                </a>

                                <div class="-mr-2 flex items-center md:hidden">

                                    <button type="button"

                                        class="bg-white rounded-md p-2 inline-flex items-center justify-center text-gray-400 hover:text-gray-500 hover:bg-gray-100 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-inset focus:ring-indigo-500"

                                        aria-expanded="false">

                                        <span class="sr-only">Open main menu</span>

                                        <!-- Heroicon name: outline/menu -->

                                        <svg class="h-6 w-6" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" fill="none"

                                            viewBox="0 0 24 24" stroke="currentColor" aria-hidden="true">

                                            <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" stroke-width="2"

                                                d="M4 6h16M4 12h16M4 18h16" />

                         </svg></button>div>div><div>

                        <div class="hidden md:block md:ml-10 md:pr-4 md:space-x-8">

                            <a href="#" class="font-medium text-gray-500 hover:text-gray-900">Product</a>

                            <a href="#" class="font-medium text-gray-500 hover:text-gray-900">Features</a>

                            <a href="#" class="font-medium text-gray-500 hover:text-gray-900">Marketplace</a>

                            <a href="#" class="font-medium text-gray-500 hover:text-gray-900">Company</a>

                            <a href="#" class="font-medium text-indigo-600 hover:text-indigo-500">Log in</a>

 </div></nav></div></div></div></div></div>

S’adapta l’icona i continguts utilitzats als del projecte i es comença amb la adaptació d’estils.

Al necessitar modificar el color de background, s’aprofita i s’introdueixen l’escala de colors propis en el fitxer *tailwind.config.js*:

module.exports = {

  purge: [],

  darkMode: false, // or 'media' or 'class'

  theme: {

    extend: {},

    colors: {

      propi: {

        1: 'rgb(34, 103, 230)',

        2: 'rgb(77, 81, 90)',

        3: 'rgba(39, 144, 185, 0.712)',

        4: 'rgb(214, 227, 255)',

        5: 'rgba(206, 212, 218, 1)',

        Text: '#282828',

        Text2: '#575757',

      },

      white: 'rgb(255, 255, 255)'

    }

...

Per exemple, en el cas que ens interessa, per a referir-nos al paràmetre de backgroun en el color terciari, introduirem *bg-propi-3*.

El codi del <header> queda de la següent manera:

<header>

    <div class="relative bg-propi-3">

        <div class="max-w-7xl mx-auto px-4 sm:px-6">

            <div class="flex justify-around items-center md:justify-start md:space-x-10">

                <div class="flex justify-start items-stretch lg:w-0 lg:flex-1 min-h-full">

                    <a href="#" class="min-h-full">

                        <span class="sr-only">Dos mes Dos</span>

                        <img class="w-auto h-14 md:h-14 max-w-vw25" src="./assets/images/logodos.jpg" alt="">

                    </a>

                </div>

                <div class="-mr-2 -my-2 md:hidden py-3">

                    <button type="button"

                        class="bg-white rounded-md p-2 inline-flex items-center justify-center text-gray-400 hover:text-gray-500 hover:bg-gray-100 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-inset focus:ring-indigo-500"

                        aria-expanded="false">

                        <span class="sr-only">Open menu</span>

                        <svg class="h-6 w-6" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" fill="none" viewBox="0 0 24 24"

                            stroke="currentColor" aria-hidden="true">

                            <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" stroke-width="2"

                                d="M4 6h16M4 12h16M4 18h16" />

                        </svg>

                    </button>

                </div>

                <nav class="hidden md:flex items-center justify-end md:flex-1 lg:w-0">

                    <a href="./index.html"

                        class="whitespace-nowrap inline-flex items-center justify-center px-4 py-4 shadow-sm text-base font-medium text-white bg-propi-1 hover:bg-propi-1">Portada</a>

                    <a href="./nosaltres.html"

                        class="whitespace-nowrap text-base font-medium text-white hover:text-gray-900 px-4 sm:px-6 lg:px-8">Qui

                        som</a>

                    <a href="./noticies.html"

                        class="whitespace-nowrap text-base font-medium text-white hover:text-gray-900 px-4 sm:px-6 lg:px-8">Noticies</a>

                    <a href="./contacta.html"

                        class="whitespace-nowrap text-base font-medium text-white hover:text-gray-900 px-4 sm:px-6 lg:px-8">Contacta</a>

</nav></div></div></div></header>

El codi del <footer> queda de la següent manera:

1. COPILACIÓ DE PRODUCCIÓ

Un cop s’ha finalitzat la conversió a TailWind CSS, compilem el nou projecte a través del comandament de producció “*npm run build”,* en comptes del “*npm run dev”* que correspon a la execució de desenvolupament. Aquest canvi de metodologia ens farà minimitzar el volum de codi que compila per defecte TailWind i que no utilitzem en el nostre projecte.

Quan s’executa el comandament “*npm run build”* detectem que no s’executa de forma correcta i ens retorna el següent error per el terminal:.

**× Build failed.**

**@parcel/optimizer-cssnano: Expected an opening square bracket.**

Investigant el motiu de l’error ens trobem que no s’ha especificat el mètode “purge” correctament ja que no està especificat. Per aquest motiu, introduïm en el fitxer tailwind.config.js les següents especificacions de purga:

module.exports = {

  purge: [

    './src/\*\*/\*.html',

    './src/\*\*/\*.vue',

    './src/\*\*/\*.jsx',

  ],

...

Introduint aquesta especificació ens executa correctament la compilació per a producció, però al visualitzar el projecte, ens adonem que les pàgines no contenen els estils especificats a través de TailWind CS. Introduïm novament en el fitxer tailwind.config.js les següent especificació de “important” la qual facilitarà que TailWind reconegui el codi propi i no esborri de més:

module.exports = {

  important: '#app',

  purge: [

...

També, per a poder especificar quin son els elements que volem que TailWind entengui com a importants, nombrarem tots els element <body> de cada fitxer .html amb l’ID “app”:

...

<body id="app">

...

</body>

</html>

Un cop s’ha especificat el codi anterior, s’executa novament en el terminal el comandament de compilació per a producció i comprovem que s’executa i es visualitza correctament tant en el projecte local com el pujat a Netlyfi.