

RÉCAPITULATIF DE LA FORMATION : TAILWIND CSS

WORKFLOW ENGINE PROJECT

Réalisé par :KHOUDRAJI OUIAM



SOMMAIRE

01 Qu'est-ce que Tailwind CSS? 02 Avantages de Tailwind CSS 03 Instalation de Tailwaind CSS 04 Qu'est-ce que Tailwind CSS? 05 Avantages de Tailwind CSS 06 Instalation de Tailwaind CSS 07 Dimensionnement avec les classes w-* et h-* 80 Padding et margins avec p-*, m-*, py-* et my-* 09 Styliser du texte avec des classes utilitaires 10 **Borders** 11 Display Modes 12 Flexbox 13 Responsive Design 14 Hover Modifier 15 Focus Modifier 16 **Combination Modifiers 17** Autres 18 Configuration

Créer des classes personnalisées

19

1-Qu'est-ce que Tailwind CSS?

Tailwind CSS est un framework CSS populaire intégralement utility-first. Il fournit aux utilisateurs des classes CSS de bas niveau en PostCSS qui peuvent être utilisées pour définir des composants et des designs de manière indépendante.

2-Avantages de Tailwind CSS:

- Pas besoin d'énormes fichiers CSS avec CSS personnalisé
- Modifications de conception faciles à apporter directement à partir des fichiers de vue
- Meilleure expérience développeur
- Des conceptions axées sur le mobile dès le départ
- Conçu avec des valeurs par défaut pour un look et une sensation raffinés et conçus
- Facilement personnalisable avec le fichier de configuration

3-Instalation de Tailwaind CSS:

- installer Tailwind CSS et créer le fichier config 'tailwind.config.js' : npm install -D tailwindcss npx tailwindcss init
- o ajouter le chemin de tout les fichier de ta template dans le fichier 'tailwind.config.js' : /** @type {import('tailwindcss').Config} */ module.exports = { content: ["./src/**/*.{html,js}"], theme: { extend: {}, }, plugins: [],}
- Ajoutez les directives @tailwind pour chacune des couches de Tailwind à votre fichier CSS principal.(dans le cas de react : le fichier App.css) :

```
@tailwind base;
@tailwind components;
@tailwind utilities;
```

 Démarrer le processus de création de la CLI Tailwind :

```
npx tailwindcss -i ./src/input.css -o ./dist/output.css -watch
```

4-Les classes de Background:

cet ensemble de classes change la couleur d'arrièreplan d'un élément en utilisant une échelle de 100 à 900 pour les nuances et une palette de plus de 90 nuances.

black, white, gray, red, orange, yellow, green, teal, indigo, blue, purple, pink

5-Le dimensionnement des éléments est réalisé à l'aide des classes w- et h- :

Tous les nombres dans Tailwind sont basés autour de l'unité de mesure rem. 1 rem est égal à la taille de la police de base du document. Par exemple, si la taille de la police de base est de 16 pixels, 1 rem est égal à 16px et nous pouvons en déduire que 1,25 rem est égal à 20px. Pour vous aider avec ces nombres fractionnaires, Les classes numérotées de Tailwind sont multipliées par 4 pour éviter d'avoir des nombres avec des décimales.

6-Système de numérotation de Tailwind :

En supposant que la taille de police de base du document est de 16px

Pixels	rem	Tailwind
Орх	0 rem	0
4рх	0.25 rem	1
8рх	0.5 rem	2
12px	0.75 rem	3
16px	1 rem	4
20px	1.25 rem	5
24px	1.5 rem	6
32px	2 rem	8
40px	2.5 rem	10

Continue à toutes les tailles par défaut disponibles 12, 16, 20, 24, 32, 40, 48, 56, 64

7-Dimensionnement avec les classes w-* et h-*:

```
.w-* {}
```

Tailles disponibles en REM:

```
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12,
16, 20, 24, 32, 40, 48, 56, 64,
```

Dimensionnement en pourcentages:

```
1/2... 1/{3, 4, 5, 6, 12)
Sizing utilities
```

screen, full

8-Padding et margins avec p-*, m-*, py-* et my-*: Styling: Ces classes ajoutent un rembourrage et une marge .italic {} à un élément en utilisant le système de .not-italic {} numérotation Tailwind. Font Weight (Bold): .p-* {} .font-hairline {} // 100 .m-* {} .p{x, y}-* {} .font-thin {} // 200 .font-light {} // 300 m{x, y}-* {} 9- Styliser du texte avec des classes utilitaires : .font-normal {} // 400 .font-medium {} // 500 Le style de police est une partie importante de toute conception et Tailwind propose de .font-semibold {} // 600 nombreuses classes que nous pouvons utiliser pour styliser le texte sur notre applications. Il inclut .font-bold {} // 700 même des classes utilitaires pour les .font-extrabold {} // 800 transformations comme les majuscules. .font-black {} // 900 Fonts: Letter Spacing: .font-sans {} // Helvetica or similar .tracking-tighter {} // -0.05em .font-serif {} // Times New Roman or similar .tracking-tight {} // -0.025em .font-mono {} // Monospace or similar .tracking-normal {} // 0 Sizing: .tracking-wide {} // 0.025em .text-xs {} // .75rem; .tracking-wider {} // 0.05em .text-sm {} // .875rem; tracking-widest () // 0.1em .text-base {} // 1rem; Line Height/Spacing: .text-lg {} // 1.125rem; .leading-none {} // 1 .text-xl {} // 1.25rem; .leading-tight {} // 1.25 .text-2xl {} // 1.5rem; .leading-snug {} // 1.375 .text-3xl {} // 1.875rem; .leading-normal {} // 1.5 .text-4xl {} // 2.25rem; .leading-relaxed {} // 1.625 .text-5xl {} // 3rem; .leading-loose {} // 2 .text-6xl {} // 4rem; Text Decorations: Text Align: .underline {} .text-left {} .line-through {} .text-center {} .no-underline {} .text-right {} Text Transform: .text-justify {} .uppercase {} Text Color: .lowercase {} .text-{color}-{shade (100-900)} {} .capitalize {}

```
.table {} // table
.normal-case {}
10-Borders:
                                                            .table-row {} // table-row
                                                            .table-cell {} // table-cell
Ces classes coloreront, styliseront et ajouteront du
rayon à n'importe quelle bordure ou coin.
                                                            .hidden {} // none
.border {} // 1px
                                                            12- Flexbox:
.border-0 {} // 0
                                                            Tailwind utilise Flexbox pour la disposition des
                                                            éléments sur le document. Flexbox est une
.border-2 {} // 2px
                                                            propriété d'affichage css qui définit un flex
.border-4 {} // 4px
                                                            container. Une fois qu'un conteneur a été affecté
                                                            en tant que conteneur flexible, nous pouvons
.border-8 {} // 8px
                                                            utiliser toutes les classes d'utilitaires d'alignement
                                                            pour obtenir le look désiré.
Modifiers:
                                                            .flex {}
.border-{t, b, l, f}-*
                                                            Default direction - horizontal alignment:
Colors:
                                                            .justify-start {}
.border-{color}-{shade (100-900)}
                                                            .justify-center {}
Border Style:
                                                            .justify-end {}
                                                            .justify-between {}
.border-solid {}
                                                            .justify-around {}
.border-dashed {}
                                                            Default direction - vertical alignment:
.border-dotted {}
                                                            .items-stretch {}
.border-double {}
                                                            .items-start {}
.border-none {}
                                                            .items-center {}
                                                            .items-end {}
Border Radius:
                                                            .items-baseline {}
.rounded-none {} // 0
                                                            Flex Direction:
.rounded-sm {} // .125rem
                                                            .flex-row {}
.rounded {} // .25rem
                                                            .flex-row-reverse {}
.rounded-lg {} // .5rem
                                                             .flex-col {}
.rounded-full {} // 9999px
                                                             .flex-col-reverse {}
11- Display Modes:
                                                            Wrapping:
La plupart des éléments sont des blocs d'affichage
par défaut, mais cela peut facilement être modifié
                                                            .flex-no-wrap {}
avec les classes d'affichage disponibles.
                                                            .flex-wrap {}
.block {} // block
                                                            .flex-wrap-reverse {}
.inline-block {} // inline-block
                                                            13- Responsive Design:
.inline {} // inline
                                                            Toutes les applications modernes devraient pouvoir
                                                            s'adapter de manière réactive à la taille de l'écran.
.flex {} // flex
```

.inline-flex {} // inline-flex

05

Tailwind est un premier mobile framework, ce qui

signifie que toutes les classes dont nous avons parlé jusqu'à présent sont destinées aux mobiles et se succèdent jusqu'à bureau. Mais nous pouvons changer cela avec quelques modifications.

Default breakpoints:

```
[all] // 0px
.sm: // 640px
.md: // 768px
.lg: // 1024px
```

```
.xl: // 1280px
Default responsive classes:
.sm:bg-* {} // background color
.sm:w-* {} // width
.sm:h-* {} // height
.sm:p-* {} // padding
.sm:m-* {} // margin
.sm:font-sans {} // font family - sans, serif, mono
.sm:text-lg {} // font size - xs, sm, base, lg, xl, {2-6}xl
.sm:text-left {} // left, center, right, justify
.sm:text-{color}-{shade (100-900)} {} // text color
.sm:font-bold {} // font weight
.sm:tracking-tighter {} // letter spacing .sm:leading-
tight {} // line spacing/height
.sm:uppercase {} // text transform
.sm:border-{color}-{shade (100-900)} // border
color
.sm:border-{style} {} // border style .sm:border-
```

.sm:flex {} // display flex

.sm:flex-{col|row} {} // flex direction

14- Hover Modifier:

border radius

Nous pouvons puiser dans l'état de hover intégré dans CSS en utilisant le hover: modifier avec l'une des classes par défaut pour réaliser des designs interactifs.

{width} {} // border width .sm:rounded-{size} {} //

.sm:{display} {} // block, inline, flex, table, hidden...

Default responsive classes:

.hover:bg-* {} // background color

.hover:text-{color}-{shade (100-900)} {} // text color

.hover:font-bold {} // font weight .hover:border-{color}-{shade (100-900)} // border color

15- Focus Modifier:

L'ajout d'un état de focus est simple en utilisant le focus : modifier avec l'une des classes par défaut fournies par CSS vent arrière.

Default responsive classes:

.focus:bg-* {} // background color
.focus:text-{color}-{shade (100-900)} {} // text color
.focus:font-bold {} // font weight .focus:border{color}-{shade (100-900)} // border color

16- Combination Modifiers:

Parfois, la conception peut nécessiter 2 modifications en même temps. Par exemple, vous devrez peut-être modifier le état de hover pour backgroud color mais uniquement dans md:size. Voyons comment y parvenir.

.md:hover:bg-{color}-{shade (100-900)} {} // hover background color

.md:focus:bg-{color}-{shade (100-900)} {} // focus background color

.md:hover:text-{color}-{shade (100-900)} {} // hover text color

.md:focus:text-{color}-{shade (100-900)} {} // focus text color

17-Autres:

Voici quelques autres utilitaires utiles que vous devriez connaître.

Box Shadows - responsive, hover, focus states:

.shadow-{size} {} // md, lg, xl, 2xl, inner, outline, none

Opacity - responsive, hover, focus states:

.opacity-{percent} // 100, 75, 50, 25, 0

Cursors – responsive:

.cursor-{style} // default, pointer, wait, text, move, not-allowed

Outline - focus:

.focus:outline-none // remove default browser outline styling

```
User Select – responsive:

.select-{style} // none, text, all, auto

Screen Readers - responsive, hover, focus, active:

.sr-only {} // visually hidden, present for screen readers

.no-sr-only {} // undo .sr-only

18-Configuration:

Tailwind CSS permet de personnaliser les paramètres par défaut en utilisant le fichier de
```

Tailwind CSS permet de personnaliser les paramètres par défaut en utilisant le fichier de configuration, vous donnant ainsi un contrôle total sur les classes utilitaires générées et vous permettant de créer des designs uniques en modifiant les valeurs par défaut.

Exemple:

```
module.exports = {
 content: ['./src/**/*.{html,js}'], // Spécifie les
fichiers à analyser pour PurgeCSS (ici, les fichiers
HTML et JavaScript dans le dossier src)
 theme: {
  // Définition des couleurs personnalisées
  colors: {
   'blue': '#1fb6ff',
   'purple': '#7e5bef',
   'pink': '#ff49db',
   'orange': '#ff7849',
   'yellow': '#ffc82c',
   'gray-dark': '#273444',
   'gray': '#8492a6',
   'gray-light': '#d3dce6',
  },
  // Définition des polices personnalisées
  fontFamily: {
   sans: ['Graphik', 'sans-serif'],
   serif: ['Merriweather', 'serif'],
  },
```

```
// Extensions personnalisées pour les
espacements et les bordures
extend: {
    spacing: {
        '8xl': '96rem', // Ajoute une classe utilitaire
'8xl' avec une valeur d'espacement de 96rem
        '9xl': '128rem', // Ajoute une classe utilitaire
'9xl' avec une valeur d'espacement de 128rem
    },
    borderRadius: {
        '4xl': '2rem', // Ajoute une classe utilitaire '4xl'
avec une valeur de bordure de 2rem
    } }},

19- Créer des classes personnalisées :
```

`@apply`:

`@apply` est une directive spécifique à Tailwind CSS qui permet de réutiliser des ensembles de classes utilitaires en créant vos propres classes personnalisées. Vous pouvez regrouper un ensemble de classes dans une nouvelle classe, puis appliquer cette classe personnalisée à un élément HTML. Cela permet de simplifier votre code et de favoriser la réutilisation des styles.

`@layer`:

`@layer` est une directive de regroupement de styles dans Tailwind CSS. Elle permet de définir un regroupement logique de styles, tels que les styles de base, les composants ou les utilitaires. Les directives `@layer` aident à mieux organiser votre code et à gérer la priorité des styles lorsque vous utilisez des plugins ou des extensions qui introduisent leurs propres styles.

```
Exemple:

@apply:
.btn {

@apply px-4 py-2 rounded bg-blue-500 textwhite;}

@layer:

@layer components {
```

.btn-primary { @apply py-2 px-4 bg-blue-500 textwhite font-semibold rounded-lg shadow-md hover:bg-blue-700 focus:outline-none; }}