Corso Tailwind

Link videolezioni:

https://www.youtube.com/watch?v=bxmDnn7lrnk&list=PL4cUxeGkcC9gpXORIEHjc5bgnli5HEGhw&index=2

Cosa è?

Tailwind è un framework CSS che opera ad un livello più basso rispetto ad altri framewors come Materialize UI e Bootstrap.

Dispone di **utility classes** che permettono di gestire lo stile in modo più atomico e comodo rispetto ad altri frameworks.

Installazione

Node.js → npm init -y → npm install tailwindcss

Come funziona tailwind?

Vi è un file base che viene transpilato in plain css e poi letto dal browser

```
SCR* [styles.css] → tailwind → PUBLIC* [style.css]
```

*Cartella src e public

In src>style.css

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

// Da le funzionalità base, quelle dei componenti e le utilities di Tailwind

```
"scripts": {
    "build-css": " npx tailwindcss -i ./src/input.css -o ./public/style.css --watch
"
},
```

e inserire nel terminale:

npm run build-css

// Questo permetterà di avere un comando per avviare uno script personalizzato che avvierà il transpiler che convertirà la src in public.

(Link per installazione: https://v1.tailwindcss.com/docs/installation)

Lezione 2 - HTML Boilerplate

Creazione di un semplice boilerplate in html.

Lezione 3 – Colori e Fonts

Font – Grandezza

text-xs	<pre>font-size: 0.75rem; line-height: 1rem;</pre>	
text-sm	font-size: 0.875rem; line-height: 1.25rem;	
text-base	font-size: 1rem; line-height: 1.5rem;	
text-lg	font-size: 1.125rem; line-height: 1.75rem;	
text-xl	font-size: 1.25rem; line-height: 1.75rem;	
text-2xl	font-size: 1.5rem; line-height: 2rem;	
text-3xl	font-size: 1.875rem; line-height: 2.25rem;	
text-4xl	font-size: 2.25rem; line-height: 2.5rem;	
text-5xl	font-size: 3rem; line-height: 1;	
text-6xl	font-size: 3.75rem; line-height: 1;	
text-7xl	font-size: 4.5rem; line-height: 1;	
text-8xl	<pre>font-size: 6rem; line-height: 1;</pre>	
text-9xl	<pre>font-size: 8rem; line-height: 1;</pre>	

Colori – personalizzati



Es.:

<body class="text-yellow-400">

// Testo di colore giallo con gradazione 400

Es.:

<h2 class="text-6x1">Recipes</h2>

// Un testo dalla grandezza 6 volte la xl

Es.:

Recipe by Mario

// Un testo di peso bold

Es.:

// Testo bold e tutto in maiuscolo

Es.:

<h2 class="text-6xl font-semibold">Recipes</h2>

// Font in semibold

Lezione - Margin, padding e bordi

Padding:

Class	Properties	
p-0	padding: 0px;	
px-0	padding-left: 0px; padding-right: 0px;	
ру-0	padding-top: 0px; padding-bottom: 0px;	
pt-0	padding-top: 0px;	
pr-0	padding-right: 0px;	
pb-0	padding-bottom: 0px;	
pl-0	padding-left: 0px;	

...

Py-1 → padding top e bottom (y)

 $Px-1 \rightarrow padding left e right (x)$

Es.:

<h3 class="px-16">For Ninjas</h3>

// Padding in tutte le direzioni

Pt-1 → padding top

Pr-1 → padding right

Pb-1 → padding bottom

Pl-1 → padding left

Margin:

Class	Properties	
m-0	margin: 0px;	
mx-0	margin-left: 0px; margin-right: 0px;	
my-0	margin-top: 0px; margin-bottom: 0px;	
mt-0	margin-top: 0px;	
mr-0	margin-right: 0px;	
mb-0	margin-bottom: 0px;	
ml-0	margin-left: 0px;	

// Stessa struttura del padding

Es.:

<h4 class="mt-16">Latest Recipes</h4>

// Margin top a 16 rem

Border:

Class	Properties	
border-0	border-width: 0px;	
border-2	border-width: 2px;	
border-4	border-width: 4px;	
border-8	border-width: 8px;	
border	border-width: 1px;	
border-x-0	border-left-width: 0px; border-right-width: 0px;	
border-x-2	border-left-width: 2px; border-right-width: 2px;	

// Sintassi come sopra

Es.:

```
<img class="border-b-4 border-gray-700" src="img/stew.jpg" alt="stew">
// Bordo inferiore con grigio gradazione 700
```

Lezione 5 - Configurazione

Creare un file di configurazione per gestire tailwind, creare classi customizzate personalizzarlo come si vuole.

npx tailwind init --full

```
// Crea il file di configurazione dove si avranno tutte le classi/impostazioni inserite e modificabili.
// tailwind-default.config.js
npx tailwindcss init
```

// tailwind.config.js

Es.

```
purge: [],
theme: {
    extend: {
        colors: {
            primary: '#FF6363'
        }
     },
     y,
     variants: {},
```

// Aggiunta di un parametro nuovo nel file di configurazione

// Crea il file senza alcuna configurazione scritta, totalmente vuoto

```
colors: {
    primary: '#FF6363',
    secondary: {
      100: '#E2E2D5',
      200: '#888883'
    }
  }
}
```

// Aggiunta di un sotto-parametro nuovo al paremetro appena aggiunto

Es. in classe

```
<a class="text-primary" href="#">Log in</a>
<a href="#" class="bg-secondary-200">Sign up</a>
```

Lezione 6 - Custom fonts

In file di configurazione, questi sono i font pre-presenti:

Importare font personalizzati:

Es. Google Fonts

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Lato:ital@1&display=swap');
@tailwind base;
@tailwind components;
@tailwind utilities;
```

Definire in tailwind.config.js

•••

```
200: '#888883'
}
},
fontFamily: {
   body: ['Lato']
}
},
```

•••

Esempio:

```
<body class="text-yellow-400 font-body">
```

Lezione 7 – Flexbox

Uso del metodo flex per la gestione degli elementi costituenti la pagina

Items-center

// Esempio con flex e l'allineamento di items tra loro

Justify-center

// Esempio con flex e l'allineamento di items rispetto la pagina

Lezione 8 – Responsive Classes

Breakpoints usati su Tailwind:

Breakpoint prefix	Minimum width	CSS
sm	640px	@media (min-width: 640px) { }
md	768px	@media (min-width: 768px) { }
lg	1024px	@media (min-width: 1024px) { }
xl	1280px	@media (min-width: 1280px) { }
2xl	1536px	@media (min-width: 1536px) { }

Esempio:

<a href="/" class="text-green-500 sm:text-red-500 md:text-blue-500 lg:text-orange-500</pre>

xl:text-gray-500">Food Ninja

// Cambio colore in base al breakpoint

Lezione 9 - Cards

Esempio di creazione di una card:

•••

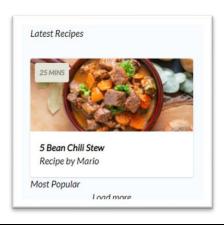
Classi presenti di rilevanza: rounded, overflow-hidden, shadow, object-cover

Lezione 10 - Badge

Esempio di creazione di un badge:

•••

Anteprima:



Lezione 11 – @apply directive

Permette di raccogliere tutte le classi poste in un elemento in un'unica classe inseribile nel file css della src.

Src>styles.css

```
.card {
    @apply bg-white rounded overflow-hidden shadow relative
}
```

Public>Index.html

...

```
<!-- cards go here --> <div class="card">
```

...

// Molto utile per non ingombrare l'html con troppe classi ripetute

Lezione 12 - Grids

Creazione delle grids, le griglie utili a delimitare in colonne e righe la pagina

Es.:

<div class="my-8 grid lg:grid-cols-3 gap-10">

// Divisione, in pagina con breakpoint lg (1024px), in 3 colonne, ognuna di esse con un gap (distanza) pari a 10

col-span → classe usata affinchè un elemento possa prendere più colonne



// "4" ha col-span-2, prende lo spazio di 2 colonne

Lezione 13 - Buttons

Creazione di un bottone modello usando la direttiva apply .btn { @apply rounded-full py-2 px-3 uppercase text-xs font-bold cursor-pointer tracking-wider; In Log in Lezione 14 - Icone Sito molto utile per trovare icone svg gratuite: https://heroicons.dev/ Lezione 15 – hover Gli hover non sono inseribili tramite la apply directive, ma direttamente della classe del singolo elemento Es.: <div class="card hover:shadow-lg"> Lezione 16/17 - Creazione di una Navbar (creazione una navbar, il codice è presente nella cartella projTail)

Lezione 18 - Transizioni

Ovvero l'uso dei corrispettivi attributi animation, transform e @keyframe

Es.:

Sign up

Es.:

Integrazione Tailwind 3.0

Link Corso: https://www.youtube.com/watch?v=LyRWNJK816U

Curiosità: Dalla versione 2.1 Tailwind ha inserito il **Just in Time Compiler**, un sistema capace di compilare in plain CSS le classi postate inline nel nostro file HTML.