

Title : "Rapport de Projet - Développement Web"

Author: TYMCHENKO Vladyslav

Date: 14/01/2023

Bien que je travaillais sur ce projet, j'ai suivi le schéma décrit ci-dessous (dans l'ordre d'exécution) :

1. En utilisant le HTML plein, j'ai créé la structure de la page unique, en tenant compte du fait que le site devrait être accessible même sans l'utilisation de CSS. Les considérations clés comprenaient :
 - a. Pour avoir la bonne structure verticale, j'ai dû utiliser correctement les éléments HTML de type bloc.
 - b. À l'intérieur des éléments de bloc, j'ai utilisé des éléments en ligne pour ajouter un certain flux vertical au site.
 - c. Dans l'en-tête de chaque section, j'ai mis en place des liens d'ancre qui permettraient de remonter à l'en-tête si nécessaire.
2. J'ai initialisé un dépôt GitHub et un dépôt distant - que vous pouvez trouver ici :
<https://github.com/woldemarUA/exoM4>
3. Pendant toute l'exécution du projet, j'ai constamment vérifié la structure de la page avec le validateur W3 (après avoir terminé chaque section).
4. Une fois la structure établie, j'ai commencé à réfléchir à la manière d'aborder le stylisme de la page. J'ai envisagé deux options : le CSS pur ou un framework tel que Bootstrap. Chacun a ses avantages et inconvénients, le CSS pur offrant plus de liberté créative et de possibilités pour contrôler chaque aspect du style au détriment du temps, et Bootstrap fournissant des éléments HTML prêts à l'emploi, des styles de couleur, etc., utilisés sous forme de classes appliquées à ma structure. J'ai choisi Bootstrap car c'est un framework CSS robuste et éprouvé en production.
 - a. Avec un peu de CSS pur, mais cela sera décrit ci-dessous.
5. Après avoir sélectionné Bootstrap comme outil de stylisme, j'ai imaginé à quoi ressembleraient chacune des sections. J'en suis arrivé à ce qui suit :
 - a. **Palette de couleurs** - vert/blanc avec des touches de jaune. Cela crée un contraste et permet de différencier les sections. Si l'arrière-plan de la section est vert, alors la police est blanche et vice versa.
 - b. **En-tête / barre de navigation** - j'ai utilisé la classe collapse de Bootstrap pour la barre de navigation et l'ai configurée pour se réduire au breakpoint lg (992 px). Pour redimensionner le logo de l'image, j'ai utilisé du CSS personnalisé.
 - c. **Chaque section** utilise un système de grille pour contrôler la position des éléments à l'intérieur de la section. Ainsi, la première rangée contient toujours 3 colonnes avec des éléments de navigation sur les côtés et l'en-tête au centre. Les rangées consécutives sont décrites ci-dessous.

- d. **Pour rendre l'ensemble du site plus réactif** et agréable à utiliser sur les appareils mobiles, j'ai configuré toutes les colonnes composant les sections pour n'apparaître qu'au breakpoint md (768px).
 - e. **Section "A propos"** - J'ai créé une rangée avec deux colonnes. À gauche, j'ai utilisé la classe carousel de Bootstrap avec quelques images et j'ai ajouté des informations sur le client à droite.
 - f. **Section Menu** - J'ai décidé de présenter trois plats pour illustrer l'approche et pour chacun d'eux, j'ai utilisé un élément HTML article avec la classe card et une image appliquée. Chaque carte contient une description du menu avec les articles disponibles et des conseils du client (cachés derrière le bouton - classe collapse de Bootstrap avec des événements bs-toggle). À la fin de chaque carte, il y a un bouton pour commander ce menu.
 - g. **Section "Comment ça marche"** - cette section est composée de trois colonnes présentant les étapes et contient l'icône de l'étape et une brève description.
 - h. **Section Devis** - 3 colonnes avec un élément de formulaire au centre. Ici, nous collectons le nom, le nom de famille, le numéro de téléphone portable et l'adresse e-mail ainsi qu'un bref commentaire de l'utilisateur.
 - i. **Pied de page** - Mise en page à 3 colonnes avec des informations de contact et des droits d'auteur.
6. Une fois le site terminé, pour optimiser le site pour le référencement (SEO), j'ai ajouté des balises méta de description, des balises méta de mots-clés, ainsi que des titres et des attributs "alt" agréables et descriptifs pour les images.
7. j'ai créé un fichier XML avec un questionnaire, généré la structure du fichier avec l'aide du CHAT-GPT, utilisant cet utilitaire pour vérifier les erreurs et obtenir quelques conseils.

Merci pour votre attention.