Une image contenant tulipe, pétale, fleur, orange

Description générée automatiquement

**Rapport de projet**

**Portfolio de**

**Noussayba BENSALEM**

1. **Introduction**

Dans ce rapport je vais vous présenter la réalisation de mon site internet qui contient mon portfolio. Ce projet a pour but de mettre en valeur les compétences que j’ai pu acquérir au cours de ces dernières années, qu’elle soit dans le monde de la programmation ou dans le monde de la communication.

Je vais donc introduire la structure du site internet, expliquer la conception de mon code mais aussi des difficultés que j’ai pu rencontrer.

Pour réaliser ce projet, j’ai utilisé les langages suivants :

🡪 HTML - pour structurer le contenu de ma page

🡪 CSS - pour styliser le site internet

🡪 Bootstrap CSS - pour créer une mise en page dynamique

🡪 Javascript - pour ajouter de l’interactivité et des fonctionnalités dynamiques, notamment grâce à ces bibliothèques qui sont les suivantes :

* **Slick** : permet de créer facilement des carrousels d’images réactifs et personnalisables.
* **Chart.js** : permet de créer des graphiques interactifs et dynamiques avec un rendu visuel attractif.
* **GSAP** : permet de créer des animations performantes et fluides sur le web.

Le site internet se compose de 5 sections différentes :

🡪 Présentation – dans cette section on va retrouver une introduction de mon site internet.

🡪 À propos de moi – dans cette section on peut retrouver une présentation plus en détails de mon parcours mais également de mes centres d’intérêts.

🡪 Mes projets – dans cette section on va pouvoir trouver la présentation des différents projets que j’ai pu réaliser au cours de mes 2 années de communication.

🡪 Mes compétences – dans cette section on va retrouver un diagramme qui va aider l’utilisateur à connaitre sur une certaine échelle mon niveau dans les langages de programmation

🡪 Ma passion – dans cette section on va retrouver ma passion pour la photographie à travers un carrousel d’image.

1. **Structure du site internet**
2. *Arborescence*

* **Index.html :** page de présentation
* **Apropos.html :** page à propos de moi
* **Projets.html :** page mes projets
* **Competences.html :** page mes compétences
* **Passion.html :** page ma passion

1. *Description du site*

**Index. html**

🡪 Une navbar permettant de naviguer entre les pages

🡪 une image de fond

🡪 Un texte bref me présentant

**Apropos.html**

🡪 Un texte sur ma situation actuelle, mon niveau d’étude et mes passions en dehors de l’école

🡪 Animation javascript pour fluidifier l’apparition du texte sur la page

**Projet.html**

🡪 Une navbar permettant de naviguer entre les pages

🡪 Une liste de projet représenté par des images

🡪 Une description sur chaque image

🡪 Animation javascript sur les cartes

**Competences.html**

🡪 Une navbar permettant de naviguer entre les pages

🡪 Une charte javascript permettant de quantifier mes compétences

**Passion.html**

🡪 Une navbar permettant de naviguer entre les pages

🡪 Un carrousel javascript d’images

1. **Explication du code**

Une image contenant fleur, tulipe, texte, capture d’écran

Description générée automatiquement

Pour ma navbar, j’ai utilisé le Framework Bootstrap qui m’as permis d’obtenir un code déjà prêt à l‘emploi. Je l’ai par la suite modifié pour obtenir le rendu souhaité. Afin de définir la couleur j’ai opté pour une classe Bootstrap « custom-color » qui m’as permis de styliser ma navbar sans toucher au CSS. De plus, afin que ma navbar soit fixe sur ma page j’ai utilisé la classe Bootstrap « fixed-top » pour m’assurer de sa visibilité sur toute la page.

De plus, j'ai utilisé une classe spécifique de Bootstrap « ms-auto » pour aligner la navbar à droite, ce qui a permis d'ajuster facilement sa position. J’ai par la suite ajoutée une image de fond à l’aide de mon CSS et j’ai ajustée la position de mon texte tout en le stylisant en utilisant également CSS.

Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Description générée automatiquement

Pour ma partie « à propos », j'ai utilisé les classes Bootstrap « row » « col-md-4 » « col-md-8 » afin de diviser l'espace de manière réactive. Cela m'a permis d'afficher le texte de façon claire et bien structurée.

Une image contenant texte, capture d’écran, Site web, Publicité en ligne

Description générée automatiquement

Pour ma partie « mes projets », j’ai pu centrer et personnaliser la position et la couleur du texte à l’aide du CSS.

j'ai utilisé la bibliothèque GSAP pour ajouter des animations interactives et fluides. Grâce à la méthode gsap. from (), j'ai animé les cartes en les faisant apparaître progressivement avec un effet de zoom grâce à la méthode « stagger ». J'ai aussi ajouté un effet de survol avec mouseenter et mouseleave pour agrandir légèrement les cartes et ajouter une ombre portée avec la méthode « scale » et « boxShadow », ce qui améliore l'interaction visuelle. J'ai personnalisé la durée et l'élément d'atténuation des animations pour une transition plus naturelle et fluide avec l’aide de la méthode « ease : power2.out »

Une image contenant texte, capture d’écran, ligne

Description générée automatiquement

Pour la section ‘Compétences’, j’ai pu centrer et personnaliser la position et la couleur du texte à l’aide du CSS. J’ai également ajusté la position du chart et sa taille avec le CSS. Afin de réaliser mon chart j’ai utilisé la bibliothèque Chart.js afin de pouvoir illustrer mon niveau de compétences dans différents langages de programmation. J’ai également pu personnaliser les couleurs et l’opacité de mes barres grâces à un code prédéfini par la bibliothèque. À l’aide de l’option ‘indexAxis : y » j’ai pu changer la direction de mes barres et les mettre en horizontales. Cela rend le graphique visuellement plus agréable et clair.

Une image contenant ciel, plein air, capture d’écran, arche

Description générée automatiquement

Pour ma section 'Passion' sur la photographie, j'ai utilisé jQuery avec la bibliothèque Slick pour créer un carrousel d'images interactif. La bibliothèque JQuery m’a servi ici à m’assurer le bon chargement des images de mon fichier HTML. Grâce à la méthode slick (), j'ai fait plusieurs évenènements : le défilement automatique des images toutes les 2 secondes avec l'option autoplay, l'affichage d'une seule image à la fois grâce à slidesToShow : 1, et la possibilité de naviguer entre les images avec des flèches et des points grâce aux options arrows : true et dots : true. J'ai également activé le défilement infini avec l'option infinite : true, ce qui permet aux images de défiler sans interruption.

Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Description générée automatiquement

J’ai également incorporé un footer à la fin de chacun de mes dossiers html à l’aide de la balise « footer ».

1. **Mes difficultés**

Une image contenant ciel, bâtiment, plein air, ville

Description générée automatiquement

Ma principale difficulté sur ce projet a été mon carrousel d’image. En effet, je n’arrivais soit pas à afficher mes images ou alors les images ne s’affichaient pas à la bonne taille souhaitée. C’est d’ailleurs pour cette raison que j’ai décidé d’utiliser la bibliothèque JQuery en supplément de la bibliothèque Slick.

Ma solution pour ce problème a été, une fois sûr du bon chargement de mes images, un réglage des images à l’aide du CSS. J’ai pu gérer leurs positionnements à l’aide de « display : flex » mais aussi ajuster la largeur des images avec l’option « width » et centrer mon image à l’aide de « justify-content » et « align-items ».

J’ai également rencontré quelques difficultés avec l’implémentation de certaines bibliothèques qui se mélangeaient entre elles. Mais ce problème a été facilement résolu.

1. **Amélioration de mon projet**

* Responsif : sur le long terme j’aimerais améliorer le côté responsif de mon projet. En effet, j’ai déjà quelque fonction notamment grâce à des classes Bootstrap qui permettent de pouvoir gérer la taille de l’affichage de ma page selon la taille de l’écran. Malheureusement, ce n’est pas complétement développé, je souhaiterais donc changer cela
* Dynamique de mon site internet : je souhaiterais également optimiser l’interactivité de mon site internet lorsqu’il y aura plus d’éléments et de projets. J’intégrerais plus d’animations et d’évènement afin de rendre mon portfolio plus attractifs et agréable à consulter.