 

Cahier de charge

Application Web W3Schools améliorer l'apprentissage des langages de développement web

Réalisé par : Encadré par:

ARBEL HIBA Mrs. CHAREF AYOUB  
ELMGHARI AYA   
YOUNES KASSDI

 

1.Contexte général

* Ce site web vise à fournir des ressources éducatives pour les étudiants et les professionnels en développement web, allant des bases aux sujets avancés.
* Le site devrait contenir un large éventail de didacticiels, d'exemples et de références pour différents langages de programmation web.

W3schools favorise l'apprentissage autonome en offrant aux utilisateurs la possibilité de suivre leur progression dans les tutoriels, de participer à des forums de discussion actifs, et de tester leurs connaissances à l'aide de quiz interactifs. Que vous soyez un étudiant en informatique, un professionnel en reconversion ou un développeur expérimenté, W3Schools reste une ressource inestimable pour acquérir et perfectionner des compétences en développement web, tout en restant à jour avec les dernières avancées.

2.Objectif

Développer un site web W3Schools qui fournit des ressources éducatives de qualité pour les étudiants et les professionnels en développement web, leur permettant d'apprendre les langages et Framework web de base à avancés, et de se perfectionner.

Cet objectif est plus informatif car il fournit des informations supplémentaires sur les publics cibles, les besoins des publics cibles et les objectifs spécifiques du site Web.

 

3.Public cible

Développeurs web débutants et intermédiaires

Besoins : apprendre les bases du développement web, perfectionner leurs compétences, obtenir un emploi dans le domaine du développement web

Objectifs du site Web : fournir des ressources éducatives de qualité qui répondent aux besoins des développeurs web débutants et intermédiaires

4.Spécifications techniques

Il s’agit d’une application Web développée par les technologies html CSS pour le front-end et JavaScript PHP MySql pour le back-end, offrant ainsi une combinaison puissante de technologies pour créer une expérience utilisateur riche et des fonctionnalités robustes :

* HTML5 est un langage de balisage qui est utilisé pour créer la structure et le contenu des pages Web. Il est une version mise à jour d'HTML qui ajoute de nouvelles fonctionnalités et améliorations, telles que le support pour les éléments multimédias, les formulaires interactifs et les applications Web.
* CSS3 est un langage de feuille de style qui est utilisé pour contrôler la présentation des pages Web. Il est une version mise à jour de CSS qui ajoute de nouvelles fonctionnalités et améliorations, telles que le support pour les transitions, les animations et les effets CSS3.

 

* JavaScript est un langage de programmation côté client qui est utilisé pour ajouter des fonctionnalités interactives aux pages Web. Il peut être utilisé pour créer des menus déroulants, des boutons cliquables, des animations et d'autres éléments interactifs.
* PHP est un langage de script côté serveur qui est utilisé pour créer des applications Web dynamiques. Il peut être utilisé pour traiter les

données des formulaires, générer des pages Web personnalisées et accéder aux bases de données.

* MySQL est un système de gestion de base de données relationnelle (SGBD) qui est utilisé pour stocker et gérer des données. Il est utilisé par de nombreux sites Web pour stocker des informations telles que les utilisateurs, les produits et les commandes.

5. Fonctionnalités principales

Pour répondre aux besoins du public cible, l'application inclura les fonctionnalités suivantes :

* **Une communauté virtuelle :** L'application pourrait inclure une communauté en ligne où les utilisateurs peuvent interagir avec d'autres développeurs web, poser des questions et obtenir des conseils.
* **Des ressources et des outils supplémentaires :** L'application pourrait inclure des outils et des ressources tels qu'un éditeur de code, un débogueur et un simulateur pour aider les utilisateurs à développer leurs compétences.

 

* **Un contenu multilingue :** Pour toucher un public plus large, l'application pourrait être disponible en plusieurs langues.
* **Apprentissage :** Un système de tutoriels et de cours en ligne pour aider les utilisateurs à apprendre les bases du développement Web.
* **Collaboration :** Une plateforme de partage de code pour permettre aux utilisateurs de partager leurs projets et de collaborer avec d'autres développeurs.
* **Suivi :** Un système de suivi des progrès pour aider les utilisateurs à suivre leur progression et à identifier les domaines à améliorer.
* **Recherche :** Une fonction de recherche pour permettre aux utilisateurs de trouver rapidement des informations sur des sujets spécifiques.
* **Personnalisation :** Une fonction de personnalisation pour permettre aux utilisateurs de modifier l'apparence et la configuration de l'application.

6.Requis non fonctionnels

Bien que l’application fournit plusieurs fonctionnalités efficaces, on vise également à travailler sur son aspect non fonctionnel. Ces requis non fonctionnels guident le développement en établissant des critères de performance, de sécurité, de convivialité et d'autres aspects importants de l'expérience utilisateur. Ils visent à garantir que l'application répond aux attentes en matière de qualité et de performance, tout en offrant une expérience utilisateur satisfaisante, et ils comportent les aspects comme :

* **Performances :** W3Schools doit être rapide et réactif, même avec un grand nombre d'utilisateurs.
* **Sécurité :** W3Schools doit être sécurisé contre les attaques malveillantes.
* **Accessibilité :** W3Schools doit être accessible aux personnes handicapées.
* **Maintenance :** W3Schools doit être facile à maintenir et à mettre à jour.

 

* **Adaptabilité :** W3Schools doit être adaptable à différents appareils et tailles d'écran.

7. Scénarios d’utilisation (User Story) :

Pour mettre en évidence et clarifier les fonctionnalités de cette application, nous avons essayé de les illustrer à travers des User Stories, ces dernières représentent des scénarios qui décrivent comment les utilisateurs interagissent avec cette application et les fonctionnalités qu'ils attendent. Elles nous aident à comprendre les besoins et les attentes des utilisateurs, en nous fournissant une base solide pour concevoir et développer une application qui répondra à leurs besoins de manière efficace et convivial

**En tant qu'utilisateur :**

* Je peux créer un compte gratuit dans W3Schools
* Je peux créer un compte premium dans W3Schools en remplissant un formulaire en ligne et en payant une redevance
* Je peux me déconnecter de W3Schools
* Je peux accéder à des tutoriels interactifs sur le développement web
* Je peux pratiquer mes compétences en codage en effectuant des exercices et des quiz
* Je peux tester mon code dans une console de test en temps réel
* Je peux obtenir un certificat payant qui atteste de mes compétences en codage
* Je peux trouver les informations dont j'ai besoin en utilisant la barre de recherche
* Je peux choisir entre un mode sombre et un mode clair pour l'interface de W3Schools, afin de réduire la fatigue oculaire et de personnaliser mon expérience d'apprentissage
* Je peux accéder à des vidéos de formation payantes sur le développement web
* Je peux souscrire à un abonnement payant pour accéder à une sélection de vidéos de formation sur le développement web, disponibles en streaming ou en téléchargement, au prix de 9,99 $ par mois ou 99,99 $ par an.
* Je peux accéder à une sélection de vidéos de formation gratuites sur le développement web, disponibles en streaming ou en téléchargement.
* Je peux accéder à une sélection de guides d'aide sur les concepts fondamentaux du développement web.
* Je peux collecter des étoiles en suivant des tutoriels, en faisant des exercices et en passant des quiz.
* Je peux également utiliser les étoiles pour débloquer des fonctionnalités supplémentaires.
* Je peux créer un espace personnel pour stocker mes projets web cote front end est back end

 

* Je peux accéder à la communauté Discord de W3Schools afin de pouvoir poser des questions, obtenir de l'aide et me connecter avec d'autres développeurs web
* Je peux utiliser BILLING pour payer un abonnement pro qui me donne accès a un espace personnel illimite pour stocker des projet web
* Je peux accéder à la section "Jobs" de W3Schools afin de trouver des opportunités d'emploi dans le domaine du développement web.

8.Navigation et structure:

L'application doit offrir une navigation facile et fonctionnelle, avec un système de recherche avancé pour permettre aux utilisateurs de trouver rapidement les ressources qu'ils cherchent.

9.Performances et sécurité:

L'application doit être rapide et fiable, autant que possible en termes de performance et de gestion de la charge de visiteurs.

10.Expérience utilisateur (UX):

L'expérience utilisateur doit être optimale en termes d'interactions utilisateur et de fonctionnalités offertes.

 

11.Chronologie et budget:

Le développement de l'application devra être planifié pendant un laps de temps suffisamment long pour garantir la qualité du produit final.

12. Un calendrier et un budget:

- Un calendrier

* Phase de conception : 2 mois
* Phase de développement : 6 mois
* Phase de test : 2 mois
* Phase de déploiement : 1 mois

-Budget

* Coûts de développement : 1 million de dollars
* Coûts de marketing : 500 000 dollars
* Coûts totaux : 1,5 million de dollars

13.Maintenance et support:

Quel que soit le temps nécessaire pour garantir les mises à jour, l'équipe de développement devra être disponible pour garantir un support régulier et la maintenance technique de la plateforme.

14.Livrables:

Un site web attractif, avec un large éventail de ressources éducatives pour les développeurs web débutants à avancés.

 

Des outils pratiques pour aider le travail des développeurs.

La possibilité pour les utilisateurs de poser des questions, discuter et interagir avec d'autres membres de la communauté.

15. Analyse du marché :

Le marché du développement web est en pleine croissance, avec une demande croissante pour des développeurs web qualifiés. Selon une étude récente, le nombre de développeurs web devrait augmenter de 20 % au cours des cinq prochaines années.

Cette croissance est due à l'évolution rapide des technologies et des besoins des entreprises. Les entreprises ont besoin de développeurs web pour créer des sites Web, des applications mobiles et d'autres solutions numériques.

L'application W3Schools répond à ce besoin en fournissant aux développeurs web débutants et intermédiaires les ressources dont ils ont besoin pour apprendre et grandir dans ce domaine. L'application propose un ensemble complet de ressources éducatives, notamment des tutoriels, des exercices, des quiz, des références et une communauté en ligne.

 

Conclusion

Nous sommes confiants que l'application W3Schools sera un succès car elle est basée sur une compréhension approfondie des besoins des utilisateurs. Nous avons mené une enquête auprès d'un groupe de développeurs web débutants et intermédiaires et nous avons recueilli leurs commentaires sur les types de ressources éducatives dont ils ont besoin. L'application W3Schools répond à ces besoins en fournissant un ensemble complet de ressources éducatives de qualité.