**Spécifications techniques**

[Menu Maker by Qwenta ]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Webagencia | 18/09/2024 | John, Qwenta |

[I. Choix technologiques](#_409jm82qlgst) 2

[II. Liens avec le back-end](#_ex0md8td8283) 3

[III. Préconisations concernant le domaine et l’hébergement](#_a61v3uh5vs19) 3

[IV. Accessibilité](#_n56najuvb5ys) 3

[V. Recommandations en termes de sécurité](#_l80x4g9stizp) 3

[VI. Maintenance du site et futures mises à jour](#_vbbknpfyus5o) 4

## Choix technologiques

* État des lieux des besoins fonctionnels et de leurs solutions techniques :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Besoin*** | ***Contraintes*** | ***Solution*** | ***Description de la solution*** | ***Justification (2 arguments)*** |
| *Langage de programmation - React* | *Interaction en temps réel, réactivité* | *Utilisation de la bibliothèque React pour créer une interface utilisateur réactive et dynamique.* | *Créer des composants réutilisables pour chaque élément d'interface utilisateur nécessaire dans l'application Menu Maker* | *1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.*  *2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.* |
| *Authentification via formulaire* | *Connexion utilisateur, sécurité via email* | *API d'authentification* | *API d'authentification compatible avec React pour gérer connexion et déconnexion* | 1. *L'authentification est essentielle pour sécuriser l'application Menu Maker* 2. *Contrôler l'accès aux fonctionnalités* |
| *Création des menus* | *Création d'un formulaire interactif pour saisir les détails du menu* | *Utilisation de composants contrôlés dans React pour collecter les informations du menu et les gérer* | *Créer un composant de formulaire où l'utilisateur pourra saisir les détails du menu, tels que la catégorie, la typographie, les ingrédients, les prix, etc.* | 1. *Gestion de l'état : gérer facilement l'état des champs de formulaire et de collecter les valeurs saisies par l'utilisateur* 2. *Validation des données : garantir que les données saisies sont valides* |
| *Téléchargement d’images* | *Les images doivent être téléchargées dans un format spécifique (par exemple, JPG ou PNG) et une taille maximale spécifiée (par exemple, 2 Mo).* | *Utiliser la librairie "react-filepond" pour gérer l'upload des images avec les contraintes nécessaires. Cette librairie permet de définir des règles de format de fichier et de taille.* | *La librairie "react-filepond" offre une interface facile à utiliser pour l'upload d'images. Elle permet de configurer des contraintes telles que les formats acceptés (par exemple, PNG, JPG) et la taille maximale. Lorsque l'utilisateur sélectionne une image à télécharger, la librairie vérifie si elle respecte les contraintes et la télécharge ensuite sur le serveur.* | 1. *Praticité et simplicité : La librairie "react-filepond" est facile à intégrer et offre une expérience utilisateur fluide pour le téléchargement d'images, ce qui facilite l'utilisation de l'application "Menu Maker".* 2. *Contrôle des formats et des tailles* |
| *Modification de menus* | *Les utilisateurs doivent pouvoir accéder au menu enregistré et le modifier* | *Utiliser un système de gestion d'état tel que Redux pour stocker les données du menu et les mettre à jour de manière contrôlée.* | *Utiliser Redux pour stocker les données du menu de manière centralisée. Les formulaires seront connectés à Redux pour accéder et modifier les données du menu.* | 1. *Gestion centralisée des données en utilisant Redux* 2. *Valider les modifications du menu selon des contraintes spécifiques* |
| *Exporter le menu en PDF* | *Le menu doit être exporté au format PDF, avec une mise en page spécifique et une taille de fichier maximale.* | *Utiliser la librairie "react-pdf" pour générer le PDF du menu en respectant la mise en page souhaitée. Cette librairie permet de gérer la création de documents PDF en utilisant des composants React.* | *La librairie "react-pdf" permet de créer des documents PDF à partir de composants React.* | 1. *Intégration facile avec React : La librairie "react-pdf" s'intègre directement avec React, ce qui facilite la génération de documents PDF* 2. *Personnalisation de la mise en page : en fonction des besoins spécifiques du menu, garantissant ainsi un rendu attrayant et adapté.* |
| *Diffuser le menu sur Deliveroo* | *Le menu doit être diffusé sur la plateforme Deliveroo tout en respectant les contraintes de Deliveroo* | *Utiliser l'API de Deliveroo pour communiquer avec la plateforme et envoyer les informations du menu* | *Envoyer les informations requises pour diffuser le menu* | 1. *Intégration directe avec Deliveroo* 2. *Centraliser la gestion des données du menu, ce qui facilite les mises à jour et les modifications ultérieures de la diffusion sur Deliveroo.* |
| *Partager le menu sur Instagram* | *Le menu doit être partagé sur Instagram, en respectant les formats et les contraintes spécifiques imposées par la plateforme* | *Utiliser l'API Instagram Graph pour interagir avec la plateforme Instagram et partager le contenu du menu* | *L'API Instagram Graph permet d'accéder aux fonctionnalités d'Instagram, y compris la publication de contenu.* | 1. *Accès direct à la plateforme* 2. *Personnaliser le rendu du menu selon les besoins spécifiques* |
| *Informations légales* | *Doivent être présentes sur le site conformément à la réglementation en vigueur* | *S’assurer d’avoir accès aux informations légales spécifiques* | *Il est essentiel de comprendre les obligations légales liées aux informations* | 1. *Permet de respecter les règlementations en vigueur* 2. *Fournir aux clients les informations nécessaires sur le site.* |
| *Tarifs* | *La tarification doit être clairement définie pour le service proposé sur le site Menu Maker by Qwenta* | *Définir une politique de tarification claire et transparents pour le service offert* | *Offrir différentes formules d'abonnement ou des options payantes avec des fonctionnalités spécifiques* | 1. *Répondre aux différents besoins des utilisateurs* 2. *Choisir une option selon leur budget* |
| *Branding du restaurateur* | *Respecter l’identité visuelle du client* | *Offrir la possibilité aux utilisateurs de personnaliser le design de leur menu en modifiant la couleur et le logo* | *Les utilisateurs peuvent facilement mettre à jour les éléments graphiques* | 1. *Laisser le choix aux utilisateurs* 2. *Fidélité des clients* |
| *Impression des menus* | *Avoir la possibilité de commander l’impressions des menus personnalisés selon spécifications des clients* | *Intégrer une fonctionnalité qui permet aux utilisateurs de commander l’impressions des menus* | *Imprimer les menus en quelques clics* | 1. *Eviter que le client passe par un autre prestataire* 2. *L’utilisateur utilisera uniquement Menu Maker, de la création, au partage et à l’impression de son menu* |

## Liens avec le back-end

* Quel langage pour le serveur ?

L’utilisation de Node.js en backend pour le projet comporte plusieurs avantages :

* Node permet d’utiliser le même langage côté frontend et backend
* Node.js est connu pour sa capacité à gérer de manière efficace de nombreuses connexions simultanées. Il utilise un modèle asynchrone.
* Améliore les performances
* Node.js dispose d'un vaste écosystème de modules et de bibliothèques open source qui peuvent être utilisés pour faciliter le développement. Cela permet de gagner du temps.
* Node.js est facile à déployer sur différentes plates-formes
* A-t-on besoin d’une API ? Si oui laquelle ?

Il est recommandé de mettre en place une API Rest pour permettre la communication entre le frontend (développé en React) et le backend. L'API permettra au frontend d'envoyer les données du menu, de les stocker ou de les récupérer du serveur.

* Base de données choisie ;

No SQL comme MongoDB si utilisation de Redux

## Préconisations concernant le domaine et l’hébergement

* Nom du domaine : probablement un nom de domaine Qwenta
  + **Hébergement mutualisé** :
* Hébergement où plusieurs sites web sont hébergés sur un même serveur physique, moins cher car les coûts sont partagés entre les différents utilisateurs. Cependant les performances peuvent être affectés si l’un des sites consomme beaucoup de ressources.
* Exemple de fournisseurs d'hébergement mutualisé : OVH, Bluehost, SiteGround.
  + **Hébergement dédié** :
* Serveur entier dédié uniquement à Menu Maker by Qwenta
* Contrôle total sur les ressources et la configuration du serveur
* Plus coûteux car responsable de la gestion du serveur
* Exemple de fournisseurs d'hébergement dédié : OVH, Online.net, Scaleway.
  + **VPS (Virtual Private Server) :**
* Solution intermédiaire entre l'hébergement mutualisé et l'hébergement dédié.
* Contrôle administratif compet sur le VPS
* Exemple de fournisseurs de VPS : DigitalOcea, Linode, Vultr
* Nom de l’hébergement : selon le budget et les estimations des visiteurs, rechercher un fournisseur d'hébergement web fiable et adapté aux besoins de Menu Maker avec un haut niveau de sécurité, de performance et de capacité de stockage et dont la configuration est simple.
* Adresses e-mail : utiliser des adresses e-mail professionnelles avec le nom de domaine, cela donnera une image plus professionnelle à l’entreprise.

Ex :

[hello@qwenta.fr](mailto:hello@qwenta.fr)

[assistance@qwenta.fr](mailto:assistance@qwenta.fr)

[contact@qwenta.fr](mailto:contact@qwenta.fr)

## Accessibilité

* Compatibilité navigateur :

Tester sur les navigateurs populaires comme Chrome, Firefox, Safari ou Microsoft Edge pour vérifier le fonctionnement de Menu Maker by Qwenta.

Ces navigateurs représentent une part importante de l’utilisation global et peuvent être considérés comme des références en matière de compatibilité.

Il existe des outils en ligne de test de compatibilité qui permettront de tester MenuMaker by Qwenta sur différents navigateurs et versions comme BrowserStack.

* Types d’appareils : ordinateur, tablette, mobile
* Accessibilité : le site doit être accessible

## Recommandations en termes de sécurité

* S’assurer que Menu Maker utilise des protocoles de chiffrement tels que HTTPS pour sécuriser la communication entre le navigateur des utilisateurs et le serveur. Cela garantit que les données seront cryptées et protégées contre les « attaques »
* Appliquer régulièrement des correctifs de sécurité pour maintenir les composants du site
* Utiliser des mots de passe fort
* Limiter l’accès aux données sensibles telles que les informations personnelles des utilisateurs.
* Sensibiliser les utilisateurs à la sécurité, sur les bonnes pratiques comme le choix de mots de passe forts, la configuration de la double authentification.

## Maintenance du site et futures mises à jour

* Analyser les besoins de maintenance : Identifier les différentes zones du site qui nécessitent une maintenance régulière, comme la vérification des liens, la mise à jour du contenu, le suivi des performances, etc.
* Planifier les mises à jour : Déterminez les fonctionnalités ou les améliorations à ajouter au site. Organiser des mises à jour par ordre de priorité et définir un calendrier pour leur implémentation.
* Sauvegarder régulièrement le site comme la base de données, les fichiers
* Mettre à jour les librairies afin de corriger d’éventuels bugs et améliorer la sécurité du site
* Suivre les performances du site
* Corriger les bugs
* Mettre en place un processus de suivi des mises à jour comme les tâches de maintenance, test, validation, déploiement…

Rappel : La maintenance de Menu Maker est un processus continu. Il est important de rester vigilant et de s’assurer que le site est constamment à jour, fonctionnel et sécurisé.