

Spécifications techniques

[Menu Maker by Qwenta]

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Webagencia	26/10/2024	John, Qwenta

I. Choix technologiques	2
II. Liens avec le back-end	3
III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement	3
IV. Accessibilité	3
V. Recommandations en termes de sécurité	3
VI. Maintenance du site et futures mises à jour	4

I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description	Justification
Langage de programmation - React	Interaction en temps réel, réactivité	Mise en œuvre de la bibliothèque React pour développer une interface utilisateur dynamique et interactive.	Création de composants modulaires et réutilisables pour chaque élément de l'application Menu Maker.	1) Réact offre une cohérence technique pour ce type de développement. 2) Il est l'un des frameworks les plus populaires dans l'industrie.
Authentification via formulaire	Connexion utilisateur, sécurité via email	Utilisation d'une API d'authentification compatible avec React.	Gestion des connexions et déconnexions de manière sécurisée en limitant l'accès aux utilisateurs autorisés.	1) Essentiel pour la sécurité et la protection des données utilisateur. 2) Contrôle strict des fonctionnalités accessibles.
Création des menus	Saisie d'un formulaire interactif	Utilisation de composants contrôlés pour recueillir et organiser les informations du menu.	Création d'un formulaire structuré permettant de saisir catégorie, typographie, ingrédients, prix, etc.	1) Gestion facilitée de l'état des champs de saisie. 2) Validation des données pour garantir leur exactitude.
Téléchargement d'images	Format JPG/PNG, taille max. de 2	Intégration de "react-filepond" pour gérer les	Fournit une interface utilisateur fluide pour la	1) Simple à intégrer et offre une expérience d'utilisation

Besoin	Contraintes	Solution	Description	Justification
	Mo	contraintes de téléchargement.	sélection et le contrôle des images téléchargées.	fluide. 2) Permet un contrôle des formats et des tailles.
Modification de menus	Accès et modifications des menus enregistrés	Gestion centralisée des données avec Redux pour une modification contrôlée.	Stockage centralisé des informations du menu, permettant des modifications fluides et cohérentes.	1) Gestion centralisée des données via Redux. 2) Validations pour les changements selon des contraintes prédéfinies.
Exporter le menu en PDF	Format PDF avec mise en page spécifique	Utilisation de "react-pdf" pour générer le fichier selon le format souhaité.	Création de documents PDF directement à partir de composants React.	1) Facilité d'intégration avec les composants React existants. 2) Permet de personnaliser la mise en page pour un rendu professionnel.
Diffuser le menu sur Deliveroo	Conformité avec les exigences Deliveroo	Communication avec la plateforme via l'API Deliveroo.	Transfert direct des informations nécessaires au menu pour publication sur la plateforme.	1) Permet une intégration transparente avec Deliveroo. 2) Facilite la mise à jour et la gestion centralisée du menu.
Partager le menu sur Instagram	Respect des formats d'Instagram	Utilisation de l'API Instagram Graph pour publier du contenu sur le réseau.	Accès aux fonctionnalités de publication et partage en conformité avec	1) Assure l'accès direct aux outils de publication. 2) Permet une personnalisation visuelle du menu pour le

Besoin	Contraintes	Solution	Description	Justification
			Instagram.	format Instagram.
Informations légales	Respect des obligations légales	Intégration des informations légales nécessaires sur le site.	Présentation des informations légales pour informer les utilisateurs et respecter la législation.	1) Assure la conformité avec les réglementations. 2) Permet aux clients d'accéder aux informations légales nécessaires.
Tarifs	Transparence des prix	Mise en place d'une politique tarifaire simple et accessible.	Offres sous forme d'abonnements et options payantes selon les fonctionnalités souhaitées.	1) Permet de répondre aux besoins variés des utilisateurs. 2) Propose des solutions adaptées à différents budgets.
Branding du restaurateur	Respect de l'identité visuelle	Options de personnalisation pour couleur et logo du menu.	Permet aux restaurateurs de modifier le design pour s'adapter à leur identité visuelle.	1) Offre de choix aux utilisateurs pour personnaliser leur expérience. 2) Fidélisation des clients par l'adaptation au branding.
Impression des menus	Commande d'impression des menus personnalisés	Intégration d'une fonctionnalité pour l'impression des menus depuis l'application.	Permet aux utilisateurs de commander leurs menus imprimés directement depuis l'interface.	1) Limite le recours à des prestataires externes. 2) Favorise l'utilisation complète de Menu Maker, de la création à l'impression.

II. Liens avec le back-end

- **Quel langage pour le serveur ?**

Node.js est recommandé en raison de plusieurs atouts :

- Utilisation du même langage pour le front-end et le back-end, simplifiant le développement.
- Gestion efficace des connexions simultanées avec un modèle asynchrone.
- Node.js possède une large bibliothèque de modules open-source.
- Simple à déployer sur diverses plateformes.

- **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 :**

Un système NoSQL comme MongoDB est recommandé pour l' intégration avec Redux.

III. Préconisations concernant le domaine et l' hébergement

- **Nom de domaine :** Domaine en lien avec Qwenta.
 - **Hébergement mutualisé :** Hébergement partagé, idéal pour réduire les coûts, mais peut entraîner des variations de performance.
 - **Hébergement dédié :** Contrôle total du serveur, mais demande une gestion dédiée.
 - **VPS (Serveur Privé Virtuel) :** Solution intermédiaire permettant un contrôle administratif complet.
 - **Adresses e-mail professionnelles :**
Utilisation d' e-mails avec le nom de domaine pour renforcer l' image de marque.
-

IV. 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 :**

Ordinateurs, tablettes et mobiles sont pris en charge pour garantir une accessibilité optimale.

V. 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 forts
- 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.

VI. Maintenance du site et futures mises à jour

Besoins de maintenance :

Identification des zones nécessitant des vérifications régulières, telles que les liens et la mise à jour du contenu.

Planification des mises à jour :

Organisation des améliorations et nouvelles fonctionnalités avec des priorités et un calendrier clair.

Sauvegardes et mises à jour :

Sauvegardes régulières, mises à jour des bibliothèques pour corriger les bugs et renforcer la sécurité.

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.