

Spécifications techniques

Menu Maker by Qwenta

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Tom, Webgencia	23/12/2024	Soufiane, chef de projet 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 de la solution	Justification (2 arguments)
<i>Création et personnalisation des catégories de plats</i>	<i>L'utilisateur doit pouvoir ajouter et personnaliser des catégories de plats dans une interface modale intégrée à l'écran de création de menu.</i>	<i>React avec Material-UI</i>	<i>Utilisation de React pour construire l'application et Material-UI pour les composants de l'interface utilisateur, permettant de créer et personnaliser facilement des catégories de plats via des modales intégrées.</i>	<i>React est une bibliothèque éprouvée pour construire des interfaces utilisateur interactives et dynamiques, offrant une grande flexibilité dans la personnalisation des composants. Material-UI propose un ensemble riche de composants UI préconçus qui sont à la fois esthétiques et faciles à intégrer avec React, assurant une cohérence visuelle et une expérience utilisateur améliorée</i>
Interface claire et informative pour la landing page non connectée avec accès aux tarifs et mentions légales.	Nécessite une modale pour les mentions légales, statiques et accessible	React-modal	Fournit un composant modal accessible et facile à intégrer	Intégration harmonieuse avec React Accessibilité et conformité : expérience utilisateur conforme aux meilleures pratiques d'accessibilité web, comme WCAG, ce qui est essentiel pour les

				mentions légales et l'accessibilité des informations tarifaires
Authentification et gestion de compte utilisateur	Les utilisateurs doivent pouvoir se connecter ou s'inscrire avec leur adresse e-mail	Auth0	Plateforme d'authentification et d'autorisation flexible qui facilite l'ajout authentification sécurisée à des applications sans avoir besoin de gérer une infrastructure authentification personnalisée.	Offre une solution authentification complète qui gère les inscriptions d'utilisateurs, les sessions sécurisées, et les déconnexions sur toutes les pages Prend en charge l'envoi automatique d'e-mails pour la confirmation et la réinitialisation des mots de passe
Exportation de menus en PDF	Les utilisateurs doivent être capables d'exporter leur menu en PDF directement depuis l'application	jsPDF	Mise en place de la bibliothèque jsPDF pour permettre aux utilisateurs de générer et de télécharger des menus en format PDF à partir de l'application	jsPDF est une bibliothèque côté client qui permet la création de documents PDF, parfaitement adaptée pour les fonctionnalités d'exportation requises. Offre une intégration facile avec React et d'autres bibliothèques front-end, ce qui rend la fonctionnalité accessible sans serveur backend supplémentaire
Intégration avec les plateformes	Les utilisateurs doivent pouvoir	API	Intégration des API Instagram et Deliveroo	L'intégration des API Instagram et Deliveroo

de réseaux sociaux et de livraison	partager leur menu sur Instagram et exporter facilement leur menu sur Deliveroo directement depuis l'application.		pour permettre le partage et l'exportation du menu sur ces plateformes directement via l'application.	offre une expérience utilisateur transparente en facilitant le partage social et la commande en ligne sans quitter l'application. Cela renforce la présence en ligne du restaurant et simplifie la gestion du menu sur plusieurs canaux, ce qui peut contribuer à augmenter les ventes et améliorer la satisfaction client
Impression du menu	L'option pour imprimer un menu doit être accessible facilement depuis l'interface utilisateur lorsque le menu est entièrement créé.	React-to-print	Utilisation de la bibliothèque React-to-print pour permettre aux utilisateurs d'imprimer leur menu directement à partir de l'application.	React-to-print est spécifiquement conçu pour fonctionner avec React, permettant une intégration fluide et efficace dans l'environnement de développement existant. fournit une solution simple et directe pour générer une version imprimable d'un composant React
Commander l'impression d'un menu	L'option doit être facilement accessible depuis la page d'accueil et rediriger	Printful API	Permet aux utilisateurs de commander l'impression de leur menu directement depuis le	Offre un service d'impression à la demande Permet une personnalisation complète

	vers une plateforme d'impression dédiée via le back-office.		dashboard de l'application. Le lien "Imprimer un menu" ouvre un nouvel onglet qui conduit au back-office où les utilisateurs peuvent configurer leur commande d'impression	du produit et gère le processus de commande, de paiement, d'impression et de livraison, offrant ainsi un service able.
Gestion des menus	L'utilisateur doit avoir une vue d'ensemble des menus créés, avec la possibilité de les modifier, les supprimer ou en créer de nouveaux.	CRUD (Create, Read, Update, Delete) avec Reac	Implémentation des fonctionnalités CRUD au sein de l'application pour gérer les menus. Utilisation de React pour construire une interface utilisateur qui liste tous les menus avec des options pour lire (Read), modifier (Update), supprimer (Delete) chaque menu, ainsi que pour en créer de nouveaux (Create).	Les fonctionnalités CRUD sont essentielles pour une gestion efficace des données, permettant aux restaurateurs de maintenir à jour leur offre de menus en toute simplicité. React est une solution robuste pour le développement d'interfaces dynamiques, facilitant l'interaction utilisateur avec les données de menus stockées et assurant une expérience utilisateur cohérente et performante.

II. Liens avec le back-end

- *langage pour le serveur : Node.js avec Express.js offre une grande flexibilité pour construire des API RESTful, ce qui est nécessaire pour la gestion des menus et des informations utilisateurs*
- *API : API publique d'Instagram et Deliveroo*
- *Base de données choisie : MongoDB (NoSQL) est adapté pour gérer des données semi-structurées comme des menus qui peuvent changer fréquemment.*

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine : menumaker.qwenta.com
- Nom de l'hébergement. Amazon Web Services (AWS) : Choisi pour sa fiabilité et sa bonne intégration avec Node.js.
- Adresses e-mail : support@menumaker.qwenta.com

IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur : Chrome, Safari et Firefox
- Types d'appareils : PC (version desktop uniquement)
- Doit être conforme aux normes WCAG (navigation au clavier et lisible par les lecteurs d'écran)

V. Recommandations en termes de sécurité

- OAuth pour authentification, implémentation du HTTPS pour assurer la sécurité des données transitant entre le client et le serveur.

VI. Maintenance du site et futures mises à jour

- Surveillance continue : Une solution de monitoring du site sera mise en place pour détecter et résoudre rapidement les éventuels problèmes de performance ou de disponibilité.
- Mises à jour : Le site bénéficiera de mises à jour régulières pour garantir la sécurité, la compatibilité avec les navigateurs et les systèmes d'exploitation, ainsi que l'amélioration des fonctionnalités.
- Backups réguliers : Des sauvegardes automatiques du site et de la base de données seront programmées pour prévenir la perte de données.
- Documentation technique : Une documentation détaillée sera fournie pour faciliter la maintenance et les évolutions futures du site.
- Formation : Des sessions de formation seront proposées pour permettre aux administrateurs du site de gérer le contenu et d'utiliser toutes les fonctionnalités efficacement.
- Plan de maintenance : Un contrat de maintenance détaillera la fréquence des interventions, les niveaux de service attendus et les responsabilités de chaque partie.