



Spécifications techniques

Projet	Menu Maker by Qwenta
---------------	----------------------

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Pierre, Webgencia	12/03/2024	John, chef de projet Qwenta

Menu Maker by Qwenta est un outil web conçu pour simplifier la création et la gestion de menus en ligne pour les restaurateurs. Avec une interface conviviale et des fonctionnalités étendues, il permet aux professionnels de la restauration de gérer efficacement leurs offres culinaires avec facilité.

L'objectif de ce document est de présenter les spécifications techniques de l'outil Menu Maker by Qwenta. Il détaille les choix technologiques adoptés, alignés avec les fonctionnalités requises par l'outil et les contraintes du projet, tout en étant attentif aux tendances actuelles du développement web.

Nous aborderons les technologies sélectionnées pour répondre à chaque fonctionnalité de l'outil, les solutions mises en place pour l'interaction avec le back-end, les APIs nécessaires et la base de données. Nous concluons avec les recommandations relatives au nom de domaine et à l'hébergement.

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>Interface claire et informative pour la landing page non connectée avec accès aux tarifs et mentions légales.</i>	<i>Nécessite une modale pour les mentions légales, statiques et accessible</i>	<i>React-modal</i>	<i>Fournit un composant modal accessible et facile à intégrer.</i>	<i>Intégration harmonieuse avec React</i> <i>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,</i>

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 d'authentification sécurisée à des applications sans avoir besoin de gérer une infrastructure d'authentification personnalisée.	<p>Offre une solution d'authentification complète qui gère les inscriptions d'utilisateurs, les sessions sécurisées, et les déconnexions sur toutes les pages</p> <p>Prend en charge l'envoi automatique d'e-mails pour la confirmation et la réinitialisation des mots de passe</p>
Création et personnalisation des catégories de plats	L'utilisateur doit pouvoir ajouter et personnaliser des catégories de plats dans une interface modale intégrée à l'écran de création de menu.	React avec Material-UI	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.	<p>React est une bibliothèque éprouvée pour construire des interfaces utilisateur interactives et dynamiques, offrant une grande flexibilité dans la personnalisation des composants.</p> <p>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.</p>

<i>Exportation de menus en PDF</i>	<i>Les utilisateurs doivent être capables d'exporter leur menu en PDF directement depuis l'application.</i>	<i>jsPDF</i>	<i>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.</i>	<p><i>jsPDF est une bibliothèque côté client qui permet la création de documents PDF, parfaitement adaptée pour les fonctionnalités d'exportation requises.</i></p> <p><i>Offre une intégration facile avec React et d'autres bibliothèques front-end, ce qui rend la fonctionnalité accessible sans serveur backend supplémentaire.</i></p>
<i>Intégration avec les plateformes de réseaux sociaux et de livraison</i>	<i>Les utilisateurs doivent pouvoir partager leur menu sur Instagram et exporter facilement leur menu sur Deliveroo directement depuis l'application.</i>	<i>API</i>	<i>Intégration des API Instagram et Deliveroo pour permettre le partage et l'exportation du menu sur ces plateformes directement via l'application.</i>	<p><i>L'intégration des API Instagram et Deliveroo offre une expérience utilisateur transparente en facilitant le partage social et la commande en ligne sans quitter l'application.</i></p> <p><i>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.</i></p>

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.	<p>React-to-print est spécifiquement conçu pour fonctionner avec React, permettant une intégration fluide et efficace dans l'environnement de développement existant.</p> <p>fournit une solution simple et directe pour générer une version imprimable d'un composant React.</p>
Commander l'impression d'un menu	L'option doit être facilement accessible depuis la page d'accueil et rediriger vers une plateforme d'impression dédiée via le back-office.	Printful API	Permet aux utilisateurs de commander l'impression de leur menu directement depuis le 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	<p>Offre un service d'impression à la demande</p> <p>Permet une personnalisation complète du produit et gère le processus de commande, de paiement, d'impression et de livraison, offrant ainsi un service fiable.</p>

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 React	<p>Implémentation des fonctionnalités CRUD au sein de l'application pour gérer les menus.</p> <p>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).</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>
Gestion des informations utilisateur	Le restaurateur doit pouvoir modifier ses informations utilisateur, y compris la possibilité de lier plusieurs adresses e-mail à son compte et de modifier son adresse e-mail de base.	Authentification et gestion des utilisateurs avec Firebase	Utilisation de Firebase pour la gestion des authentifications et des informations des utilisateurs. Permet aux utilisateurs de lier plusieurs adresses e-mail à leur compte et de les gérer via une interface utilisateur dédiée.	<p>Firebase offre une solution robuste pour la gestion des utilisateurs, incluant la possibilité de lier plusieurs e-mails à un seul compte, ce qui simplifie la gestion des communications et des notifications.</p> <p>L'intégration de Firebase pour gérer les informations utilisateur offre une sécurité améliorée et une expérience utilisateur cohérente pour la modification des données de compte.</p>

<i>Dashboard pour la gestion du restaurant</i>	<i>Le dashboard doit regrouper la création de menu, la diffusion, l'impression du menu, ainsi que l'affichage des derniers articles de blog liés à MenuMaker.</i>	<i>React avec CMS intégré</i>	<i>Utilisation de React pour le développement du dashboard avec un CMS intégré pour la gestion de contenu blog.</i>	<p><i>Le framework React est idéal pour construire des interfaces utilisateur interactives et dynamiques, permettant une organisation claire des différentes sections du dashboard.</i></p> <p><i>Un CMS intégré permet une gestion facile et directe des contenus du blog, avec une mise à jour dynamique des articles directement dans le dashboard, améliorant l'engagement et l'information des utilisateurs sur les dernières nouveautés et fonctionnalités de MenuMaker.</i></p>
<i>Personnalisation du branding du restaurant</i>	<i>Les restaurateurs doivent pouvoir ajouter, modifier et supprimer leur logo et les couleurs de base de leur marque sur la plateforme.</i>	<i>react-color et Cloudinary</i>	<p><i>react-color pour intégrer un sélecteur de couleurs permettant aux utilisateurs de choisir et de personnaliser les couleurs de leur marque.</i></p> <p><i>Cloudinary pour gérer le téléchargement, le stockage et la manipulation des logos</i></p>	<p><i>react-color offre une palette de sélecteurs de couleurs riches et interactifs, qui peuvent être facilement intégrés dans des applications React pour une expérience utilisateur cohérente et intuitive.</i></p> <p><i>Cloudinary est une plateforme cloud qui fournit des outils pour gérer efficacement les fichiers multimédias, offrant des fonctionnalités comme la</i></p>

			<i>des restaurants.</i>	<i>transformation d'images et l'optimisation pour différents appareils</i>
--	--	--	-------------------------	--

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. Services tiers

react-modal: Facilite l'intégration de modales accessibles dans l'application React, assurant une cohérence technique et une accessibilité conforme aux standards web.

JsPDF: Permet la génération côté client de menus en PDF personnalisés, offrant une solution rapide sans charge serveur additionnelle.

Cloudinary: Optimise la gestion des images, avec des transformations dynamiques pour un affichage adaptatif des menus sur différents appareils.

Printful API: Intègre l'impression à la demande directement dans l'application, offrant une flexibilité pour les besoins d'impression des restaurants.

VI. Recommandations en termes de sécurité

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

VII. 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.