

Spécifications techniques

Menu Maker - **Qwenta**

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Qwenta	04/11/2024	Soufiane

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)
Création d'une catégorie de menu	L'ajout d'une catégorie doit pouvoir se faire directement sur l'écran de création de menu depuis une modale.	react-modal	Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.	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.

Page login	L'utilisateur doit pouvoir se connecter ou créer un compte avec son adresse mail via une modale. Un mail d'authentification est envoyé automatiquement.	Firebase Authentication + react-modal	Utiliser Firebase Authentication pour gérer l'envoi des emails de connexion et d'inscription. Utiliser react-modal pour afficher la fenêtre de connexion.	1) Firebase simplifie la gestion de l'authentification via email. 2) react-modal est adapté pour l'affichage de la modale de connexion.
Catégorie de plat	L'utilisateur doit pouvoir créer une catégorie de plat via une modale dédiée et sélectionner des catégories précédemment créées.	react-modal + gestion des catégories avec Redux	Utiliser react-modal pour afficher la fenêtre de création de catégorie. Gérer les catégories via Redux pour un état centralisé.	1) react-modal permet une gestion simple et efficace des modales. 2) Redux permet de centraliser la gestion des catégories pour un accès facilité.
Création de plat	Le restaurateur doit pouvoir ajouter des plats dans une	react-modal + Cloudinary pour les photos	Utiliser react-modal pour la saisie des informations dans une modale	1) react-modal permet une gestion efficace des formulaires dans une

	catégorie via une modale où il peut entrer toutes les informations d'un plat (nom, photo, prix, description). Il doit être possible de scroller dans la modale pour afficher toutes les informations.		scrollable et Cloudinary pour gérer les images associées aux plats.	modale. 2) Cloudinary permet de gérer facilement les images avec une bonne optimisation.
Style de menu	Le restaurateur doit pouvoir visualiser son menu, choisir une typographie et sélectionner une couleur de texte.	Styled-components + Google Fonts	Utiliser Styled-components pour permettre la personnalisation en temps réel du style du menu, et Google Fonts pour la sélection de typographies.	1) Styled-components permet une personnalisation dynamique et maintenable des styles. 2) Google Fonts offre un large choix de typographies facilement intégrables.

Exportation PDF	Le restaurateur doit pouvoir télécharger le fichier PDF de son menu en un clic.	jsPDF + html2canvas	Utiliser jsPDF pour générer le fichier PDF et html2canvas pour convertir le contenu du menu en image avant l'exportation.	1) jsPDF est une bibliothèque puissante pour la création de fichiers PDF en JavaScript. 2) html2canvas permet de capturer l'apparence du menu avec précision.
Commander l'impression d'un menu	L'encart "Imprimer un menu" doit être visible depuis la page d'accueil et ouvrir un lien vers le back-office de Qwenta dans un nouvel onglet.	Lien direct vers le back-office de Qwenta	Ajouter un bouton ou un lien sur la page d'accueil qui ouvre le back-office de Qwenta dans un nouvel onglet pour gérer l'impression.	1) Permet d'accéder directement au service d'impression avec un seul clic. 2) Ouvre le back-office de Qwenta pour une gestion centralisée de l'impression.
Menus précédents	Le restaurateur doit pouvoir accéder à une vue regroupant les menus précédents, avec	Interface avec React + Backend API	Utiliser React pour créer l'interface utilisateur permettant de visualiser, modifier, et supprimer les menus précédents, et	1) React permet de créer une interface réactive et interactive pour gérer les menus. 2) Une API backend permet

	options de modification, suppression, et création d'un nouveau menu.		appeler une API backend pour gérer ces actions.	de gérer efficacement les opérations de CRUD (création, lecture, mise à jour, suppression).
Informations légales	L'internaute doit pouvoir accéder aux "Mentions légales" via une modale depuis toutes les pages. La mention "Tous droits réservés" doit être affichée sur toutes les pages.	react-modal + CSS statique	Utiliser react-modal pour afficher les mentions légales dans une modale. Afficher la mention "Tous droits réservés" en CSS sur toutes les pages.	1) react-modal est adapté pour créer des modales simples avec du contenu statique. 2) CSS permet d'afficher des éléments statiques de manière cohérente sur toutes les pages.
Tarifs	L'internaute doit pouvoir accéder à la page des tarifs de MenuMaker. La page sera créée côté Qwenta.	Lien vers la page des tarifs de Qwenta	Ajouter un lien ou un bouton sur le site qui redirige vers la page des tarifs de MenuMaker hébergée par Qwenta.	1) Redirection vers une page dédiée permet de centraliser les informations tarifaires. 2) Utiliser le lien URL directement permet

				d'accéder à la page sans duplicité d'information.
Exportation Deliveroo	L'encart "Diffuser sur Deliveroo" doit s'afficher dans la catégorie "Exportez et diffusez". L'utilisateur doit être redirigé vers l'application Deliveroo au clic.	Lien de redirection vers Deliveroo	Ajouter un encart dans "Exportez et diffusez" qui redirige l'utilisateur vers l'application Deliveroo. La connexion avec Deliveroo doit être définie (API ou URL).	1) La redirection directe vers Deliveroo simplifie le processus d'exportation. 2) La visibilité de l'encart dans une catégorie dédiée facilite l'accès à la fonctionnalité.
Partage sur Instagram	L'encart "Partager sur Instagram" doit s'afficher dans la catégorie "Exportez et diffusez". Les images du menu doivent être générées au format carré pour Instagram	Génération d'images carrées + redirection vers Instagram	Ajouter un encart dans "Exportez et diffusez" pour générer des images carrées du menu et rediriger l'utilisateur vers Instagram pour le partage. La méthode de connexion avec Instagram doit être	1) La génération d'images au format carré facilite le partage sur Instagram. 2) La redirection vers Instagram simplifie le processus de publication pour le restaurateur.

	et le restaurateur doit être redirigé vers son compte Instagram.		définie.	
Déconnexion	Le restaurateur doit pouvoir se déconnecter depuis n'importe quelle page connectée.	Bouton de déconnexion global	Ajouter un bouton ou un lien de déconnexion accessible depuis toutes les pages connectées de l'application.	1) Un bouton de déconnexion global assure que l'utilisateur peut se déconnecter facilement de n'importe où. 2) Simplifie l'accès à la déconnexion pour une meilleure expérience utilisateur.
Infos utilisateur	Le restaurateur doit pouvoir lier plusieurs adresses e-mail à son compte et modifier son adresse e-mail de base.	Interface de gestion des utilisateurs	Créer une interface permettant de lier et modifier les adresses e-mail associées au compte. Ajouter une fonctionnalité pour modifier l'adresse e-mail	1) Permet de gérer plusieurs adresses e-mail pour plus de flexibilité. 2) Facilite la mise à jour des informations de contact.

			de base.	
Dashboard	Le restaurateur doit avoir accès à un dashboard regroupant la création, diffusion, et impression de menu, ainsi que les 3 derniers articles du blog de Qwenta sur MenuMaker.	Interface avec React + API pour les articles	Utiliser React pour construire l'interface du dashboard. Intégrer des encarts pour chaque fonctionnalité (création, diffusion, impression) et une section pour afficher les articles du blog via une API.	1) React permet une interface utilisateur interactive et flexible. 2) Une API permet d'intégrer les articles de blog de manière dynamique et à jour.
Branding restaurateur	Le restaurateur doit pouvoir ajouter, modifier, ou supprimer son logo et ses couleurs de base.	Interface de personnalisation avec upload d'images + sélecteur de couleurs	Créer une interface permettant de télécharger et de gérer le logo du restaurant, ainsi que de sélectionner et modifier les couleurs de base via un sélecteur de couleurs.	1) Permet une personnalisation complète du branding du restaurant. 2) Facilite la mise à jour des éléments de marque selon les besoins du restaurateur.

II. Liens avec le back-end

- Langage pour le serveur :
 - NodeJS : Utilisé pour créer un serveur performant et évolutif avec une bonne intégration pour les applications JavaScript.
- API nécessaire :
 - REST API : Pour permettre la communication entre le front-end et le back-end, incluant la gestion des utilisateurs, des menus, des catégories, etc.
 - Authentication API : Pour la gestion des connexions et des sessions, par exemple en utilisant Firebase Authentication.
- Base de données choisie :
 - NoSQL : MongoDB : Offre flexibilité pour stocker des données non structurées et évolutives.

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine :
 - *menumaker.qwenta.fr*
- Nom de l'hébergement :
 - Hébergement web : Vercel (pour le déploiement de l'application front-end et back-end NodeJS).
 - Hébergement de base de données : MongoDB Atlas (pour la gestion de la base de données NoSQL).
- Adresses e-mail :

- contact@menumaker.qwenta.fr
- support@menumaker.qwenta.fr

IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur :
 - Navigateurs principaux : Google Chrome, Firefox, Safari, Microsoft Edge.
 - Version minimale : Les deux dernières versions principales de chaque navigateur.
- Types d'appareils :
 - Ordinateurs de bureau : Adaptation pour les résolutions courantes (ex : 1920x1080).
 - Tablettes : Adaptation pour les résolutions courantes (ex : 768x1024).
 - Mobiles : Adaptation pour les écrans mobiles (ex : 375x667 pour iPhone SE).
 -

V. Recommandations en termes de sécurité

- Accès aux comptes :
 - Authentification : Utilisation de OAuth ou JWT pour sécuriser les connexions.
 - Gestion des rôles : Définir des rôles (admin, utilisateur) avec des permissions spécifiques.
- Plugins et intégrations :
 - Mise à jour régulière : Veiller à ce que tous les plugins soient régulièrement mis à jour pour éviter les failles de sécurité.
 - Scan de vulnérabilités : Utiliser des outils comme Snyk ou OWASP ZAP pour identifier les vulnérabilités potentielles.

VI. Maintenance du site et futures mises à jour

- Grandes lignes du contrat de maintenance :
 - Support technique : Réponse aux incidents et bugs.
 - Mises à jour régulières : Application des mises à jour de sécurité et de fonctionnalité.
 - Sauvegardes : Sauvegarde régulière des données et de l'application.
 - Monitoring : Surveillance de la performance et des erreurs du site.