



Spécifications techniques

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

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Naïma, Webgencia	5/03/2024	John, Qwenta

Menu Maker by Qwenta est un outil web pour les restaurateurs. Il permet de créer et de gérer des menus en ligne. L'outil est conçu pour être facile à utiliser et pour simplifier la gestion des menus et des commandes.

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de Menu Maker by Qwenta.

I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
--------	-------------	----------	----------------------------	-----------------------------



Obtenir des informations (Fonctionnement, tarifs, mentions légales)	Les mentions légales s'ouvrent dans une modale	React-modal	React-modal est un composant de la librairie React, permettant de mettre en place des fenêtres modales accessibles	<ul style="list-style-type: none">- React est une librairie très populaire et donc bénéficiant d'un largesupport.- Ce composant permet de garder facilement l'accessibilité sur les modales.
Authentification/ connexion	La connexion doit être sécurisée	Auth0	C'est une plateforme de pointe d'identité en tant que service () qui simplifie la mise en œuvre des processus d'authentification et d'autorisation dans les applications web et mobiles	<ul style="list-style-type: none">- Facilité d'intégration- Sécurité robuste
Gestion des emails	Un email de confirmation doit être envoyé à l'utilisateur et il doit pouvoir contacter l'équipe technique	Nodemailer	Bibliothèque qui permet d'envoyer des emails de manière simple et efficace à partir du serveur Node.js	<ul style="list-style-type: none">- Peut s'utiliser avec plusieurs plateformes de messagerie- Facile d'utilisation



	en cas de besoin			
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.	<ul style="list-style-type: none">- Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.- Il s'agit de la librairie la plus utilisée.
Création de plat	On doit pouvoir associer une photo au plat	API FileReader	Permet de lire des fichiers depuis l'ordinateur de l'utilisateur directement dans le navigateur web	<ul style="list-style-type: none">- Prévisualisation des fichiers- Télécharge des fichiers pour effectuer des opérations comme la manipulation d'images
Accéder aux menus précédents, enregistrer un branding	Persistance des données	Firebase realtime database	Realtime database fait partie de la boîte à outils firebase. Il s'agit d'une base de données non relationnelles en JSON	<ul style="list-style-type: none">- L'utilisation de cette base de données et des SDK Firebase ne nécessite pas de serveur ni de développer une API.- Le stockage des



				données se fait en temps réel et est accessible rapidement.
Exporter en PDF	Téléchargeable en un clic	React-PDF	React-PDF permet d'afficher des fichiers PDF comme s'il s'agissait d'images dans une application React sans aucun problème ou en utilisant plusieurs plugins.	<ul style="list-style-type: none">- Hautes performances- Composants réutilisables
Impression du menu	Possibilité d'imprimer le menu une fois qu'il a été créée	React-to-print	Bibliothèque qui permet de générer facilement une version imprimable d'un composant	<ul style="list-style-type: none">- Cohérence avec ce choix-
Diffuser le menu sur instagram	Un découpage du menu en carré doit pouvoir s'effectuer avant l'export vers instagram	React-to-image	React-to-image est un composant wrapper construit sur la librairie html-to-image	<ul style="list-style-type: none">- Compatibilité avec React et facilité d'utilisation- Permet de créer des images directement à partir du HTML
Exportation du menu sur Deliveroo	Lorsque le menu est créé l'utilisateur doit	API publique de Deliveroo	L'API peut permettre de faire la liaison entre la	<ul style="list-style-type: none">- Elle permet d'établir une intégration



	pouvoir l'exporter en un clic vers l'application Deliveroo		demande de l'utilisateur sur le site et la plateforme Deliveroo	directe et fluide - Les données sont transmises automatiquement à Deliveroo
--	--	--	---	--

II. Liens avec le back-end

- Quel langage pour le serveur ? NodeJs est une décision judicieuse pour des projets nécessitant une évolutivité, des performances élevées, un développement rapide et une flexibilité dans le choix des technologies.
- A-t-on besoin d'une API ? Oui nous aurons besoin de différentes APIS telles que : API REST, API Deliveroo ou encore API graph de Meta pour instagram
- Base de données choisie : *My SQL* est un choix populaire pour les applications nécessitant une base de données relationnelle fiable, performante et sécurisée, avec une large compatibilité et un support étendu.



III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine : ce sera probablement un sous-domaine de Qwenta (en cours de validation)
- Nom de l'hébergement : en cours de validation
- Adresses e-mail : contact@qwenta.fr / assistance@qwenta.fr

IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur : Dernières versions de Chrome, Safari et Firefox
- Types d'appareils : Desktop

V. Services tiers

- **Sécurité et protection :**
 - **Plugin de sécurité (ex : Wordfence pour WordPress)** : Protège le site contre les attaques de sécurité, les logiciels malveillants et les tentatives d'intrusion.
 - **Certificat SSL (ex : Let's Encrypt)** : Fournit un cryptage SSL pour les communications entre le navigateur des utilisateurs et le serveur web.
- **SEO (Optimisation pour les moteurs de recherche) :**



- **Plugin SEO (ex : Yoast SEO pour WordPress)** : Aide à optimiser le contenu du site pour les moteurs de recherche, améliorant ainsi le classement dans les résultats de recherche.
- **Outils d'analyse SEO (ex : Google Search Console)** : Fournit des informations sur les performances SEO du site, les erreurs d'indexation, les mots-clés, etc.
- **Analyse et suivi du trafic:**
 - **Outil d'analyse web (ex : Google Analytics)** : Permet de suivre le trafic du site, les sources de trafic, le comportement des utilisateurs, les conversions, etc., pour prendre des décisions éclairées en matière de marketing.
 - **Pixel Facebook (pour le suivi des conversions sur les réseaux sociaux)** : Permet de suivre les conversions et le comportement des utilisateurs provenant des campagnes publicitaires sur Facebook.
- **Sauvegarde et la récupération :**
 - **Plugin de sauvegarde (ex : UpdraftPlus pour WordPress)** : Effectue des sauvegardes régulières du site et permet de restaurer rapidement en cas de problème.
 - **Stockage de sauvegarde (ex : Dropbox, Amazon S3)** : Stocke les sauvegardes en dehors du serveur pour une meilleure sécurité.
- **Gestion des formulaires:**
 - **Plugin de formulaire de contact (ex : Formulaire de contact 7 pour WordPress)** : Permet de créer et de gérer facilement des formulaires de contact personnalisés.
 - **Outil de gestion des réponses (ex: Google Forms)** : Facilite la collecte et l'analyse des réponses des



utilisateurs aux formulaires.

- **Performances du site:**
 - *Plugin de mise en cache (ex: WP Super Cache pour WordPress)* : Améliore les performances en mettant en cache les pages et en réduisant le temps de chargement.
 - *Outil de test de vitesse du site (ex : Google PageSpeed Insights)* : Permet de mesurer les performances du site et d'identifier les domaines à améliorer.
- **Intégration des réseaux sociaux:**
 - *Plugins de partage social (ex : AddThis, ShareThis)* : Permettent aux utilisateurs de partager facilement le contenu du site sur les réseaux sociaux, augmentant ainsi la visibilité et l'engagement.
 - *Intégration des commentaires sociaux (ex : Disqus)* : Permet aux utilisateurs de commenter le contenu du site en utilisant leurs comptes de réseaux sociaux.

VI. Recommandations en termes de sécurité

- **Sécurité et certificats SSL** : Pour sécuriser les communications entre votre site web et ses utilisateurs, il est essentiel d'avoir un certificat SSL (Secure Sockets Layer). Des services comme Let's Encrypt offrent des certificats SSL gratuits, tandis que des services payants comme Symantec, Comodo, ou DigiCert proposent des options plus avancées. De plus, des pare-feu et des services de protection contre les attaques DDoS peuvent être nécessaires pour renforcer la sécurité de votre site.



VII. Maintenance du site et futures mises à jour

1. **Description des services** : Une liste détaillée des services de maintenance inclus dans le contrat, telles que la surveillance du site, les mises à jour logicielles, la gestion des sauvegardes, la résolution des problèmes, la sécurité, etc.
2. **Fréquence** : Spécification de la fréquence et des horaires auxquels les services de maintenance seront effectués, par exemple, hebdomadaire, mensuelle, etc., et les heures de disponibilité du prestataire pour effectuer les travaux de maintenance.
3. **Mises à jour et correctifs** : Procédures pour l'application des mises à jour logicielles, des correctifs de sécurité et des mises à jour du contenu du site web, y compris les délais pour les mises à jour critiques.
4. **Sauvegardes et restauration** : Politique de sauvegarde régulière des données du site web, y compris la fréquence des sauvegardes, les méthodes de stockage et les procédures de restauration en cas de perte de données ou de défaillance du site.
5. **Surveillance et rapportage** : Méthodes de surveillance du site web pour détecter les problèmes de performance, les vulnérabilités de sécurité, les erreurs de code, etc., ainsi que la fréquence et le format des rapports de surveillance fournis au client.
6. **Sécurité** : Mesures de sécurité mises en œuvre pour protéger le site web contre les attaques malveillantes, les piratages, les virus, les logiciels malveillants, etc., et les procédures de réponse en cas d'incident de sécurité.
7. **Client de soutien** : Méthodes de communication avec le prestataire de services en cas de besoin de support technique, y compris les canaux de communication disponibles, les délais de réponse et les heures de disponibilité du support.



8. **Durée et renouvellement du contrat** : Durée initiale du contrat de maintenance, conditions de renouvellement automatique ou manuel du contrat, et conditions de résiliation du contrat par l'une ou l'autre partie.
9. **Tarification et paiement** : Montant des frais de maintenance, méthode de facturation (mensuelle, annuelle, etc.), conditions de paiement et frais supplémentaires pour les services non inclus dans le contrat.
10. **Responsabilités des parties** : Clarification des responsabilités du client et du prestataire de services en ce qui concerne la fourniture d'informations et de ressources nécessaires, la conformité aux exigences légales et réglementaires, etc.

Certaines fonctionnalités pourront être ajoutées par la suite, telles que :

- Un blog interne permettant aux utilisateurs de partager des recettes, des conseils culinaires ou des informations sur leur restaurant.
- La possibilité de créer plusieurs profils de branding pour les utilisateurs qui possèdent plusieurs restaurants.
- L'ajout d'un moyen de paiement pour permettre aux utilisateurs de vendre leurs menus en ligne.
- L'intégration du tarif directement sur Menu Maker pour faciliter la facturation des clients.
- L'ajout d'animations sur la photo de la bannière et sur les formes géométriques des sections.