



Spécifications techniques

Projet	Menu Maker - Qwenta		
Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Mehdy, Webgencia	22/12/2023	John, Webgencia

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

Menu Maker by Qwenta est un outil web offrant la possibilité aux restaurateurs de créer et gérer leurs menus en ligne de manière dynamique. L'objectif de cet outil est d'offrir une expérience utilisateur agréable tout en simplifiant la gestion des menus.

Ce document a pour but de détailler les spécifications techniques de Menu Maker by Qwenta. Les choix technologiques ont été faits en fonction des besoins fonctionnels et des contraintes du projet, tout en tenant compte des dernières tendances en matière de développement web.

Le document commence par présenter les choix technologiques pour chacune des fonctionnalités principales de l'outil. Ensuite, nous aborderons les liens avec le back-end, en décrivant le serveur, les API et la base de données utilisés. Enfin, nous parlerons des recommandations concernant le domaine et l'hébergement ainsi que les notions de sécurité et de maintenance.



I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Connexion - Authentification	Email nécessaire à la connexion	Firebase authentication	Firebase authentication offre des méthodes d'authentification sécurisées et prend en charge la gestion des utilisateurs.	<ul style="list-style-type: none">- C'est un service simple et rapide pour les applications web.- L'utilisateur aura la possibilité de se connecter avec ses comptes personnels comme Google ou Twitter par exemple.
Création de menus	Visualisation des modifications	React	React est un framework JavaScript simplifiant la création d'interfaces utilisateur interactives.	<ul style="list-style-type: none">- React étant très populaire, la communauté et le support peuvent être d'une grande aide.- React est très



				flexible et permet un rapide refresh des pages.
Exporter en PDF	Téléchargement en un clic	jsPDF	jsPDF est une bibliothèque JavaScript qui permet de générer des fichiers PDF, notamment côté client.	<ul style="list-style-type: none"> - jsPDF est conçu pour être utilisé du côté client. Il sera utile pour générer dynamiquement les menus en format PDF. - jsPDF est facile d'utilisation, nécessite uniquement JavaScript et ne dépend pas de frameworks.
Commander l'impression d'un menu	Redirection vers le Back-office	-	-	A déterminer selon le Back-office
Revenir aux menus précédents	Sauvegarde des données et possibilité d'agir dessus	Firebase Realtime Database	Ce service sera utile pour stocker les données des menus.	<ul style="list-style-type: none"> - Ce service s'intègre facilement avec les autres services Firebase. - Firebase Realtime permet l'actualisation en temps réel des modifications apportées



				aux menus.
Exporter les menus vers l'application Deliveroo	Quelle connexion ?	Firebase Authentication	Il sera nécessaire de lier Firebase Auth à l'API Deliveroo.	<ul style="list-style-type: none"> - Les restaurants peuvent offrir une option de connexion facile aux utilisateurs de Deliveroo. - Facilité de transmissions automatique à Deliveroo
Partager le menu sur Instagram	Quelle connexion ?	Firebase Authentication	Il sera nécessaire de lier Firebase Auth à l'API d'Instagram.	<ul style="list-style-type: none"> - Les restaurants peuvent offrir une option de connexion facile aux utilisateurs d'Instagram. - Facilité de transmissions automatique à Instagram
Consultation des mentions légales / Tarifs	Ouverture d'une modale	React	React permet la gestion de modale.	<ul style="list-style-type: none"> - React semble être un des services les plus appréciés. - Il pourra gérer la création et l'actualisation de modales.



II. Liens avec le back-end

- Quel langage pour le serveur ? **Node.JS**

Node.js est un environnement d'exécution single-thread, open-source et multi-plateforme permettant de créer des applications rapides et évolutives côté serveur et en réseau. Il permet d'utiliser JavaScript côté serveur.

- A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ?

L'utilisation du service Firebase Authentication facilitera l'authentification des utilisateurs et l'exportation des menus sur des plateformes externes mais nécessitera également une intégration avec les API des plateformes concernées (Deliveroo et Instagram).

- Base de données choisie :

Pour ce projet nous ferons appel au service Firebase Cloud Firestore qui est une base de données NoSQL utilisant JSON.



III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- **Nom du domaine.**

Le nom de domaine sera très probablement un sous-domaine de Qwenta. La question est en cours de validation.

- **Nom de l'hébergement.**

Le nom de l'hébergement est en cours de validation.

- **Adresses e-mail.**

Les adresses e-mail sont en cours de validation.

nom.contact@qwenta.fr



IV. Accessibilité

- **Compatibilité navigateur.**

Le site devra être compatible avec les dernières versions de Chrome, Safari et Firefox.

- **Types d'appareils.**

Le site devra être en version desktop. Aucune version mobile à développer ni à prévoir.

- **Accessibilité.**

Au minimum, l'application devra être navigable depuis le clavier et lisible par un lecteur d'écran.



V. Services tiers

Avant tout il est important de mentionner que limiter le nombre de services tiers est une bonne pratique car plus il y a de services tiers, plus notre contrôle sera faible sur les fonctionnalités du site.

- Firebase Authentification

Procéder à l'authentification en passant par un service tier permet d'améliorer le niveau de sécurité, autant pour le site internet que pour l'utilisateur.

VI. Recommandations en termes de sécurité

L'utilisation du protocole HTTPS est primordiale.

Une analyse régulière du site avec des scans de vulnérabilité est recommandée.

Il faudra également surveiller le niveau de sécurité du site à l'aide de plugins.

Inciter les utilisateurs à choisir des mots de passe relativement complexes avec une demande régulière de mise à jour.

Il est aussi utile de supprimer les éléments obsolètes du site afin d'éviter de garder des sources théoriquement utilisables qui pourraient permettre un accès externe au site.



VII. Maintenance du site et futures mises à jour

Il sera important d'entretenir et de constamment surveiller le site internet afin d'être en mesure de détecter et rapidement corriger les problèmes.

En termes d'entretien technique, il sera nécessaire de vérifier plusieurs points comme les mises à jour de sécurité, de performances, d'extensions ou encore procéder à des tests d'accessibilité.

Certaines idées d'optimisation ont été pensé lors de la planification de ce projet pour de prochains ajouts de fonctionnalités ;

- Ajouter des animations sur la photo de la bannière ainsi que sur les formes géométriques des sections.
- Intégrer le tarif directement sur MenuMaker.
- La possibilité de changer de moyen de paiement.
- La possibilité de créer un blog interne à MenuMaker.