

Spécifications techniques

Projet	Menu Maker By Qwenta		
--------	----------------------	--	--

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Gaël, Webgencia	26/02/2024	John - Qwenta

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)
Landing page	L'utilisateur doit pouvoir comprendre ce qu'il va pouvoir faire avec cet outil, afin de se lancer à créer son menu.	<ul style="list-style-type: none">- HTML- SCSS	Ce sont deux langages de Développement Web pour la création de page statique.	<ul style="list-style-type: none">- Ce sont deux langages obligatoire pour la création d'une structure Web.- Légèreté et rapidité lors de l'ouverture de la page.

Créer son propre Menu - Ajout de plats	L'utilisateur doit pouvoir créer son propre menu : - Catégories : Entrée, Plat, Dessert.. - Ajouter une image, un nom, un prix et une description.	- React	React est un framework JavaScript, créé pour rendre les sites dynamiques, avec un support très actif. Créé et utilisé par Meta (Facebook..).	- Création de composants réutilisables. - Gestion de l'état de l'application. - Riche en bibliothèques.
Connexion utilisateurs	L'utilisateur doit pouvoir se connecter à son espace pour avoir accès à l'outil.	- Firebase Authentification	Firebase Authentification est une solution très adaptée à notre outil. L'utilisateur va pouvoir se connecter via différents moyens : Email, Google ect..	- Firebase Auth est simple d'utilisation, d'intégration. - Gestion complète de l'authentification utilisateur : Email, fournisseurs tiers, réinitialisation de MDP...
Ouverture des modals	Avec cet outil nous allons avoir besoin de beaucoup d'ouverture de modal lors de création de menu et de la connexion.	- React-modal	React-modal est une bibliothèque adaptée à la création de modal.	- Elle est légère et adaptée à n'importe quelle modal. - Personnalisation complète en prenant en compte l'accessibilité.
Dashboard	L'utilisateur va pouvoir se connecter à son Dashboard, pour accéder aux menus déjà créés, le modifier	- Firebase Firestore	Base de données NoSQL évolutive avec synchronisation en temps réel.	- Intégration simple et fluide. - Gestion sécurisée des Menus dans la BDD.

	ou en créer un nouveau.			
Personnalisation du menu	L'utilisateur va pouvoir changer la couleur du texte mais également la police de son menu, avec un choix déjà prédéfini.	- Composant React Styled	Utiliser Styled Components dans le contexte de React pour une gestion flexible et dynamique des styles.	<ul style="list-style-type: none"> - Syntaxe orientée composant et un support intégré pour les thèmes, facilitant ainsi la personnalisation dynamique de la police d'écriture et de la couleur du texte. - La performance optimisée et l'adoption répandue dans la communauté React en font un choix populaire pour la gestion des styles.
Exportation et preview du document	Lors de la création du menu, l'utilisateur devra avoir une preview de sa carte, de son menu en direct.	- React-pdf	React-pdf permet de créer des PDF et l'exportation d'un document en PDF, adapté à notre création de menu.	<ul style="list-style-type: none"> - Intégration fluide avec React, conçu pour la preview PDF/ - Réactivité en temps réel, toutes modifications sera prise en compte immédiatement et affichées sur la preview.
Enregistrer les images des menus	Les images du menu devront être stockées.	- Firebase Cloud Storage	Firebase Cloud Storage permet de sauvegarder dans le cloud.	<ul style="list-style-type: none"> - Évolutif et sécurisé. Aucun problème pour demander plus de stockage. - Transferts sécurisés, utilisation de Firebase Cloud Functions si on veut ajouter des fonctions de

				redimensionnement d'image par exemple.
Impression des menus By Qwenta	L'utilisateur va pouvoir demander l'impression de son menu par Qwenta.	La solution est non spécifiée.	Non spécifié.	Aucun arguments.

II. Liens avec le back-end

- Quel langage pour le serveur ?
 - Nous allons utiliser NodeJS avec Express.
- A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ?
 - Dans ce projet nous allons avoir besoins de 2 API principales puis construire une API pour communiquer avec Firebase pour la gestion des menus, l'authentification ect...:
 - API Instagram
 - API Deliveroo
 - API REST
- Base de données choisie :
 - Nous avons choisi la Base De Donnée Firebase Firestore.

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine :
 - Nous avons deux solutions, la première étant que Qwenta ai déjà un nom de domaine principal donc pourquoi pas utiliser un sous-domaine pour le projet Menu Maker.
 - Ensuite s'il n'y a pas de nom de domaine existant nous pourrions nous tourner vers : **menu-maker.fr**.
- Nom de l'hébergement :
 - Pour l'hébergement nous avons choisi d'utiliser Firebase Hosting, car nous utilisons déjà Firebase Cloud Storage, Firebase Firestore...
- Adresse e-mail :
 - L'adresse mail va dépendre du nom de domaine choisi ou du sous-domaine. Si nous choisissons le nom de domaine plus haut, nous aurons une adresse mail tel que : **contact@menu-maker.fr**.
 - Mais la solution la plus efficace serait : **contact@qwenta.fr**.

IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur :
 - Le site doit pouvoir être accessible sur les dernières versions de Chrome, Safari et Mozilla.
- Types d'appareils :
 - Le site doit être compatible uniquement sur ordinateur en premier lieu. Pas de version Mobile de prévu pour le moment.

V. Services tiers

- **Stripe** : Service de paiement innovant, en pleine croissance proposant plusieurs moyens de paiement sécurisé.
- **SendGrid** : Pour la communication avec les utilisateurs, l'intégration de SendGrid permet d'envoyer des courriels, notamment pour les notifications de commandes, les mises à jour de menus, etc.
- **TypeForm** : TypeForm permet de concevoir des enquêtes, questionnaires et sondages visuellement attrayants, offrant une expérience utilisateur fluide et favorisant une collecte de données plus interactive.
- **API Insta** : Enrichir l'expérience utilisateur de notre projet de Menu Maker en offrant du contenu visuel inspirant, en favorisant l'engagement des utilisateurs et en contribuant à sa visibilité et à sa promotion.
- **API Deliveroo** : Facilité de la commande en ligne, en fournissant des informations actualisées sur les menus et en offrant une expérience de livraison intégrée.

VI. Recommandations en termes de sécurité

- Ne pas oublier le certificat SSL pour bénéficier du **HTTPS**.
- Mise en place de règles de sécurité Firebase Firestore pour garantir que seuls les utilisateurs authentifiés ont accès aux données sensibles.
- Évite de stocker des informations sensibles directement dans le code source.
- Utilise les règles de sécurité Firebase Cloud Storage pour contrôler l'accès aux fichiers multimédias, en s'assurant que seuls les utilisateurs autorisés peuvent y accéder.
- Valide et filtre rigoureusement toutes les entrées utilisateur pour prévenir les attaques par injection de code SQL et autres vulnérabilités.
- Assure-toi que toutes les bibliothèques, frameworks et dépendances sont régulièrement mises à jour pour bénéficier des correctifs de sécurité.



- Utilise des mécanismes de gestion de session sécurisés pour éviter les attaques de session hijacking.
- Configure correctement les règles d'accès et d'autorisation pour les Firebase Cloud Functions afin d'empêcher tout accès non autorisé.
- Met en place une gestion des erreurs robuste pour identifier et traiter rapidement les problèmes de sécurité potentiels.
- Active l'audit et le suivi dans Firebase pour surveiller l'activité et identifier tout comportement suspect.

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- Maintenance :
 - Mises à jour régulières.
 - Surveiller les performances de notre site.
 - Vérifier la sécurité de l'entièreté du site.
 - Mise en place et mise à jour d'une documentation.
 - Maintenir une tendance en termes de design pour les menus.
- Mises à jour futures :
 - Création de plusieurs templates de Menu.
 - Ajout de fonctionnalités pour la création et/ou modification.
 - Création des maquettes Tablette et mobile et intégration de celle-ci.
 - Blog interne au site Menu Maker.
 - Création de plusieurs profils pour les clients ayant plusieurs restaurants.
 - Ajout d'animation sur le site, de dynamisme.
 - Rester à jour sur les tendances.