

Spécification techniques

Menu maker pour Qwenta

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Soufiane	20/02/2025	John

I Choix technologiques

II Liens avec le back-end

III Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

IV Accessibilité

V Recommandations en terme de sécurité

VI Maintenance du site et futures mises à jours

I Choix technologiques

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification
Création d'une catégorie modale	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 et accessibles	-comme on code avec react, la librairie est cohérente avec ce choix -il s'agit de la librairie la plus utilisée
Envoie d'un mail pour l'authentification, ou la création d'un compte	L'envoi d'un email lors de la connexion, qu'il se connecte pour la première fois ou non	Nodemailer	Cette librairie de Node.js permet d'envoyer des emails à partir d'une application ou d'un serveur	-Nodemailer prend en charge les connexions sécurisées -Nodemailer est très facile à prendre en main
Stockages des fichiers images	Les utilisateurs doivent pouvoir rajouter des images à leurs menus	Firebase Storage	Ce service de Google permet de stocker images et vidéos dans une application web	-possibilité d'optimiser les fichiers côté serveur -un hébergements rapide et fiable
Connexion authentifiée	L'utilisateur doit pouvoir être authentifié en toute sécurité	JSON Web Token (JWT)	C'est un standard ouvert utilisé pour l'authentification et l'autorisation dans les applications web	-le serveur n'a pas besoin de stocker d'informations de session -il assure un haut niveau de sécurité
Connexion sécurisée	Les mots de passe doivent être protégés	bcryptjs	C'est une bibliothèque javascript pour le hachage sécurisé des mots de passe	-il est robuste face aux attaques -il est facile d'utilisation

Gestion de formulaires	Le restaurateur doit pouvoir créer un menu particulièrement complet	React hook form	Cette bibliothèque de react qui simplifie la gestion des formulaires	-il optimise les performances car il minimise les re-rendus -il permet de travailler avec des formulaires complexes
Stylisations des menus avec la couleur	Le restaurateur doit pouvoir styliser son menu avec la couleur de son choix	react-color	Cette bibliothèque react permet d'intégrer un selecteur de couleur dans l'application	-elle est facile à intégrer -elle offre un large choix de couleur
Stylisation des menus avec le typographie	Le restaurateur doit pouvoir styliser son menu avec la typographie de son choix	react-font-picker	Cette bibliothèque react offrira aux restaurateurs un large choix de police	-elle est facile à intégrer -elle offre un large choix de police
Diffusion des menus sur Instagram	Le restaurateur doit pouvoir envoyer les images de ses plats sur Instagram	html2canvas	Cette bibliothèque de javascript capture une partie de l'application pour la convertir en image	-elle est simple à utiliser -elle est compatible avec les technologies web modernes
Sécurisation de données	Le restaurateur doit pouvoir communiquer des données sensibles en toute sécurité	SSL/TLS	Ce protocole cryptographique permet de sécuriser les communications sur un réseau	-permet l'utilisation du HTTPS avec le chiffrement des données -HTTPS apporte plus de confiance aux utilisateurs
Stockage des données	Le restaurateur doit pouvoir stocker son travail en ligne	MySQL	Ce système de gestion de données pourra gérer, stocker et organiser les données de l'application	-il est open source -ses performances sont élevées

II Liens avec le back-end

Pour le langage du backend, ce sera **node.js** qui sera choisi, car il permet de créer un serveur backend rapide et efficace. Dans un premier temps, cela permet l'utilisation de javascript pour le front et le backend (donc cela simplifie la gestion du code et la communication entre les différents développeurs). Ensuite, Node.js est particulièrement performant pour les applications à fort trafic.

Une **API** sera créée pour les raisons suivantes : avant toutes choses, cela permet de bien séparer la logique frontend du backend. Ensuite, on peut centraliser toutes les opérations liées au menus, telles que leur création ou leur personnalisation. De plus, une **API** offre des mécanismes d'authentification comme OAuth ou JWT pour sécuriser l'accès aux données. Cela te permet de contrôler l'accès aux fonctionnalités de l'application. C'est une approche plus flexible et professionnelle pour le projet.

Pour la base de données, le choix se portera vers une base de données en SQL : **MySQL**. Cette base de données robuste et éprouvée permet de structurer les données de manière conditionnelle. Elle offre plusieurs fonctionnalités de sécurité, telles que le cryptage SSL. De plus, elle est reconnue pour sa rapidité et son efficacité dans le traitement des requêtes.

III Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

Nom de domaine:

qwenta-menu.com serait une bonne option , cela met clairement en avant le service lié à Qwenta de la création de menu.

Sinon, cela sera un sous-domaine de Qwenta, en cours de validation.

Hébergement:

Heroku est une solution facile à configurer pour les petites applications. offre un plan gratuit pour les petites applications, ce qui peut être utile en démarrage. Il propose aussi des add-ons pour gérer des bases de données comme MySQL.

Cela reste un très bon choix, si, l'application ne prend pas trop d'ampleur (sinon la tarification augmente vite).

Adresses mails:

support@qwenta-menu.com

noreply@qwenta-menu.com

contact@qwenta-menu.com

IV Accessibilité

compatibilité navigateur:

Chrome, safari et Firefox

compatibilité navigateur:

uniquement le desktop*

V Recommandations en terme de sécurité

- JWT (JSON Web Token) est un standard ouvert qui permet de sécuriser l'échange de données entre deux parties, généralement un client et un serveur.
- bcryptjs, une bibliothèque JavaScript utilisée pour le hachage et la vérification des mots de passe dans les applications.
- **CORS** (Cross-Origin Resource Sharing), est un mécanisme de sécurité des navigateurs web qui permet de contrôler les requêtes HTTP entre différentes origines sur le web.
- **SSL** (Secure Sockets Layer) est un protocole de sécurité qui permet d'établir une **connexion cryptée** entre un serveur web et un navigateur.

VI Maintenance du site et futures mises à jours

- potentiel ajout d'animations sur les photos au niveau de la page de landing
- potentiel d'intégration des tarifs sur MenuMaker
- changer de moyen de paiement
- création d'un blog interne à MenuMaker