

Spécification techniques

Menu maker pour Qwenta

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Soufiane		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
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
------------------------	---	-----------------	--	--

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 : centraliser toutes les opérations liées au menus, telles que leur création ou leur personnalisation. Ensuite, une **API** permet de sécuriser et valider les données.

Pour la base de données, le choix se portera vers une base de données en SQL : MySQL.

MySQL est une base de données robuste et éprouvée, elle permet de structurer les données de manière conditionnelle.

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:

Bluehost, il a l'avantage d'être connu et abordable.

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
- bcryptjs
- **CORS** (Cross-Origin Resource Sharing)