

Spécifications techniques

[Menu Maker by Qwenta]

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Georges	20/09/24	Soufiane

I. Choix technologiques	1
II. Liens avec le back-end	4
III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement	4
IV. Accessibilité	5
V. Recommandations en termes de sécurité	5
VI. Maintenance du site et futures mises à jour	5

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 Signup	L'utilisateur doit pouvoir se connecter/s'inscrire avec un magic link reçu par email.	React Express.js Nodemailer JWT	Interface de connexion avec React. API d'authentification avec Express.js. Nodemailer pour l'envoi d'email. JWT pour le token d'authentification.	Sécurité renforcée : Le magic link évite l'utilisation de mots de passe, réduisant les risques de piratage. Expérience utilisateur simplifiée : Processus d'inscription et de connexion fluide et accessible.
Dashboard	Afficher les fonctionnalités principales et les derniers articles de blog.	React Redux Toolkit Express.js	Dashboard React avec gestion d'état via Redux Toolkit. API Express.js pour récupérer les données.	Gestion des états: Redux Toolkit permet une gestion efficace des données du dashboard. Flexibilité : Express.js permet de créer une API modulaire pour alimenter le dashboard.
Création de catégorie et de plat	Ajout via une modale sur l'écran de création de menu.	React, Redux Toolkit Express.js MongoDB	Modales React pour l'ajout. Redux pour la gestion d'état. API Express.js et MongoDB pour le stockage.	Interface réactive : React et Redux assurent une mise à jour instantanée de l'interface. Flexibilité des données : MongoDB gère facilement les structures de menu complexes.

Personnalisation de menu	L'utilisateur peut enregistrer ses préférences (logo, polices, couleurs).	React styled-components MongoDB	Interface React avec styled-components pour les styles dynamiques. Stockage des préférences via API Express.js dans MongoDB.	<p>Personnalisation dynamique : styled-components permet des changements de style en temps réel.</p> <p>Persistance des préférences : MongoDB stocke efficacement les préférences de style pour chaque utilisateur.</p>
Exportation PDF Deliveroo Instagram	Générer un PDF et partager sur Deliveroo et Instagram.	react-pdf, Express.js API tierces (Deliveroo, Instagram)	Génération PDF côté client avec react-pdf. API Express.js pour gérer les exports vers Deliveroo et Instagram.	<p>Performance : Génération PDF côté client pour réduire la charge serveur.</p> <p>Extensibilité : Architecture API permettant d'ajouter facilement d'autres plateformes de partage.</p>
Gestion des menus précédents	Accès, modification et réutilisation des anciens menus.	React Redux Toolkit Express.js MongoDB	Interface React pour visualiser/modifier les menus. API Express.js et MongoDB pour le stockage et la récupération.	<p>Gestion d'état efficace : Redux Toolkit facilite la manipulation des données de menu complexes.</p> <p>Flexibilité des données : MongoDB permet une gestion efficace des versions et modifications de menus.</p>

II. Liens avec le back-end

Langage serveur:

Node.js avec Express.js

API Nécessaires:

API interne pour la gestion des utilisateurs, menus, et fonctionnalités principales.

API Deliveroo pour l'export des menus.

API Instagram pour le partage des menus.

Base de données:

MongoDB

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

Nom de domaine:

menu-maker.qwenta.com

menumaker.qwenta.com

Hébergement:

AWS (Amazon Web Services), choisi pour sa scalabilité, flexibilité et fiabilité.

Adresses e-mail:

support@qwenta.com pour le support client.

admin@qwenta.com pour la gestion administrative.

IV. Accessibilité

Compatibilité navigateur :

Chrome Firefox Safari

Types d'appareils :

Desktop-first.

Pas de version mobile à prévoir pour le moment.

Standards :

Utilisation de pratiques WCAG 2.1 niveau AA pour assurer l'accessibilité.

V. Recommandations en termes de sécurité

Authentification : JWT (JSON Web Tokens) pour sécuriser l'API.
Nodemailer pour les magic-link de connexion/inscription.

VI. Maintenance du site et futures mises à jour

Contrat de maintenance incluant :

Mises à jour de sécurité mensuelles.

Sauvegarde quotidienne des données.

Monitoring 24/7 de la disponibilité du site.

Futures mises à jour envisagées :

Intégration de l'IA pour la génération de suggestions de menus.

Amélioration du système de branding pour les restaurateurs.

Extension des options de partage et d'export des menus.