

Spécifications techniques

Menu Maker Qwenta

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Cedric	Décembre 2024	Soufiane

I. Choix technologiques.....	2
II. Liens avec le back-end.....	5
III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement.....	5
IV. Accessibilité.....	5
V. Recommandations en termes de sécurité.....	6
VI. Maintenance du site et futures mises à jour.....	6

I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
<i>Landing -</i> <i>Landing non connecté</i>	<i>L'utilisateur doit rapidement comprendre l'utilité de l'application.</i>	<i>React</i>	<i>Utilisation de composants React pour réaliser une page dont les différents éléments pourront être réutilisé.</i>	<i>1. Composants réutilisable.</i> <i>2. Optimisation des éléments et des performances.</i>
<i>Landing -</i> <i>Pages statique :</i> <i>- Mentions légales</i> <i>- Tarifs</i>	<i>L'utilisateur doit pouvoir accéder au différentes page statiques</i>	<i>React</i>	<i>Utilisation de composants React pour afficher des pages statiques facile à maintenir.</i>	<i>1. Composants réutilisable.</i> <i>2. Page simple et facilement modifiable.</i>
<i>Connexion -</i> <i>Gestion d'inscription et de connexion</i> <i>Gestion de la déconnexion</i>	<i>L'utilisateur doit pouvoir se s'inscrire se connecter ou se déconnecter à tout moment.</i>	<i>React</i> <i>Firebase</i> <i>Authentification</i> <i>MongoDB</i>	<i>React pour créer les différentes modales.</i> <i>Firebase gère l'authentification et permet de stocker les informations via MongoDB</i>	<i>1. Gestion dynamique de l'apparition de la modale.</i> <i>2. Gestion de la connexion via Firebase qui propose différents type de connexion et une intégration simple.</i>

<i>Dashboard</i>	<i>L'utilisateur doit pouvoir avoir accès à un dashboard regroupant ses menus ainsi que leur différentes informations.</i>	<i>React Node.js MongoDB</i>	<i>Interface gérée par React remplie avec les information stockées sur mongoDB et récupérées avec Node.js</i>	<i>1. Dashboard décomposer en différents composant réutilisable et cohérent avec le reste de l'app. 2. Gestion des données et des requêtes simple.</i>
<i>Création de menu - Création et gestion de menu</i>	<i>L'utilisateur doit pouvoir créer, modifier et personnaliser son menu dans différentes modales.</i>	<i>React Node.js MongoDB</i>	<i>Gestion des modales et formulaire avec les composant de React. Requête et gestion des données avec Node.js et MongoDB</i>	<i>1. Gestion des modales dynamique grâce à React. 2. Données liées et stockées grâce à Node.js et MongoDB.</i>
<i>Page de gestion de menu</i>	<i>L'utilisateur doit pouvoir consulter, modifier ou supprimer chaque menu créé.</i>	<i>React Node.js MongoDB</i>	<i>Gestion de l'interface avec React. Récupération des différents menu via MongoDB. Node.js permet la gestion des menus avec des requêtes html classique.</i>	<i>1. Réactivité de l'interface à la création ou suppression des menu. 2. Gestion des données et des requêtes simple grâce à MongoDB et Node.js.</i>
<i>Création de menu - Stockages d'images</i>	<i>L'utilisateur doit pouvoir stocker des images pour les associer à ses différents plats.</i>	<i>Firebase Storage MongoDB</i>	<i>Utilisation de l'API Firebase Storage pour gérer les différentes images stockées grâce à Firebase Authentification.</i>	<i>1. Stockages des images hors du serveur pour une gestion efficace et réduite. 2. Liaison entre les images et les éléments assurée grâce à mongoDB</i>

Création de menu - Exportation PDF	L'utilisateur doit pouvoir exporter son menu dans un format PDF.	Bibliothèque html2pdf	Html2PDF permet de générer des fichiers PDF directement depuis le front-end.	1. l'export du PDF se fait directement grâce au élément html et CSS créé par React
Back Office - Commander l'impression d'un menu	L'utilisateur doit pouvoir commander l'impression de son menu	Redirection vers le back-office de Qwenta.	Redirection vers le back-office de Qwenta.	1. Gestion externe de l'impression 2. Créer une logique avec l'activité principale de Qwenta
Création de menu - Exportation Deliveroo	L'utilisateur doit pouvoir exporter son menu sur Deliveroo	API Deliveroo	L'API Deliveroo facilite la liaison entre notre application et Deliveroo.	1. Gestion simplifier de l'exportation. 2. Facilité d'usage pour les utilisateur des deux plateformes.
Création de menu - Partage sur Instagram	L'utilisateur doit pouvoir partager son menu sur Instagram	API Instagram	L'API d'Instagram permet la publication d'image directement depuis l'application.	1. Simplifie la diffusion des images. 2. Facilité d'usage pour les utilisateur des deux plateformes.

Architecture :

Front-End : React

Back-end : Node.js

Base de données : MongoDB (NoSQL)

Authentification : Firebase Authentification

Stockages images : Firebase storage

Divers : API Deliveroo API Instagram

II. Liens avec le back-end

- Langage serveur : Node.js
- API : API RESTful pour gérer les requêtes du front-end vers le back-end
- Base de données choisie : MongoDB (NoSQL)

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine : En cours de validation, probablement un sous-domaine de Qwenta.
- Adresses e-mail : Lien entre le MenuMaker et Qwenta : « support-menu-maker@qwenta.com » ?

IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur : Dans un premier temps, compatibilité simple pour les dernières version des navigateurs les plus utilisés. (Chrome, Safari, Firefox)
- Site en version desktop, pas de version mobile à développer ou à prévoir.

V. Recommandations en termes de sécurité

- Accès au compte grâce à l'API Firebase Authentication, géré par Google, permettant à la fois une synchronicité des différents compte des utilisateur et un service maintenu et mis à jour.
- Utilisation de librairie et d'API régulièrement mis à jour et peu vulnérable.

VI. Maintenance du site et futures mises à jour

- Suivi des différents incidents.
- Suivi et mise à jours régulièrement des différentes dépendances Front-End et Back-end.
- Intégration des modification prévues pour les améliorations futures du site.